TCI LED

professional led applications

LED drivers

Alimentatori LED

Your Lighting Partner

2021

TCI

Your Lighting Partner

TCI is an **Italian** manufacturing company known worldwide as a **leader** in the production of **electronic components for lighting**.
Our passion for light dates back **40 years** ago and has evolved over the time, always preserving the typical values of the **Italian tradition**: **quality** and **reliability**. We at TCI believe in **proactivity** as the driving force for change and improvement.
We are a dynamic and expanding reality focused on **customer needs** and on **market trends**. In many years of market presence, TCI has proven to be able to anticipate, adapt to market changes and even lead them. We quickly reached a global dimension through our extensive network of sales managers, agents and distributors.
Experience and **trustworthiness** are the keys to TCI's success.
TCI deeply believes in the importance of **innovation** and for this reason we always provide our customers with cutting-edge and tailor-made solutions.
Our R&D department is the engine of TCI's innovative drive. Important investments are made in this area to provide it with the most sophisticated and recent equipment, in order to make it possible to develop **top quality solutions**, based on a **solid know-how**.
We have a **wide range of products** that cover the needs of our customers at 360°.
LED DRIVERS, IOT CONTROL SYSTEMS, TAILOR-MADE SOFTWARE SOLUTIONS, LED MODULES, COBS, LEDS and LENSES, EMERGENCY UNITS, TRADITIONAL POWER SUPPLIES FOR FLUORESCENT-HALOGEN-HID LAMPS.
Since 2006 our Standards and Approvals Office runs tests under WMT IECEE (Witnessed Manufacturer's Testing) and SMT IECEE (Supervised Manufacturers' Testing) on our products to ensure that they comply with all the most severe international standards as it concerns EMC, safety and performance and to obtain the relevant certifications. Since 2016 our laboratory can also operate in CTF stage 3 of the CB Scheme and/or the CB-FCS for SAFE and LITE standards.
TCI believes in the importance of being a **partner** of its customers, besides a reliable supplier; to be a **point of reference** apart from being an esteemed competitor; to be the **future** beyond the present.

Il Vostro Partner nell'Illuminazione

TCI è un'**azienda italiana** conosciuta in tutto il mondo come **leader** nella produzione di **componenti elettronici per l'illuminazione**.
La nostra passione per la luce risale a **40 anni fa** e si è evoluta nel tempo mantenendo i tipici valori della **tradizione italiana**: **qualità** ed **affidabilità**. Noi di TCI crediamo nella **proattività** quale forza motrice del cambiamento e del miglioramento.
Siamo una realtà dinamica e in espansione, focalizzata sulle **necessità del cliente** e sui **trend di mercato**. In molti anni di attività, TCI ha dimostrato di essere in grado di anticipare, adattarsi ai cambiamenti di mercato e perfino guidarli. Abbiamo rapidamente raggiunto una **dimensione globale** attraverso la nostra estesa rete di sales managers, agenti e distributori.
Esperienza e affidabilità sono le chiavi del successo di TCI.
TCI crede profondamente nell'importanza dell'**innovazione** e per questo forniamo ai nostri clienti soluzioni sempre all'avanguardia e personalizzate.
Il nostro dipartimento R&D rappresenta il motore della **spinta innovatrice** di TCI. Importanti investimenti vengono destinati a quest'area per dotarla della più sofisticata e recente apparecchiatura, al fine di rendere possibile lo sviluppo di soluzioni di primissima qualità, basate su un solido know-how.
Disponiamo di una vasta gamma di prodotti che rispondono alle esigenze dei nostri clienti a 360°.
DRIVER LED, SISTEMI DI CONTROLLO IOT, SOLUZIONI SOFTWARE PERSONALIZZATE, MODULI LED, COB, LED, LENTI, UNITA' DI EMERGENZA, UNITA' DI ALIMENTAZIONE TRADIZIONALI PER LAMPADE FLUORESCENTI-ALOGENE-HID.
Dal 2006 il nostro Ufficio Standard e Omologazioni esegue test in regime WMT IECEE (Witnessed Manufacturer's Testing) e SMT IECEE (Supervised Manufacturers' Testing) su tutti i nostri prodotti per assicurarsi che siano conformi ai più severi standard internazionali in materia di EMC, sicurezza e performance e ottenere le relative certificazioni. Dal 2016 il nostro laboratorio può anche operare nella fase 3 CTF dello Schema CB e/o CB-FCS per gli standard SAFE e LITE.
TCI crede nell'importanza di **essere partner** dei propri clienti, oltre ad un affidabile fornitore; di **essere un punto di riferimento** oltre ad uno stimato competitor; di **essere il futuro** oltre al presente.

Applications | Type

Sommario

Sommario

Sommario

Sommario

Sommario

Sommario

Sommario

NEW - NOVITÀ

Sommario

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Indice per CODICE

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
DC MAXI JOLLY US ZB3	151570	4	X			X	X	X	X	X			X				X		X						X	X			X			X
DC MAXI JOLLY SV ZB3	151572	6	X			X	X	X	X	X			X				X		X						X	X		X				X
PROFESSIONALE ZB3	122576	8	X			X	X	X	X	X			X				X		X							X		X				
PROFESSIONALE ZB3 BI	122577	8	X			X	X	X	X	X			X				X		X							X		X				
MINI ZB3 INTERFACE	122553	10												X	X		X	X			X			X	X		X	X				X
GEWISS GWA 1501	181501	11															X										X					
GEWISS GWA 1502	181502	11															X															
GEWISS GWA 1521	181521	11															X															
GEWISS GWA 1523	181523	11															X															
GEWISS GWA 1531	181531	11															X															
GEWISS GWA 1511	181511	11															X										X					
GEWISS GWA 1512	181512	12															X										X					
GEWISS GWA 1513	181513	12															X										X					
GEWISS GWA 1514	181514	12															X										X					
GEWISS GWA 1706	181706	12															X															
ZIGBEE 3.0 TO DALI DT6-DT8 CONTROLLER	181204	13															X		X													
ZIGBEE 3.0 WIRELESS DIMMER SWITCH	181207	13															X		X								X					
ZIGBEE 3.0 LED DIMMER / SR-ZG9101CS	181208	13				X		X					X				X		X								X					
DC MAXI JOLLY US CASAMBI	127644	14	X			X	X	X	X	X			X				X		X						X	X			X			X
DC MAXI JOLLY SV CASAMBI	127645	16	X			X	X	X	X	X			X				X		X						X	X		X				X
PROFESSIONALE CASAMBI	127630	18	X			X	X	X	X	X			X				X		X							X		X				
PROFESSIONALE CASAMBI BI	127631	18	X			X	X	X	X	X			X				X		X							X		X				
PROFESSIONALE HC CASAMBI	127660	20	X					X	X	X	X		X				X		X							X		X				
PROFESSIONALE HC CASAMBI BI	127662	20	X					X	X	X	X		X				X		X							X		X				
PROFESSIONALE CASAMBI TW	127646	22	X				X										X		X							X		X				
PROFESSIONALE CASAMBI TW BI	127647	22	X				X										X		X							X		X				
MINI CASAMBI INTERFACE TW	127637	24															X	X	X						X			X				
MINI CASAMBI INTERFACE RGBW	127638	24															X	X	X						X			X			X	
DC 120W 24V VSTR CASAMBI	127641	26											X		X		X		X							X		X			X	
GA CASAMBI	127634	28		X		X	X	X					X				X									X		X				
GA CASAMBI	127635	28		X		X	X	X					X				X									X		X				
GA CASAMBI	127636	28		X		X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 CASAMBI	127664	29	X			X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 CASAMBI	127665	29	X			X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 CASAMBI	127666	29	X			X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050 CASAMBI NFC	127884	30	X			X	X	X	X	X			X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050 CASAMBI NFC	127885	30	X			X	X	X	X	X			X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050 CASAMBI NFC	127886	30	X			X	X	X	X	X			X				X									X		X				
CASAMBI CBU-ASD-C-3100	181220	32															X	X			X											
CASAMBI CBU-ASR-C-4423	181223	32															X	X														
CASAMBI CBU-PWM4-0-C-4027 (CE)	181221	32												X	X		X										X				X	
CASAMBI CBU-PWM4-4-C-4027 (UL)	181222	32												X	X		X										X				X	
CASAMBI CBU-TED-C-526	181224	32															X			X												
CASAMBI CBU-DCS-C-8079	181225	32															X				X											
CASAMBI XPRESS-W-C-239	181226	32																									X					
CASAMBI XPRESS-B-C-239	181227	32																									X					
CASAMBI CBU-A2D-E-11503	181228	32		X											X		X	X			X			X	X			X				
DC MAXI JOLLY US BLL	135006	34				X	X	X	X	X			X				X		X						X	X			X			

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
DC MAXI JOLLY US BLL EX	135020	34				X	X	X	X	X			X				X		X						X	X			X			
DC MAXI JOLLY SV BLL	135021	36				X	X	X	X	X			X				X		X						X	X		X				
DC MAXI JOLLY SV BLL EX	135022	36				X	X	X	X	X			X				X		X						X	X		X				
DC MAXI JOLLY HC BLL/2	135001	38								X	X	X	X				X		X						X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC BLL BI	135000	38								X	X	X	X				X		X						X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC BLL/2 EX	135013	38								X	X	X	X				X		X						X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC BLL BI EX	135011	38								X	X	X	X				X		X						X	X		X				X
PROFESSIONALE BLL	135024	40	X			X	X	X	X	X			X				X		X							X		X				
PROFESSIONALE BLL BI	135025	40	X			X	X	X	X	X			X				X		X							X		X				
PROFESSIONALE BLL EX	135026	40	X			X	X	X	X	X			X				X		X							X		X				
PROFESSIONALE BLL BI EX	135027	40	X			X	X	X	X	X			X				X		X							X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL	135050	42				X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL	135051	42				X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL	135052	42				X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR	135053	42				X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR	135054	42				X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR	135055	42				X	X	X					X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL	135056	44		X				X	X	X			X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL	135057	44		X				X	X	X			X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL	135058	44		X				X	X	X			X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL PIR	135064	44		X				X	X	X			X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL PIR	135065	44		X				X	X	X			X				X									X		X				
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL PIR	135066	44		X				X	X	X			X				X									X		X				
LV RGBW 500mA BLL	135002	46					X										X		X												X	
LV RGBW 500mA BLL EX	135003	46					X										X		X												X	
LV HR TRACK BLL 357	1350180F	48				X	X	X					X				X										X					
LV HR TRACK BLL 246	1350170F	48			X								X				X										X					
BLL DALI INTERFACE	135009	49															X				X				X			X			X	
BLL DALI INTERFACE EX	135016	49															X				X				X			X			X	
MINI BLL INTERFACE	135008	50															X		X						X			X			X	
MINI BLL INTERFACE EX	135015	50															X		X						X			X			X	
SED DCC 2CH BLL	135036	52															X										X	X				
SED DCC 2CH BLL EX	135037	52															X										X	X				
SED 4CH BLL/2	135043	53												X	X		X		X					X			X	X				
SED 4CH BLL EX/2	135044	53												X	X		X		X					X			X	X				
BEACON SENS LV BLL	135038	54															X										X					
BEACON SENS LV BLL EX	135039	54															X										X					
BLL USB DONGLE	135033	55															X										X					
MINI BLL GATEWAY	135086	55															X							X								
BLL 2CH ACTUATOR	135045	55												X	X	X	X															
BLL 2CH ACTUATOR EX	135047	55												X	X	X	X															
SWITCH 3P BLL	135081	55															X		X									X				
SWITCH 3P BLL EX	135082	55															X		X									X				
SWITCH 3P BLL	135080	55															X		X													
GATEWAY IOT 4G BLL	122547BLL	55															X															
GATEWAY IOT BLL	122556BLL	55															X															
BLL PIR DAYLIGHT V1	135097	56															X							X	X							
BLL PIR DAYLIGHT BI V1	135101	56															X							X			X					

NEW - NOVITÀ

LED choice table

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
BLL PIR DAYLIGHT V2	135098	56															X							X	X							
BLL PIR DAYLIGHT BI V2	135102	56															X							X			X					
BLL PIR DAYLIGHT V3	135099	56															X							X	X							
BLL PIR DAYLIGHT BI V3	135103	56															X							X			X					
BLL PIR DAYLIGHT V4	135100	56															X							X	X							
BLL PIR DAYLIGHT BI V4	135104	56															X							X			X					
DC 6W 150mA BULL	122604	60											X															X				
DC 9W 250mA BULL	122599	60			X																							X				
DC 4W 350mA BULL/U	122596	60				X								X											X			X				
DC 8W 350mA BULL/U	122598	60				X									X										X			X				
DC 6W 500mA BULL/U	122602	60					X							X											X			X				
DC 6W 1200mA STC HC	127010	61											X															X				
DC 3W 250mA STF/U	122142	62			X																				X			X				
DC 4W 350mA STF/U	122140	62				X																			X			X				
DC 3W 700mA STF/U	122144	62						X																	X			X				
DCCH 12W 250/350mA	122610	63			X	X																						X				
DCCH 7W 140/180mA	122611	63											X															X				
DC MICRO Z	122086	64				X																						X				
DC 12W 300mA SLIM/U	122447	65											X												X			X				
DC 15W 350mA SLIM/U	122440	65				X																			X			X				
DC 14W 500mA SLIM/U	122448	65					X								X										X			X				
DC 11W 700mA SLIM/U	122441	65						X																	X			X				
DC 13W 12V SLIM/U	122444	65												X											X			X				
DC 13W 24V SLIM/U	122442	65													X										X			X				
DC 14W 350mA AR	122038	66				X																			X			X				
DC 12W 550mA AR	122039	66											X												X			X				
DC 6W 210mA BMU	122796	67											X												X			X				
DC 9W 280mA BMU	122797	67											X												X			X				
DC 12W 350mA BMU	122790	67				X																			X			X				
DC 12W 500mA BMU	122794	67					X								X										X			X				
DC 12W 700mA BMU	122792	67						X																	X			X				
DC 10W 350mA KU2	127303	68				X																			X			X				
DC 10W 700mA KU2	127302	68						X																	X			X				
DC 10W 12V KU2	127304	68												X											X			X				
DC 10W 24V KU2	127305	68													X										X			X				
DC 12W 350mA RS	122254S	69				X																		X	X			X				
DC 15W 700mA RS	122251	69						X																X	X			X				
DC 20W 500mA NR	122250NR	69					X																		X			X				
DC 10W 24V P	122251A	69													X										X			X				
DC 8W 12V RS	122253S	69												X										X	X			X				
DC 10W 12V TW	122255	70												X										X	X			X				
DC 17W 350mA WU S	122246	71				X																			X			X				
DC 20W 500mA WU S	122248	71					X																		X			X				
DC 12W 700mA WU	122233	71						X																	X			X				
DC 17W 700mA WU	122234	71						X																	X			X				
DC 22W 1050mA WU	122236	71								X															X			X				
DC 18W 1400mA WU	122242	71									X														X			X				
STC 10/350 HPFU	127714	72				X																			X	X		X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina			Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
			AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
STM 6/500 HPFU	127717	73					X							X											X	X		X				
STM 8/350 HPFU	127715	73				X									X										X	X		X				
STM 10/350 HPFU	127716	73				X																			X	X		X				
DC 18W 350mA W HPF	127132	74				X																				X		X				
DC 16W 400mA W HPF	127133	74											X													X		X				
DC 20W 500mA W HPF	127134	74					X																			X		X				
DC 25W 600mA W HPF	127131	74											X													X		X				
DC 25W 700mA W HPF	127130	74						X																		X		X				
DC 23W 900mA W HPF	127138	74							X																	X		X				
DC 22W 1050mA W HPF	127136	74								X																X		X				
DCC 12W 500mA HPFU	127711	75					X								X										X	X		X				
DCC 12W 700mA HPFU	127712	75						X																	X	X		X				
SUPER PRO 13/300	127546N	76											X													X		X				
SUPER PRO 13/300 BI	127546BI	76											X													X		X				
SUPER PRO 16/350	127530N	76				X																				X		X				
SUPER PRO 16/350 BI	127531	76				X																				X		X				
SUPER PRO 23/500	127532N	76					X																			X		X				
SUPER PRO 23/500 BI	127533	76					X																			X		X				
SUPER PRO 32/700	127534N	76						X																		X		X				
SUPER PRO 32/700 BI	127535	76						X																		X		X				
SUPER PRO 38/900	127536N	76							X																	X		X				
SUPER PRO 38/900 BI	127537	76							X																	X		X				
SUPER PRO 42/1050	127538N	76								X																X		X				
SUPER PRO 42/1050 BI	127539	76								X																X		X				
PRO FLAT 12/250	127110	78			X																					X		X				
PRO FLAT 12/250 BI	127111	78			X																					X		X				
PRO FLAT 13/300	127112	78											X													X		X				
PRO FLAT 13/300 BI	127113	78											X													X		X				
PRO FLAT 15/350	127114	78				X																				X		X				
PRO FLAT 15/350 BI	127115	78				X																				X		X				
PRO FLAT 22/500	127116	78					X																			X		X				
PRO FLAT 22/500 BI	127117	78					X																			X		X				
PRO FLAT 30/700	127118	78						X																		X		X				
PRO FLAT 30/700 BI	127119	78						X																		X		X				
PRO FLAT 36/900	127120	78							X																	X		X				
PRO FLAT 36/900 BI	127121	78							X																	X		X				
PRO FLAT 40/1050	127122	78								X																X		X				
PRO FLAT 40/1050 BI	127123	78								X																X		X				
MSE 10/350-500	127620	80				X	X																			X		X				
MP 15 HPFU	127710	83			X	X							X												X	X		X				
ECO 15/350	122290	84				X																				X		X				
ECO 21/500	122291	84					X																			X		X				
ECO 27/600-650	122292	84											X													X		X				
ECO 32/700-750	122293	84						X					X													X		X				
ECO 36/800-850	122294	84											X													X		X				
ECO 40/900-950	122295	84							X				X													X		X				
ECO 44/1000-1050	122296	84								X			X													X		X				
ECO FLAT 10W 90/140/190/240	122281	86											X															X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
ECO FLAT 15W 250/275/325/350	122282	86			X	X							X															X				
ECO FLAT 21W 350/400/450/500	122283	86				X	X						X															X				
ECO FLAT 30W 550/600/700/750	122284	86						X					X															X				
ECO FLAT 40W 800/900/950/1050	122285	86							X	X			X															X				
UNIVERSALE 20	122201	88			X	X	X	X					X		X											X		X				
UNIVERSALE 20 BI	122201BI	88			X	X	X	X					X		X											X		X				
UNIVERSALE 20 LC	122203	90			X	X							X		X											X		X				
UNIVERSALE 20 LC BI	122203BI	90			X	X							X		X											X		X				
UNIVERSALE 20 HC	122198	92				X	X	X	X				X		X										X	X		X				
UNIVERSALE 20 HC BI	122199	92				X	X	X	X				X		X										X	X		X				
MP 32 K2	122200	94				X	X	X	X				X	X	X										X	X		X				
MP 32 BI	122454	94				X	X	X	X				X	X	X										X	X		X				
MP 32 HV K2	122202	96			X	X	X	X					X		X										X	X		X				
MP 32 HV BI	122456	96			X	X	X	X					X		X										X	X		X				
PRO FLAT 22	127570	98			X	X	X						X													X		X				
PRO FLAT 22 BI	127571	98			X	X	X						X													X		X				
PRO FLAT 30	127572	100				X	X	X					X													X		X				
PRO FLAT 30 BI	127573	100			X	X	X	X					X													X		X				
PRO FLAT 40	127574	102				X	X	X	X	X			X													X		X				
PRO FLAT 40 BI	127575	102				X	X	X	X	X			X													X		X				
PROFESSIONALE 34	127480N	104			X	X	X	X					X													X		X				
PROFESSIONALE 34 BI	127482	104			X	X	X	X					X													X		X				
PROFESSIONALE 42	127484N	106				X	X	X	X	X			X													X		X				
PROFESSIONALE 42 BI	127486	106				X	X	X	X	X			X													X		X				
PROFESSIONALE IN 42	127693	108				X	X	X	X	X			X													X		X				
PROFESSIONALE HC	127690	110						X	X	X			X													X		X				
PROFESSIONALE HC BI	127692	110						X	X	X			X													X		X				
PROFESSIONALE IN 52	127483	112						X	X	X			X													X		X				
PROFESSIONALE SQUARE NFC	142024	114			X	X	X	X	X	X			X													X		X				
PROFESSIONALE SQUARE 120V NFC	142026	116			X	X	X	X	X	X			X													X		X				
MP 32 TC	122172	118				X	X	X	X				X	X	X										X	X		X				
MP 50 TC	122160	119				X	X	X	X	X			X												X	X			X			X
SMART 50	122220	120				X	X	X	X	X			X													X			X			
SMART 50 BI	122219	120				X	X	X	X	X			X													X			X			
MP 50 K3	122204	122				X	X	X	X	X			X												X	X			X			X
MP 50 BI	122460	122				X	X	X	X	X			X												X	X			X			X
MP 50 SV K3	127500	124				X	X	X	X	X			X												X	X		X				X
MP 50 SV BI	127501	124				X	X	X	X	X			X												X	X		X				X
MP 55 1400 S BI	122207BI	126								X	X		X													X		X				
MP 55 HC/2	127310	128								X	X	X	X												X	X		X				X
MP 55 HC BI	122208	128								X	X	X	X												X	X		X				X
MP 55 1400/2	127310/14	128								X	X		X												X	X		X				X
MP 55 1400 BI	122208/14	128								X	X		X												X	X		X				X
MP 55/120 HC/2	127154	130								X	X		X												X	X		X				X
MP 55/120 HC BI	127156	130								X	X		X												X	X		X				X
MP 65 H/2	127071	132				X	X	X	X	X			X												X	X			X			X
MP 65 HBI	127051	132				X	X	X	X	X			X												X	X			X			X
SMART 70	127402	134				X	X	X	X	X			X													X			X			

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina			Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
			AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
SMART 70 BI	127400	134				X	X	X	X	X			X													X			X			
ATON PRO 22/125-500	127680	136			X	X	X						X													X		X				
ATON PRO 22/125-500 BI	127681	136			X	X	X						X													X		X				
ATON PRO 30/350-725	127682	138				X	X	X					X													X		X				
ATON PRO 30/350-725 BI	127683	138				X	X	X					X													X		X				
ATON PRO 40/300-1050	127684	140				X	X	X	X	X			X													X		X				
ATON PRO 40/300-1050 BI	127685	140				X	X	X	X	X			X													X		X				
ATON 30/250-700	127362	142			X	X	X	X					X													X		X				
ATON 30/250-700 BI	127360	142			X	X	X	X					X													X		X				
ATON 30/700-1400	127364	144						X	X	X	X		X													X		X				
ATON 30/700-1400 BI	127366	144						X	X	X	X		X													X		X				
SUPERSLIM	127330	146				X	X						X													X		X				
SUPERSLIM OF	127330OF	146				X	X						X													X		X				
SUPERSLIM MM	127335	147				X	X						X													X		X				
SUPERSLIM MM OF	127335OF	147				X	X						X													X		X				
SUPERSLIM HC	127336	148											X													X		X				
SUPERSLIM HC OF	127336OF	148											X													X		X				
MP 32 SLIM	123676	149			X	X	X	X					X		X										X	X		X				
MP 65/1150 SVM SLIM	127561	150				X	X	X	X				X													X		X				
MP 65/1400 SVM SLIM	127562	151			X	X	X	X	X	X	X		X												X	X		X				
MP 70/1400 SVM SLIM	127560	152				X	X	X	X	X	X		X													X		X				
MP 80/1400 SVM SLIM	127568	153				X	X	X	X	X	X		X													X		X				
RUS 50/350 SLIM	126112	154			X	X							X													X				X		
MPSE 40/350 SLIM	127527	155			X	X							X													X				X		
MPSE 40/700 SLIM	127523	156				X	X	X					X													X				X		
MPSE 55/350 SLIM	127524	157			X	X							X													X				X		
MPSE 55/700 SLIM	127526	158				X	X	X					X													X				X		
MP 80/350 SLIM	122212	159			X	X							X													X				X		
MP 80/500 SLIM	122214I	160				X	X						X													X				X		
MP 80/700 SLIM	122213	161				X	X	X					X													X				X		
MP 120/700 SLIM	127676	162				X	X	X					X													X				X		
MPX 100/350 277V SLIM	127671	163			X	X							X												X	X				X		
MPX 120/700 277V SLIM	127172	164				X	X	X					X												X	X				X		
MPX 165/800 SLIM	127678	165				X	X	X					X												X	X				X		
MPXM 165/800 SLIM	127720	166					X	X					X												X	X				X		
DC MICRO JOLLY 6W 350mA	122426	170				X									X			X	X									X				
DC MICRO JOLLY 6W 500mA	122428	170					X							X				X	X									X				
DC 9W 350mA RD57	127342	172				X												X	X									X				
DC 9W 700mA RD57	127344	172						X										X	X									X				
MSE 10/350-500 1-10V	127624	173	X			X	X											X								X		X				
DC MINI JOLLY	125400	174		X	X	X	X	X	X				X	X	X			X	X						X	X		X				
DC MINI JOLLY	151400	174	X		X	X	X	X	X				X					X	X						X	X		X				
DC MINI JOLLY BI	125404	174		X	X	X	X	X	X				X	X	X			X	X						X	X		X				
DC MINI JOLLY BI	151404	174	X		X	X	X	X	X				X					X	X						X	X		X				
DC MINI JOLLY LC	151401	176	X		X	X							X					X	X						X	X		X				
DC MINI JOLLY LC BI	151401BI	176	X		X	X							X					X	X						X	X		X				
DC MINI JOLED	127104	178			X								X					X	X						X	X		X				
DC JOLLY US	126421	180		X	X	X	X	X	X				X	X	X			X	X					X	X	X		X				

NEW - NOVITÀ

LED choice table

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
DC JOLLY US	151421	180	X		X	X	X	X	X				X					X	X						X	X		X				
DC JOLLY US BI	126450	180		X	X	X	X	X	X				X	X	X			X	X					X	X	X		X				
DC JOLLY US BI	151450	180	X		X	X	X	X	X				X					X	X						X	X		X				
DC JOLLY HC MV	127021	182				X	X	X	X	X			X					X	X							X		X				
DC JOLLY HC BI	127022	182				X	X	X	X	X			X					X	X							X		X				
JOLLY DIN	127100	184			X	X	X	X	X				X	X	X			X	X							X		X				
PROFESSIONALE 1-10V	127496	186	X			X	X	X	X	X			X					X								X		X				
PROFESSIONALE 1-10V BI	127497	186	X			X	X	X	X	X			X					X								X		X				
DC MAXI JOLLY US	127411	188		X		X	X	X	X	X			X					X	X					X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY US	151411	188	X			X	X	X	X	X			X					X	X						X	X			X			X
DC MAXI JOLLY US BI	125462	188		X		X	X	X	X	X			X					X	X					X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY US BI	151462	188	X			X	X	X	X	X			X					X	X						X	X			X			X
DC MAXI JOLLY TC	123162	190				X	X	X	X	X			X					X	X					X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV	125502	192		X		X	X	X	X	X			X					X	X					X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV	151502	192	X			X	X	X	X	X			X					X	X						X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV BI	125503A	192		X		X	X	X	X	X			X					X	X					X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV BI	151503	192	X			X	X	X	X	X			X					X	X						X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HV	127414	194		X	X	X	X	X					X					X	X					X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV	151414	194	X		X	X	X	X					X					X	X						X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV BI	127414BI	194		X	X	X	X	X					X					X	X					X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV BI	151414BI	194	X		X	X	X	X					X					X	X						X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HC/2	123312	196								X	X	X	X					X	X					X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC BI	123415	196								X	X	X	X					X	X					X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC/2	151312	198	X							X	X	X	X					X	X						X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC BI	151415	198	X							X	X	X	X					X	X						X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC TC	123168	200								X	X	X	X					X	X					X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY H/2	127072	202				X	X	X	X	X			X					X	X					X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HBI	127052	202				X	X	X	X	X			X					X	X					X	X	X			X			X
MSE 6/350-500 DALI	127621	204	X			X	X												X		X					X		X				
MSE 10/350-500 DALI	127622	204	X			X	X												X		X					X		X				
MSE 12/250-350 DALI	127623	204	X		X	X													X		X					X		X				
DC MINI JOLLY DALI	125403	206		X	X	X	X	X					X		X						X				X	X		X				
DC MINI JOLLY DALI	151403	206	X		X	X	X	X					X								X				X	X		X				
DC MINI JOLLY DALI BI	125403BI	206		X	X	X	X	X					X		X						X				X	X		X				
DC MINI JOLLY DALI BI	151403BI	206	X		X	X	X	X					X								X				X	X		X				
DC MINI JOLLY LC DALI	123395	208			X	X							X		X						X				X	X		X				
DC MINI JOLLY LC DALI BI	123396	208			X	X							X		X						X				X	X		X				
DC MINI JOLLY LC DALI	151395	210	X										X		X						X				X	X		X				
DC MINI JOLLY LC DALI BI	151396	210	X										X		X						X				X	X		X				
PRO FLAT LC DALI	127600	212	X		X	X	X						X						X		X					X		X				
PRO FLAT LC DALI BI	127602	212	X		X	X	X						X						X		X					X		X				
PRO FLAT DALI	127576	214	X		X	X	X	X					X						X		X					X		X				
PRO FLAT DALI BI	127577	214	X		X	X	X	X					X						X		X					X		X				
DC JOLLY DALI	125424	216		X	X	X	X	X					X	X	X						X			X	X	X		X				
DC JOLLY DALI	151424	216	X		X	X	X	X					X								X				X	X		X				
DC JOLLY DALI BI	125458	216		X	X	X	X	X					X	X	X						X			X	X	X		X				
DC JOLLY DALI BI	151458	216	X		X	X	X	X					X								X				X	X		X				
PROFESSIONALE IN DALI 20	127508	218	X		X	X	X						X						X		X					X		X				

NEW - NOVITÀ

TCI LED

Tabella di scelta LED

Article / Articolo	Code / Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	Constant current / Corrente costante: 250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	Constant voltage / Tensione costante: 12V	24V	48V	Dimming / Regolazione: WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
PROFESSIONALE 20 DALI NFC	142011	220	X		X	X	X						X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE 20 DALI NFC BI	142013	220	X		X	X	X						X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE DALI	127490	222	X			X	X	X	X	X			X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE DALI BI	127492	222	X			X	X	X	X	X			X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE IN DALI 40	127481	224				X	X	X	X	X			X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE DALI NFC	142010	226	X							X			X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE DALI NFC BI	142012	226	X		X	X	X	X	X	X			X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE SQUARE DALI NFC	142020	228	X		X	X	X	X	X	X			X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE HC DALI	127510	230	X					X	X	X	X		X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE HC DALI BI	127512	230	X					X	X	X	X		X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE IN DALI 52	127485	232	X					X	X	X			X						X		X					X		X				
PROFESSIONALE DALI LS TC	127493	234	X			X	X	X	X	X			X						X		X					X		X				
DC MAXI JOLLY SV DALI 40	125506	236		X		X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV DALI 40	151506	236	X			X	X	X	X	X			X					X	X		X				X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI	125507	236		X		X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI	151507	236	X			X	X	X	X	X			X					X	X		X				X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV DALI	125504	238		X		X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV DALI	151504	238	X			X	X	X	X	X			X					X	X		X				X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV DALI BI	125505A	238		X		X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY SV DALI BI	151505	238	X			X	X	X	X	X			X					X	X		X				X	X		X				X
DC MAXI JOLLY US DALI	127413	240		X		X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY US DALI	151413	240	X			X	X	X	X	X			X					X	X		X				X	X			X			X
DC MAXI JOLLY US DALI BI	125464	240		X		X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY US DALI BI	151464	240	X			X	X	X	X	X			X					X	X		X				X	X			X			X
DC MAXI JOLLY TC DALI	123164	242				X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HV DALI	127409	244		X	X	X	X	X					X					X	X		X			X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV DALI	151409	244	X		X	X	X	X					X					X	X		X				X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV DALI BI	127409BI	244		X	X	X	X	X					X					X	X		X			X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV DALI BI	151409BI	244	X		X	X	X	X					X					X	X		X				X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HC/2 DALI	123314	246								X	X	X	X					X	X		X			X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC DALI BI	123417	246								X	X	X	X					X	X		X			X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC/2 DALI	151314	248	X							X	X	X	X					X	X		X				X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC DALI BI	151417	248	X							X	X	X	X					X	X		X				X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC DALI TC	123170	250								X	X	X	X					X	X		X			X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY DALI H/2	127074	252				X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY DALI HBI	127054	252				X	X	X	X	X			X					X	X		X			X	X	X			X			X
MICRO MD 180	127106	254	X										X							X						X		X				
MICRO MD 180 BI	127107	254	X										X							X						X		X				
MICRO MD 250	127048	254	X		X															X						X		X				
MICRO MD 250 BI	127049	254	X		X															X						X		X				
MICRO MD 270	127108	254	X										X							X						X		X				
MICRO MD 270 BI	127109	254	X										X							X						X		X				
MICRO MD 350	127040	254	X			X														X						X		X				
MICRO MD 350 BI	127041	254	X			X														X						X		X				
MICRO MD 500	127042	254	X				X													X						X		X				
MICRO MD 500 BI	127043	254	X				X													X						X		X				
MICRO MD 700	127046	254	X					X												X						X		X				
MICRO MD 700 BI	127047	254	X					X												X						X		X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
BMU MD 250	127396	256	X		X															X						X		X				
BMU MD 350	127390	256	X			X														X						X		X				
BMU MD 500	127392	256	X				X													X						X		X				
BMU MD 700	127394	256	X					X												X						X		X				
MSE 12/350 MD	127625	258	X			X														X						X		X				
MSE 10/500 MD	127626	258	X				X													X						X		X				
MINI MD 250	127036	260	X		X															X						X		X				
MINI MD 250 BI	127037	260	X		X															X						X		X				
MINI MD 350	127030	260	X			X														X						X		X				
MINI MD 350 BI	127031	260	X			X														X						X		X				
MINI MD 500	127032	260	X				X													X						X		X				
MINI MD 500 BI	127033	260	X				X													X						X		X				
MINI MD 700	127034	260	X					X												X						X		X				
MINI MD 700 BI	127035	260	X					X												X						X		X				
MINI MD 250 LP	127444	262	X		X															X						X		X				
MINI MD 350 LP	127445	262	X			X														X						X		X				
MINI MD 500 LP	127446	262	X				X													X						X		X				
MINI MD 700 LP	127447	262	X					X												X						X		X				
PUMA MD 20	127102	264	X		X	X	X	X					X							X						X		X				
DC MINI JOLLY MD	127556	266			X	X	X	X	X				X	X	X					X						X		X				
DC MINI JOLLY MD BI	127557	266			X	X	X	X	X				X	X	X					X						X		X				
DC JOLLY MD LC	122262	268			X	X	X						X		X				X	X				X		X		X				
DC JOLLY MD	122260	270			X	X	X						X	X	X				X	X				X		X		X				
DC MAXI JOLLY HC MD	127550	272								X	X	X	X		X				X	X						X		X				
DC MAXI JOLLY HC MD BI	127552	272								X	X	X	X		X				X	X						X		X				
DC MOONLIGHT 180	122100	274											X						X							X		X				
DC MOONLIGHT 350	122091/350	274				X													X							X		X				
DC MOONLIGHT 500	122091/500	274					X												X							X		X				
DC MOONLIGHT 700	122091	274						X											X							X		X				
DC JOLLY TRT	127016	276				X	X	X					X						X							X		X				
DC 36W 350mA DMX VST	122076	278				X													X			X				X		X			X	
DC 36W 350mA DMX VST BI	122077	278				X													X			X				X		X			X	
DC MAXI JOLLY US MIDNIGHT	122416	281				X	X	X	X	X			X											X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV MIDNIGHT	122408	282			X	X	X	X					X											X	X	X			X			X
DC JOLLY US BILEVEL	122423	284				X	X	X	X				X	X	X									X	X	X		X				
DC JOLLY US BILEVEL N	122423N	284				X	X	X	X				X	X	X									X	X	X		X				
DC MAXI JOLLY US BILEVEL	122418	285				X	X	X	X				X											X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY US BILEVEL N	122418N	285				X	X	X	X				X											X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV BILEVEL	122414BL	286			X	X	X	X					X											X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HV BILEVEL N	122414BLN	286			X	X	X	X					X											X	X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HC BILEVEL BI	122415BL	287								X	X	X	X											X	X	X		X				X
DC MAXI JOLLY HC BILEVEL N BI	122415BLN	287								X	X	X	X											X	X	X		X				X
DC MINI JOLLY LC PLV	123401PLV	289			X	X							X		X				X						X	X		X				
DC MINI JOLLY PLV	123406	290				X	X	X	X				X	X	X				X						X	X		X				
DC MINI JOLLY PLV BI	123406BI	290				X	X	X	X				X	X	X				X						X	X		X				
DC MINI JOLLY HV PLV	123394	292			X	X	X	X					X		X				X						X	X		X				
DC MINI JOLLY HV PLV BI	123394BI	292			X	X	X	X					X		X				X						X	X		X				
DC JOLLY US PLV	125425	294				X	X	X	X				X	X	X				X						X	X		X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
DC MAXI JOLLY SV PLV	125509	295				X	X	X	X	X			X						X						X	X						
DC MAXI JOLLY US PLV	123419	296				X	X	X	X	X			X						X						X	X			X			X
DC MAXI JOLLY HC PLV BI	123415PLV	297								X	X	X	X						X						X	X		X				X
DC MAXI JOLLY DALI TW 35	127970	298				X	X	X					X								X					X		X				
DC MAXI JOLLY DALI TW 45	127971	298				X	X	X	X				X								X					X		X				
SUPERSLIM 1-10V 230V	127464	300				X	X						X					X	X							X		X				
SUPERSLIM 1-10V 230V	151465	300	X			X	X						X					X	X							X		X				
SUPERSLIM 1-10V 110V	127466	300				X	X						X					X	X							X		X				
SUPERSLIM 1-10V 110V	151467	300				X	X						X					X	X							X		X				
DC JOLLY SLIM	123680	302			X	X	X	X					X		X			X	X					X	X	X		X				
DC JOLLY SLIM	151680	302	X		X	X	X	X					X		X			X	X					X	X	X		X				
DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM	126565	304		X		X	X	X	X	X	X		X					X	X						X	X		X				
DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM	127565	304	X			X	X	X	X	X	X		X					X	X						X	X		X				
DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM	126567	306		X		X	X	X	X	X	X		X					X	X							X		X				
DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM	127567	306	X			X	X	X	X	X	X		X					X	X							X		X				
T-LED 80/350 1-10V SLIM	127080	308	X		X	X							X					X	X							X				X		
T-LED 80/500 1-10V SLIM	127081	310	X			X	X						X					X	X							X				X		
T-LED 80/700 1-10V SLIM	127082	312	X			X	X	X					X					X	X							X				X		
SUPERSLIM DALI	127462	314				X	X						X						X		X					X		X				
SUPERSLIM DALI	151448	314	X			X	X						X						X		X					X		X				
SUPERSLIM DALI OF	127462OF	314				X	X						X						X		X					X		X				
SUPERSLIM DALI OF	151448OF	314	X			X	X						X						X		X					X		X				
SUPERFLAT SLIM DALI	127468	316				X	X						X								X					X		X				
SUPERFLAT SLIM DALI OF	127468OF	316				X	X						X								X					X		X				
ATON 30/250-700 DALI	127370	318			X	X	X	X					X						X		X					X		X				
ATON 30/250-700 DALI BI	127372	318			X	X	X	X					X						X		X					X		X				
ATON 30/250-700 DALI	151370	320	X		X	X	X	X					X						X		X					X		X				
ATON 30/250-700 DALI BI	151372	320	X		X	X	X	X					X						X		X					X		X				
DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM	126564	322		X		X	X	X	X	X	X		X					X	X		X				X	X		X				
DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM	127564	322	X			X	X	X	X	X	X		X					X	X		X				X	X		X				
DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM	126566	324		X		X	X	X	X	X	X		X					X	X		X					X		X				
DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM	127566	324	X			X	X	X	X	X	X		X					X	X		X					X		X				
T-LED 80/350 DALI SLIM 1%	127091	326		X		X							X						X		X					X				X		
T-LED 80/500 DALI SLIM	127086	328	X				X						X						X		X					X				X		
T-LED 80/700 DALI SLIM	127087	330	X			X	X	X					X						X		X					X				X		
T-LED 100/100-500 DALI D4i	127736	332	X		X	X	X						X						X		X					X				X		
R-LED 42/350 DALI SLIM	127934	334	X		X	X							X						X		X					X				X		
R-LED 80/350 DALI SLIM	127935	334	X		X	X							X						X		X					X				X		
R-LED 80/700 DALI SLIM	127936	334	X			X	X	X					X						X		X					X				X		
R-LED 110/700 DALI SLIM	127937	334	X			X	X	X					X						X		X					X				X		
R-LED 150/700 DALI SLIM	127938	334	X			X	X	X					X						X		X					X				X		
S-LED 35/350 DALI SLIM	127610	336	X		X	X							X						X		X					X				X		
S-LED 60/350 DALI SLIM	127611	336	X		X	X							X						X		X					X				X		
S-LED 60/500 DALI SLIM	127612	336	X		X	X	X						X						X		X					X				X		
S-LED 90/700 DALI SLIM	127615	336	X		X	X	X	X					X						X		X					X				X		
S-LED 100/500 DALI SLIM NFC	127613	338	X		X	X	X						X						X		X					X				X		
S-LED 150/700 DALI SLIM NFC	127614	338	X		X	X	X	X					X						X		X					X				X		
DC JOLLY SLIM HV BILEVEL	122685	340			X	X	X	X					X		X									X	X	X		X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina			Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
			AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
DC JOLLY SLIM HV BILEVEL N	122685N	340			X	X	X	X					X		X									X	X	X		X				
DC JOLLY SLIM PLV	123681	341				X	X	X					X		X				X						X	X		X				
DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 35	127973	342				X	X	X					X								X					X			X			
DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 60	127974	342				X	X	X					X								X					X			X			
SIRIO 150/200-700	127230	346			X	X	X	X					X													X				X		X
SIRIO 150/200-700 BI	127240	346			X	X	X	X					X													X				X		X
SIRIO 150/300-1050	127232	348				X	X	X	X	X			X													X				X		X
SIRIO 150/300-1050 BI	127242	348				X	X	X	X	X			X													X				X		X
SIRIO 150/700 ST2	127294	350						X					X													X				X		
SIRIO 150/1050 ST2	127295	351								X			X													X				X		
DC MAXI JOLLY STREET HV	151652CC	352	X		X	X	X	X					X					X							X	X			X			X
SIRIO 100	127200	354		X	X	X	X	X					X					X						X		X			X	X		X
SIRIO 100 BI	127210	354		X	X	X	X	X					X					X						X		X			X	X		X
SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL	127350	356		X						X	X	X	X					X						X		X		X				
SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL BI	127352	356		X						X	X	X	X					X						X		X		X				
SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL	127224	358	X		X	X	X	X					X					X						X		X				X		X
SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL BI	127225	358	X		X	X	X	X					X					X						X		X				X		X
SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL	127222	360	X			X	X	X	X	X			X					X						X		X				X		X
SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL BI	127223	360	X			X	X	X	X	X			X					X						X		X				X		X
MILANOinLED 20W/200-1050 1PN	145000	362	X		X	X	X	X	X	X			X											X		X		X				
MILANOinLED 40W/200-1050 1PN	145001	362	X		X	X	X	X	X	X			X											X		X		X				
MILANOinLED 75W/200-1050 1PN	145002	362	X		X	X	X	X	X	X			X											X		X			X			
MILANOinLED 110W/200-1050 1PN	145003	362	X		X	X	X	X	X	X			X											X		X				X		
MILANOinLED 165W/200-1050 1PN	145004	362	X		X	X	X	X	X	X			X											X		X				X		
MILANOinLED 60W/400-1400 1PN	145016	364	X					X	X	X	X		X											X		X			X			
MILANOinLED 100W/400-1400 1PN	145017	364	X					X	X	X	X		X											X		X				X		
MILANOinLED 150W/400-1400 1PN	145018	364	X					X	X	X	X		X											X		X				X		
MILANOinLED 200W/400-1400 1PN	145019	364	X					X	X	X	X		X											X		X				X		
MILANOinLED 20W/200-1050 4PN	145010	366	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X		X				
MILANOinLED 40W/200-1050 4PN	145011	366	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X		X				
MILANOinLED 75W/200-1050 4PN	145012	366	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X			X			
MILANOinLED 110W/200-1050 4PN	145013	366	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X				X		
MILANOinLED 165W/200-1050 4PN	145014PN	366	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X				X		
MILANOinLED 40W/200-1050 AD	145020	368	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X		X				
MILANOinLED 75W/200-1050 AD	145021	368	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X			X			
MILANOinLED 110W/200-1050 AD	145022	368	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X				X		
MILANOinLED 165W/200-1050 AD	145023	368	X		X	X	X	X	X	X			X								X			X		X				X		
VEGA 75/500-1400 FPD	127800	370	X				X	X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 100/600-1400 FPD	127801	370	X					X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 150/600-1400 FPD	127802	370	X					X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 200/600-1400 FPD	127803	370	X					X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 75/500-1400 FPD IP67	127804	372	X				X	X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 100/600-1400 FPD IP67	127805	372	X					X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 150/600-1400 FPD IP67	127806	372	X					X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 200/600-1400 FPD IP67	127807	372	X					X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 250/600-1400 FPD IP67	127808	372	X					X	X	X	X		X					X						X	X	X				X		X
VEGA 320/700-2100 FPD IP67	127809	372	X					X	X	X	X	X	X					X						X	X	X				X		X
DC 12W 12V UD	122740	375												X														X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
DC 12W 24V UD	122742	375													X													X				
DC 7W 8V LS	122150	376																										X				
DC 10W 12V LS	122154	376												X														X				
DC 10W 24V LS	122156	376													X													X				
DC 10W 28V LS	122158	376																										X				
DC LED 12V EFU	122320	377												X											X			X				
DC LED 24V EFU	122322	377													X										X			X				
DC 70W 24V K3	122180	378													X											X		X				
DC 70W 24V K3 BI	122181	378													X											X		X				
DC 70W 48V K3	122182	378														X										X		X				
DC 70W 48V K3 BI	122183	378														X										X		X				
DC 50W 24V VST BI	122772	380													X											X		X				
DC 50W 12V VST BI	122776	380												X												X		X				
DC 50W 48V VST BI	122780	380														X										X		X				
DC 70W 24V VST BI	122770	380													X											X		X				
DC 70W 12V VST BI	122778	380												X												X		X				
DC 70W 48V VST BI	122782	380														X										X		X				
DC 150W 24V VST BI	122774	380													X											X		X				
DC 150W 48V VST BI	122784	380														X										X		X				
DC 50W 24V VST	122752	382													X											X		X				
DC 50W 12V VST	122756	382												X												X		X				
DC 50W 48V VST	122766	382														X										X		X				
DC 70W 24V VST	122750	382													X											X		X				
DC 70W 12V VST	122758	382												X												X		X				
DC 70W 48V VST	122762	382														X										X		X				
DC 150W 24V VST	122754	382													X											X		X				
DC 150W 48V VST	122764	382														X										X		X				
DC 50W 24V VSTII	122752II	384													X											X		X				
DC 50W 12V VSTII	122756II	384												X												X		X				
DC 50W 48V VSTII	122766II	384														X										X		X				
DC 70W 24V VSTII	122750II	384													X											X		X				
DC 70W 12V VSTII	122758II	384												X												X		X				
DC 70W 48V VSTII	122762II	384														X										X		X				
DC 150W 24V VSTII	122754II	384													X											X		X				
DC 50W 12V VPS LP	127902	386												X												X		X				
DC 50W 24V VPS LP	127903	386													X											X		X				
DC 75W 12V VPS LP	127904	386												X												X		X				
DC 75W 24V VPS LP	127905	386													X											X		X				
DC 60W 24V VPSD	127811	388													X										X			X				
DC 100W 24V VPSD	127812	388													X										X			X				
DC LED 10V EFUR	122319	390																X							X			X				
DC LED 12V EFUR	122321	390												X				X							X			X				
DC LED 24V EFUR	122314	390													X			X							X			X				
DC LED 28V EFUR	122316	390																X							X			X				
DC 22W 24V RGB IR	122264	392													X				X				X	X				X			X	
DC 80W 12V VSTR	122732	394												X				X	X				X	X		X		X			X	
DC 120W 24V VSTR	122730	394													X			X	X				X	X		X		X			X	
DC 80W 12V VSTR DALI	122733	396		X										X					X		X					X		X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina			Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
			AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
DC 120W 12V VSTR DALI	122731	396		X											X				X		X					X		X				
DC 100W 12V VPS 1-10V	127906	398												X				X							X	X		X				
DC 100W 24V VPS 1-10V	127907	398													X			X							X	X		X				
DC 150W 12V VPS 1-10V	127908	398												X				X							X	X		X				
DC 150W 24V VPS 1-10V	127909	398													X			X							X	X		X				
DC 150W 48V VPS 1-10V	127933	398	X													X		X								X		X				
DC 200W 12V VPS 1-10V	127910	398												X				X							X	X		X				
DC 200W 24V VPS 1-10V	127911	398													X			X							X	X		X				
DC 60W 24V VPSD 0-10 V	127813	400		X											X			X							X			X				
DC 100W 24V VPSD 0-10 V	127814	400		X											X			X							X			X				
DC 45W 12V VPS MD	127912	402												X						X					X	X		X				
DC 45W 24V VPS MD	127913	402													X					X					X	X		X				
DC 80W 12V VPS MD	127914	402												X						X					X	X		X				
DC 80W 24V VPS MD	127915	402													X					X					X	X		X				
SUPERSLIM 24V	127328	405													X											X		X				
SUPERSLIM 24V OF	127328OF	405													X											X		X				
LCV 30W 24V	127820	406													X											X		X				
LCV 60W 24V	127821	406													X											X		X				
LCV 75W 24V	127822	406													X											X		X				
LCV 90W 24V	127823	406													X											X		X				
LCV 120W 24V	127824	406													X											X		X				
LCV 180W 24V	127825	406													X											X		X				
DC 30W 24V SLIM	127952	408													X											X		X				
DC 60W 24V SLIM	127950	408													X											X		X				
DC 100W 24V SLIM	127954	408													X											X		X				
DC 150W 24V SLIM	127956	408													X											X		X				
DC 70W 24V SLIM	127750	410													X											X		X				
DC 70W 48V SLIM	127751	410														X										X		X				
DC 30W 24V SLIM R	127953	412													X			X								X		X				
DC 60W 24V SLIM R	127951	412													X			X								X		X				
DC 100W 24V SLIM R	127955	412													X			X								X		X				
DC 150W 24V SLIM R	127957	412													X			X						X		X		X				
DC 70W 24V SLIM R DALI	127960	414													X			X	X		X					X		X				
DC 120W 24V SLIM RM DALI	127966	414		X											X			X			X					X		X				
DCC 12W 500mA HPFU IP54	127707	418					X								X										X			X				
DCC 12W 700mA HPFU IP54	127708	418						X																	X			X				
STCP 10/350 HPFU	127709	420				X																			X	X		X				
STMP 6/500 HPFU	127705	421					X							X											X	X		X				
STMP 8/350 HPFU	127703	421				X									X										X	X		X				
STMP 10/350 HPFU	127704	421				X																			X	X		X				
DC 10W 8V SLIM/U IP65	122430	422																							X			X				
DC 13W 12V SLIM/U IP65	122432	422												X											X			X				
DC 13W 24V SLIM/U IP65	122434	422													X										X			X				
DC 15W 350mA SLIM/U IP	122440IP	423				X																			X			X				
DC 14W 500mA SLIM/U IP	122448IP	423					X																		X			X				
DC 11W 700mA SLIM/U IP	122441IP	423						X																	X			X				
DC 13W 12V SLIM/U IP	122444IP	423												X											X			X				
DC 13W 24V SLIM/U IP	122442IP	423													X										X			X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
IPR2 12/250	152014/250	424			X																				X	X		X				
IPR2 12/250 LO	152016/250	424			X																				X	X		X				
IPR2 17/350	152014/350	424				X																			X	X		X				
IPR2 17/350 LO	152016/350	424				X																			X	X		X				
IPR2 24/500	152014/500	424					X																		X	X		X				
IPR2 24/500 LO	152016/500	424					X																		X	X		X				
IPR2 30/700	152014/700	424						X																	X	X		X				
IPR2 30/700 LO	152016/700	424						X																	X	X		X				
IPR1 25/500 SV	152001/500	426					X																		X	X		X				
IPR1 25/500 SV LO	152002/500	426					X																		X	X		X				
IPR1 35/700 SV	152001/700	426						X																	X	X		X				
IPR1 35/700 SV LO	152002/700	426						X																	X	X		X				
IPR1 45/900 SV	152001/900	426							X																X	X		X				
IPR1 45/900 SV LO	152002/900	426							X																X	X		X				
IPR1 52/1050 SV	152001/1050	426								X															X	X		X				
IPR1 52/1050 SV LO	152002/1050	426								X															X	X		X				
IPR1 60/1200 SV	152001/1200	426											X												X	X		X				
IPR1 60/1200 SV LO	152002/1200	426											X												X	X		X				
IPR1 70/1400 SV	152001/1400	426									X														X	X		X				
IPR1 70/1400 SV LO	152002/1400	426									X														X	X		X				
DC MINI JOLLY 16/350 IPR2	152020/350	428		X		X												X							X	X		X				
DC MINI JOLLY 20/500 IPR2	152020/500	428					X																		X	X		X				
DC MINI JOLLY 17/700 IPR2	152020/700	428						X							X										X	X		X				
DC MINI JOLLY DALI IPR2	152010	430	X		X	X	X	X					X								X				X	X		X				
DC MINI JOLLY DALI IPR2 LO	152012	430	X		X	X	X	X					X								X				X	X		X				
DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1	152004	432	X				X	X	X	X			X								X				X	X		X				
DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1 LO	152006	432	X				X	X	X	X			X								X				X	X		X				
DC 70W 12V ST2	122477	434												X												X		X				
DC 70W 24V ST2	122479	434													X											X		X				
DC 70W 48V ST2	122481	434														X										X		X				
DC 150W 24V ST2	122511	434													X											X		X				
DC 150W 48V ST2	122513	434														X										X		X				
DC 70W 12V ST2 CLII	122476	435												X												X		X				
DC 70W 24V ST2 CLII	122478	435													X											X		X				
DC 70W 48V ST2 CLII	122480	435														X										X		X				
DC 150W 24V ST2 CLII	122482	435													X											X		X				
DC10W350mA TU - IP68	122713RES	436				X																			X			X				
DC17W700mA TU - IP68	122717RES	436						X																	X			X				
DC20W24V T - IP68	122715RES	436													X													X				
LV HR 350mA	122652	440																									X					
LV HR 500mA	122654	440				X																					X					
LV HR 700mA	122656	440					X																				X					
LV Micro Z 350	122666	441						X																			X					
LV RGB 250mA	122662	442			X																						X				X	
LV RGB 350mA	122660	442				X																					X				X	
LV RGB 500mA	122661	442					X																				X				X	
LV RGB 350mA IR	122090	444				X																	X				X				X	
LV RGB 12/24 IR	122092	444												X	X								X				X				X	

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

					Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione														
Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina	AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
SED 4.5A R57	120300	446												X	X			X	X								X				X	
ELED HP	123023	450												X	X	X												X				
ELED HP BI	123024	450												X	X	X												X				
ELED HP/3	123023/3	450												X	X	X												X				
ELED HP/3 BI	123024/3	450												X	X	X												X				
ELED HP	123025	450												X	X	X												X				
ELED HP BI	123026	450												X	X	X												X				
ELED HP/3	123025/3	450												X	X	X												X				
ELED HP/3 BI	123026/3	450												X	X	X												X				
ELED LP	123032	452																										X				
ELED LP BI	123033	452																										X				
ELED LP/1	123034	452																										X				
ELED LP/1 BI	123036	452																										X				
ELED LP	123035	452																										X				
ELED LP BI	123037	452																										X				
ELED HP SLIM	123028	454																										X				
ELED HP/3 SLIM	123028/3	454																										X				
ELED LP 200	123017	456																												X		
ELED HP 200	127018	456																												X		
ELED HP 200/3	127019	456																												X		
ELED LP 200	127017/NM	456																												X		
ELED HP 200	127018/NM	456																												X		
ELED HP 200/3	127019/NM	456																												X		
ELBT	123013	460																										X				
ELBT-3	123013/3	460																										X				
ELHT	123012	462																										X				
ELHT-3	123012/3	462																										X				
UNIVERSALE 20 WR	127140	466			X	X	X	X					X		X										X	X		X				
UNIVERSALE 20 WR BI	127142	466			X	X	X	X					X		X										X	X		X				
WIDESQUARE 30/350-700/2	127162	468				X	X	X					X		X										X	X		X				
WIDESQUARE 30/350-700 BI	127164	468				X	X	X					X		X										X	X		X				
PROFESSIONALE WR	127695	470				X	X	X	X	X			X												X	X		X				
PROFESSIONALE WR BI	127696	470				X	X	X	X	X			X												X	X		X				
WIDESLIM 30/350-700	127160	472				X	X	X					X												X	X		X				
WIDESQUARE R 30/350-700/2	127166	474				X	X	X					X					X	X					X	X	X		X				
PROFESSIONALE 1-10V WR	127700	476	X			X	X	X	X	X			X												X	X		X				
PROFESSIONALE 1-10V WR BI	127702	476	X			X	X	X	X	X			X												X	X		X				
DC MAXI JOLLY SV WR	151510	478	X			X	X	X	X	X			X												X	X		X				
DC MAXI JOLLY SV DALI WR	151512	480	X			X	X	X	X	X			X												X	X		X				
US 15/350 1-10V	126160/350	482	X			X												X							X	X		X				
US 22/500 1-10V	126160/500	482	X				X											X							X	X		X				
US 24/550 1-10V	126160/550	482	X										X					X							X	X		X				
US 27/600 1-10V	126160/600	482	X										X					X							X	X		X				
US 29/650 1-10V	126160/650	482	X										X					X							X	X		X				
US 31/700 1-10V	126160/700	482	X					X										X							X	X		X				
US 38/900 1-10V	126160/900	482	X						X									X							X	X		X				
US 38/1050 1-10V	126160/1050	482	X							X								X							X	X		X				
MILANOinTRACK 31/200-700	127893	486			X	X	X	X					X													X		X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina			Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
			AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
MILANOinTRACK 31/200-700	127894	486			X	X	X	X					X													X		X				
MILANOinTRACK 31/200-700	127895	486			X	X	X	X					X													X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050	127870	487				X	X	X	X	X			X													X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050	127871	487				X	X	X	X	X			X													X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050	127872	487				X	X	X	X	X			X													X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050 DALI	127873	488	X			X	X	X	X	X			X								X					X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050 DALI	127874	488	X			X	X	X	X	X			X								X					X		X				
MILANOinTRACK 40/300-1050 DALI	127875	488	X			X	X	X	X	X			X								X					X		X				
GA-017 PRO	127982W	489			X	X	X	X					X													X		X				
GA-017 PRO	127982G	489			X	X	X	X					X													X		X				
GA-017 PRO	127982B	489			X	X	X	X					X													X		X				
GA-016 PRO	127983W	490				X	X	X	X	X			X													X		X				
GA-016 PRO	127983G	490				X	X	X	X	X			X													X		X				
GA-016 PRO	127983B	490				X	X	X	X	X			X													X		X				
GAC-616 DALI PRO	127984W	491		X		X	X	X	X	X			X								X					X		X				
GAC-616 DALI PRO	127984G	491		X		X	X	X	X	X			X								X					X		X				
GAC-616 DALI PRO	127984B	491		X		X	X	X	X	X			X								X					X		X				
GA-016 US	127585	492					X						X													X		X				
GA-016 US	127586	492					X						X													X		X				
LV HR TRACK 357 OF	126032OF	494				X	X	X					X											X			X					
LV HR TRACK 246 OF	126031OF	494											X											X			X					
LV HR TRACK 200 OF	126033OF	494											X											X			X					
LV HR TRACK 1-10V 357 OF	126038OF	495		X		X	X	X					X					X									X					
LV HR TRACK 1-10V 246 OF	126037OF	495		X	X								X					X									X					
LV HR TRACK DALI 200 OF	126034/2000F	496		X									X								X						X					
LV HR TRACK DALI 250 OF	126034/2500F	496		X	X																X						X					
LV HR TRACK DALI 350 OF	126034/3500F	496				X															X						X					
LV HR TRACK DALI 400 OF	126034/4000F	496		X									X								X						X					
LV HR TRACK DALI 500 OF	126034/5000F	496					X														X						X					
LV HR TRACK DALI 600 OF	126034/6000F	496		X									X								X						X					
LV HR TRACK DALI 700 OF	126034/7000F	496						X													X						X					
LV HR TRACK DALI 900 OF	126034/9000F	496		X					X												X						X					
LV HR TRACK 2L 1-10V 357 OF	126046OF	498		X		X	X	X					X					X									X					
LV HR TRACK 2L 1-10V 246 OF	126047OF	498		X	X								X					X									X					
LV HR TRACK 2L DALI 200 OF	126039/2000F	499																														
LV HR TRACK 2L DALI 250 OF	126039/2500F	499																														
LV HR TRACK 2L DALI 350 OF	126039/3500F	499		X		X															X						X					
LV HR TRACK 2L DALI 400 OF	126039/4000F	499																														
LV HR TRACK 2L DALI 500 OF	126039/5000F	499		X			X														X						X					
LV HR TRACK 2L DALI 600 OF	126039/6000F	499																														
LV HR TRACK 2L DALI 700 OF	126039/7000F	499		X				X													X						X					
LV HR TRACK 2L DALI 900 OF	126039/9000F	499																														
LV HR 48 CV 1-10V OF	126045OF	500														X		X									X					
LV HR 48 CV DALI OF	126044OF	501														X					X						X					
MW 70 LED DIMM	119772	504																		X						X		X				
MW 70 LED	119773	505																								X		X				
W 105 LED	119812	506																		X						X		X				
W 105 LED PWM	119814	506																	X					X		X		X				

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

Article Articolo	Code Codice	Page - Pagina			Constant current Corrente costante									Constant voltage Tensione costante			Dimming Regolazione															
			AM	AM+PWM	250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	OTHER CURRENT	12V	24V	48V	WIRELESS	1...10V	PUSH	IGBT - TRIAC	DALI	DMX	IR	OTHER	WIDE RANGE	PFC	LOW VOLTAGE INPUT	SELV <60V	SELV 60-120V	NOT SELV	RGB	12V AUX
ETD2E9	180427	508																		X												
ETDU29	180426	509																		X												
SCU-EVG	180341	510																X														
REG 1-10 V	123999L	511																X														
DALI WEB PROGRAMMER	126500	512																			X											
DCC DALI INTERFACE	122099	514																			X							X				
SR-2400 RB	181205	516																			X				X							
SR-2400 RB-CCT	181206	516																			X				X							
SR-2309 FA-CCT	181209	517		X										X	X						X						X					
SR-2303B	181211	518		X										X	X						X						X					
SR-DA2833P-DA2	181210	519																	X		X						X					
TDS U1 DALI	180429	520																	X		X											
SR-2400 PS	181200	521																			X											
SR-2400 P	181202	521																			X											
BMU DMX INTERFACE	122066	522																				X									X	
TOUCH PANEL DMX	180423	524																				X									X	
EASY DMX	180421	525																				X									X	
PRO DMX	180422A	525																				X									X	
DC RVLN A	120295FF	526																									X					
DC RVLN B	120295C	526																									X					
DC RVLN C	120295	526																									X					
FM EMI FILTER	119897	528																							X							
EMI FILTER	119899	528																							X							
EMI FILTER GND	119895	528																							X							

NEW - NOVITÀ

ZigBee®

The Reliability of a Standard

ZIGBEE based wireless communication technology
Standard protocol
Wide range of compatible devices
Scheduling & remote control possible with an on-site gateway
Mesh network, more than 500 devices
Ideal for residential, office and industrial applications

CASAMBI

Lighting Control for the Modern World

CASAMBI based wireless communication technology
Already licensed products
Several devices already available on the market
Mesh network
Ideal for residential and retail applications
Smart direct control by your smartphone & tablet

BlueLight BLL Link

The Freedom of Controlling the World around You

Wireless communication technology by TCI
Open source protocol
Extreme flexibility: 100% customisable
Mesh network, more than 500 devices
Ideal for retail, office and residential applications
Smart direct control by your smartphone & tablet

MAXI JOLLY US ZIGBEE 3

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ZIGBEE (3) PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY US ZB3	151570 (ex.122570)	25 (25(2))	2...74	350 mA cost.	90	-25...+50	90	0,95	> 92
		35 (35(2))	2...72	500 mA cost.					
		39 (39(2))	2...72	550 mA cost.					
		46 (40(2))	2...72	650 mA cost.					
		50 (40(2))	2...72	700 mA cost.					
		54 (40(2))	2...72	750 mA cost.					
		60 (40(2))	2...70	850 mA cost.					
		60 (40(2))	2...66	900 mA cost.					
		60 (40(2))	2...60	1,00 A cost.					
		60 (40(2))	2...57	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless ZIGBEE module.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless ZIGBEE.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY US ZIGBEE 3

TCI LED

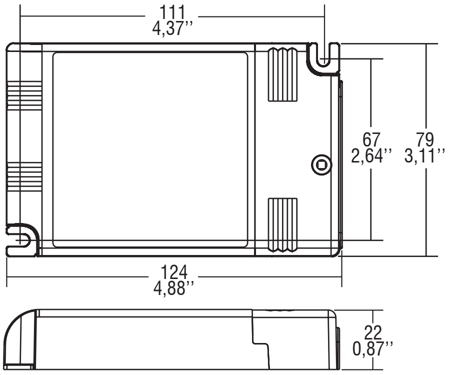
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

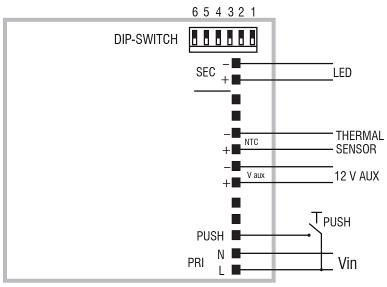
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

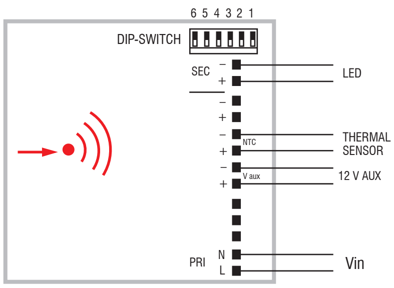
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ZIGBEE diagram - Collegamento ZIGBEE

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and **standard ZIGBEE devices for ZIGBEE integrated WIRELESS module.**
- (3) Designed to work with ZIGBEE systems.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e **dispositivi standard ZIGBEE per modulo WIRELESS ZIGBEE integrato.**
- (3) Progettato per funzionare con sistemi ZIGBEE.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MAXI JOLLY SV ZIGBEE 3

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

W.1

Wireless systems components - ZigBee
Componenti per sistemi wireless - ZigBee

ZIGBEE [3] PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
2 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY SV ZB3	151572 (ex.122572)	18,5 (18,5[2])	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50	90	0,96[6]	> 92
		21 (21[2])	10...53	400 mA cost.					
		23,5 (23,5[2])	10...53	450 mA cost.					
		26,5 (26,5[2])	10...53	500 mA cost.					
		29 (29[2])	10...53	550 mA cost.					
		31,5 (31,5[2])	10...53	600 mA cost.					
		34,5 (34,5[2])	10...53	650 mA cost.					
		37 (37[2])	10...53	700 mA cost.					
		39,5 (39,5[2])	10...53	750 mA cost.					
		42 (40[2])	10...53	800 mA cost.					
		45 (40[2])	10...53	850 mA cost.					
		47,5 (40[2])	10...53	900 mA cost.					
		50 (40[2])	10...52	950 mA cost.					
		50 (40[2])	10...50	1 A cost.					
		50 (40[2])	10...48	1,05 A cost.					
		50 (40[2])	10...45	1,1 A cost.					
		50 (40[2])	10...43	1,15 A cost.					
		50 (40[2])	10...41	1,2 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(6) λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ=0,96 C @110 V

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless ZIGBEE module.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless ZIGBEE.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MAXI JOLLY SV ZIGBEE 3

TCI LED

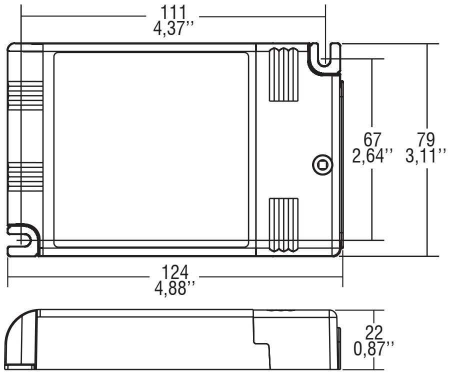
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

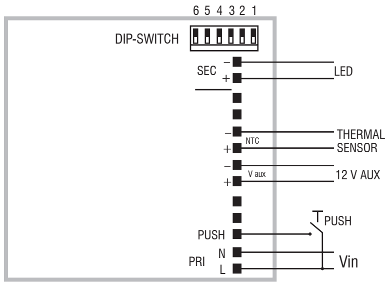
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50

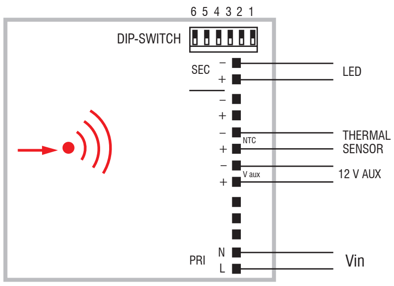
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ZIGBEE diagram - Collegamento ZIGBEE

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and **standard ZIGBEE devices for ZIGBEE integrated WIRELESS module.**
- (3) Designed to work with ZIGBEE systems.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e **dispositivi standard ZIGBEE per modulo WIRELESS ZIGBEE integrato.**
- (3) Progettato per funzionare con sistemi ZIGBEE.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

PROFESSIONALE ZB3

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ZIGBEE (3) PUSH SWITCH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

PROFESSIONALE ZB3

PROFESSIONALE ZB3 BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE ZB3 (2)	122576	16	10...54	300 mA cost.	59	-25...+45(2)/50	85	0,95(4)	> 90
		18,5	10...54	350 mA cost.					
PROFESSIONALE ZB3 BI	122577	21,5	10...54	400 mA cost.					
		24	10...54	450 mA cost.					
		27	10...54	500 mA cost.					
		29,5	10...54	550 mA cost.					
		32	10...54	600 mA cost.					
		35	10...54	650 mA cost.					
		36	10...51	700 mA cost.					
		38	10...50	750 mA cost.					
		38	10...47	800 mA cost.					
		38	10...44	850 mA cost.					
		38	10...42	900 mA cost.					
		38	10...40	950 mA cost.					
		38	10...38	1 A cost.					
		38	10...36	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(4) Pout > 15 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless ZIGBEE module.**
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE ZB3).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE ZB3).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm^2 / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE ZB3).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless ZIGBEE.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE ZB3).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE ZB3).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm^2 / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE ZB3).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

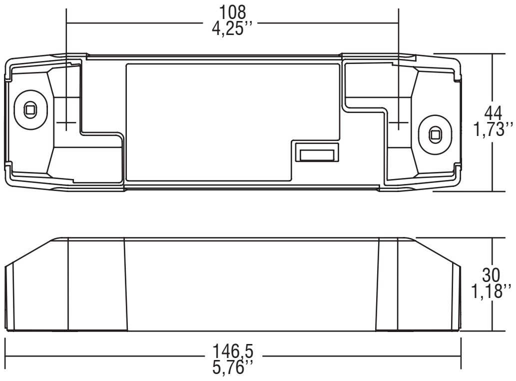
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

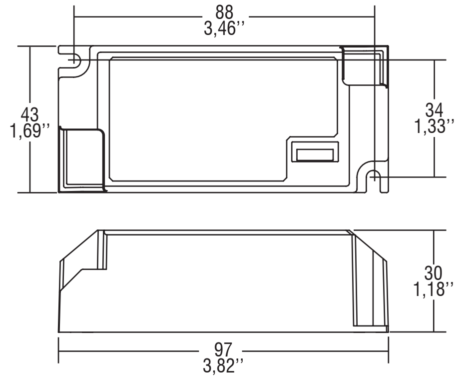
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

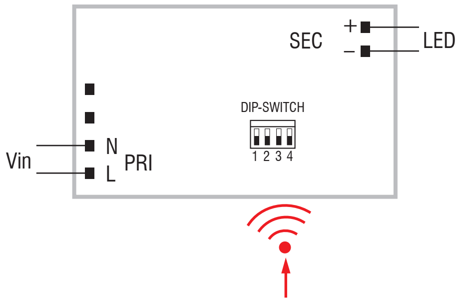
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' | Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz. Pcs - Pezzi 40



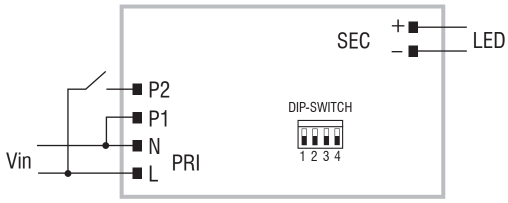
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



ZIGBEE Wireless diagram
Collegamento Wireless ZIGBEE



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **standard ZIGBEE devices for ZIGBEE integrated WIRELESS module.**
- (3) Designed to work with ZIGBEE systems.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **dispositivi standard ZIGBEE per modulo WIRELESS ZIGBEE integrato.**
- (3) Progettato per funzionare con sistemi ZIGBEE.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MINI ZB3 INTERFACE

TCI LED

WIRELESS ZB3 - DALI/1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS ZB3 - DALI/1...10 V

Made in Italy

ZIGBEE 0/1...10 V

EAC 100 M M SELV 60V

3kV DIFF. 4kV COMM. SYNC. 12V AUX. 100 mA SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

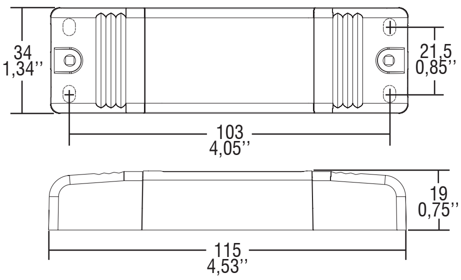
DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
11,5 ÷ 25 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

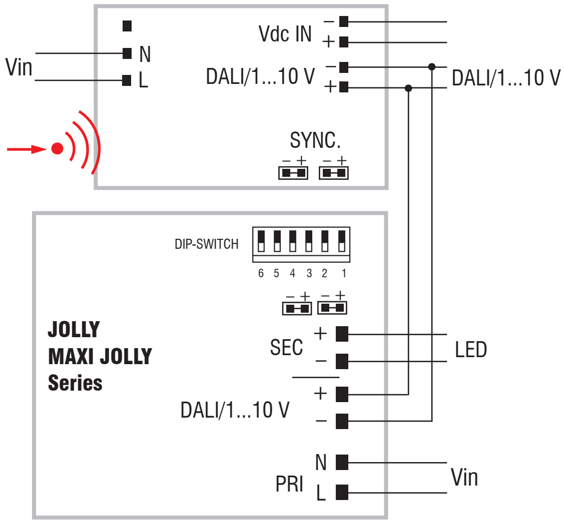
Article Articolo	Code Codice	VAC in	VDC in	Type Tipo	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor
MINI ZB3 INTERFACE	122553	100 ÷ 240	11,5...25	ZB3 - DALI/1...10 V	-25...+50	65	0,5 C

IP 20 SCREW FIXING Ø40 1,57''

Weight - Peso gr. 90 / 3,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



DALI/1...10 V diagram - Collegamento DALI/1...10 V

Features
- Interface which can convert a **WIRELESS ZB3** signal into a DALI or 0/1...10 V signals.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12-24 VDC voltage.
- Protections:
  - against input over voltages from mains;
  - against short circuit and open circuit;
  - thermal protection = C.5.a.

Operation mode
- Designed to work with DALI-2 systems.
- DALI port max. 1 device @12Vdc input.
- DALI port max. 4 devices @24Vdc input.
- 0/1-10 V port Imax. 10mA.
- "Open collector" type PWM output.
- Reset: perform 3 power on/off cycle of 3-5-7 seconds. At fourth power of the product it performs a flash to confirm the reset.

Caratteristiche
- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS ZB3** in segnali DALI o 0/1...10 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12-24 VDC.
- Protezioni:
  - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
  - al corto circuito e al circuito aperto;
  - protezione termica = C.5.a.

Modalità di funzionamento
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Uscita DALI max. 1 dispositivo @12Vdc input.
- Uscita DALI max. 4 dispositivi @24Vdc input.
- Uscita 0/1-10 V Imax. 10mA.
- Uscita PWM di tipo "open collector".
- Reset: eseguire 3 accensioni di durata rispettivamente di 3-5-7 secondi. L'avvenuto reset è confermato da un lampeggio alla quarta accensione.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

GEWISS

	Article	Articolo	Code Codice
	**GEWISS GWA 1501** • Command device • 2 channels potential free • Rated voltage: battery (CR2032 replaceable) • ZigBee Interface (IEEE 802.15.4) • Output power: 8 dBm • Mesh network • IP20	**GEWISS GWA 1501** • Dispositivo di comando • 2 canali privi di potenziale • Tensione nominale: batteria (CR2032 sostituibile) • Interfaccia ZigBee (IEEE 802.15.4) • Potenza in uscita: 8 dBm • Rete mesh • IP20	181501
	**GEWISS GWA 1502** • Command device • 2 channels potential free • Rated voltage: 230 Vac • ZigBee Interface (IEEE 802.15.4) • Output power: 8 dBm • Mesh network • IP20	**GEWISS GWA 1502** • Dispositivo di comando • 2 canali privi di potenziale • Tensione nominale: 230 Vac • Interfaccia ZigBee (IEEE 802.15.4) • Potenza in uscita: 8 dBm • Rete mesh • IP20	181502
	**GEWISS GWA 1521** • ZigBee Generic Load Actuator (IEEE 802.15.4) • Output contacts: 1 NA 10A (AC1) 230 Vac • Engine power: max. 500W • Rated voltage: 230 Vac • Output power: 3 dBm • Mesh network • IP20	**GEWISS GWA 1521** •Attuatore per carichi generici (IEEE 802.15.4) • Contatti di uscita: 1 NA 10A (AC1) 230 Vac • Potenza: 500 W max • Tensione nominale: 230 Vac • Potenza in uscita: 3 dBm • Rete mesh • IP20	181521
	**GEWISS GWA 1523** • ZigBee Generic Load Actuator with Power Measurement (IEEE 802.15.4) • Output contacts: 1 NA 10A (AC1) • Rated voltage: 230 Vac • Output power: 3 dBm • Engine power: max. 500W • Mesh network • IP20	**GEWISS GWA 1523** • Attuatore per carichi generici con misura di potenza (IEEE 802.15.4) • Contatti di uscita: 1 NA 10A (AC1) • Tensione nominale: 230 Vac • Potenza in uscita: 3 dBm • Potenza: 500 W max • Rete mesh • IP20	181523
	**GEWISS GWA 1531** • ZigBee Roller Shutter Actuator (IEEE 802.15.4) • Output current: max. 6 A • Engine power: max. 500W • Rated voltage: 230 Vac • Output power: 8 dBm • Mesh network • IP20	**GEWISS GWA 1531** • Attuatore per comando motore (IEEE 802.15.4) • Corrente di uscita: 6 A max • Potenza: 500 W max • Tensione nominale: 230 Vac • Potenza in uscita: 8 dBm • Rete mesh • IP20	181531
	**GEWISS GWA 1511** • ZigBee Motion Sensor (IEEE 802.15.4) • Rated voltage: battery (CR123 replaceable) • Output power: 3 dBm • Detection range: max. 6 m • Brightness range: 3-70.000 lux • Colour: white • Mesh network • IP30	**GEWISS GWA 1511** • Sensore di movimento ZigBee (IEEE 802.15.4) • Tensione nominale: batteria (CR123 sostituibile) • Potenza in uscita: 3 dBm • Portata massima: 6 m • Luminosità: 3-70.000 lux • Colore: bianco • Rete mesh • IP30	181511

	Article Articolo		Code Codice
	**GEWISS GWA 1512** • ZigBee Smoke Detector (IEEE 802.15.4) • Rated voltage: battery (CR123 replaceable) • Output power: 8 dBm • Alarm: 85 dB/3 m • Temperature detection: 0-50 °C • Colour: white • Mesh network • IP20	**GEWISS GWA 1512** • Sensore di fumo ZigBee (IEEE 802.15.4) • Tensione nominale: batteria (CR123 sostituibile) • Potenza in uscita: 8 dBm • Allarme: 85 dB/3m • Sensore di temperatura: 0-50°C • Colore: bianco • Rete mesh • IP20	181512
	**GEWISS GWA 1513** • ZigBee Window Detector (IEEE 802.15.4) • Rated voltage: battery (2 x AAA replaceable) • Output power: 3 dBm • Magnetic detector • Temperature detection: 0-50 °C • Colour: white • Mesh network • IP40	**GEWISS GWA 1513** • Sensore finestra ZigBee (IEEE 802.15.4) • Tensione nominale: batteria (2 x AAA sostituibile) • Potenza in uscita: 3 dBm • Sensore magnetico • Sensore di temperatura: 0-50°C • Colore: bianco • Rete mesh • IP40	181513
	**GEWISS GWA 1514** • ZigBee Water Detector (IEEE 802.15.4) • Rated voltage: battery (CR123 replaceable) • Output power: 8 dBm • Alarm: 85 dB/3 m • Temperature detection: 0-50 °C • Colour: white • Mesh network • IP20	**GEWISS GWA 1514** • Sensore acqua ZigBee (IEEE 802.15.4) • Tensione nominale: batteria (CR123 sostituibile) • Potenza in uscita: 8 dBm • Allarme: 85 dB/3 m • Sensore di temperatura: 0-50°C • Colore: bianco • Rete mesh • IP20	181514
	**GEWISS GWA 1706** • USB - ZigBee Interface (IEEE 802.15.4) • USB 2.0 • Mesh network • IP20	**GEWISS GWA 1706** • Interfaccia USB – ZigBee (IEEE 802.15.4) • USB 2.0 • Rete mesh • IP20	181706

SUNRICHER

	Article Articolo		Code Codice
	**ZIGBEE 3.0 TO DALI DT6-DT8 CONTROLLER** • Power supply: DALI Bus • Current consumption: 70 mA • ZigBee Green Power supported • Touchlink Commissioning supported • Self-forming Zigbee network supported • IP20	**ZIGBEE 3.0 TO DALI DT6-DT8 CONTROLLER** • Alimentazione: bus DALI • Consumo corrente: 70 mA • Supporta ZigBee Green Power • Supporta ZigBee Touchlink Commissioning • Supporta una rete ZigBee autoconfigurante • IP20	181204
	**ZIGBEE 3.0 WIRELESS DIMMER SWITCH** • Operation Voltage: 3Vdc (CR2450) • Transmission Range: up to 30 m (free field) • Transmission Frequency: 2.4 GHz • Dimming range: 0.1% - 100% • Touchlink Commissioning supported • IP20	**ZIGBEE 3.0 WIRELESS DIMMER SWITCH** • Tensione di funzionamento: 3 Vdc (CR2450) • Copertura: fino a 30 mA (campo libero) • Frequenza di trasmissione: 2.4 GHz • Dimmerazione 0.1% - 100% • Supporta ZigBee Touchlink Commissioning • IP20	181207
	**ZIGBEE 3.0 LED DIMMER / SR-ZG9101CS** • ON-OFF and Light Intensity control • Nominal Voltage: 12-36 Vdc • Output current: 8 A • Output Power: 96-288 W • ZigBee Green Power supported • Touchlink Commissioning supported • Self-forming Zigbee network supported • IP20	**ZIGBEE 3.0 LED DIMMER / SR-ZG9101CS** • Controllo on-off e dimmerazione • Tensione nominale: 12-36 Vdc • Corrente di uscita: 8A • Potenza: 96-288W • Supporta ZigBee Green Power • Supporta ZigBee Touchlink Commissioning • Supporta una rete ZigBee autoconfigurante • IP20	181208

MAXI JOLLY US CASAMBI

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

W.2

CASAMBI PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY US CASAMBI	127644	25 (25(2))	2...74	350 mA cost.	90	-25...+50	90	0,95	> 92
		35 (35(2))	2...72	500 mA cost.					
		39 (39(2))	2...72	550 mA cost.					
		46 (40(2))	2...72	650 mA cost.					
		50 (40(2))	2...72	700 mA cost.					
		54 (40(2))	2...72	750 mA cost.					
		60 (40(2))	2...70	850 mA cost.					
		60 (40(2))	2...66	900 mA cost.					
		60 (40(2))	2...60	1,00 A cost.					
		60 (40(2))	2...57	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI module.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless CASAMBI.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY US CASAMBI

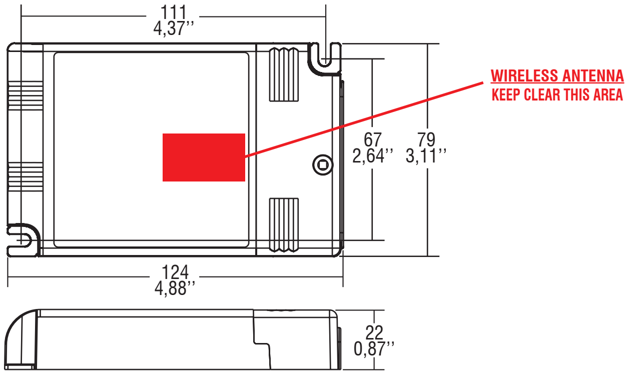
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

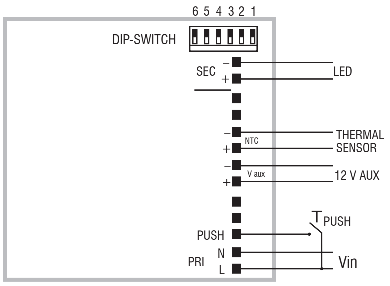
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

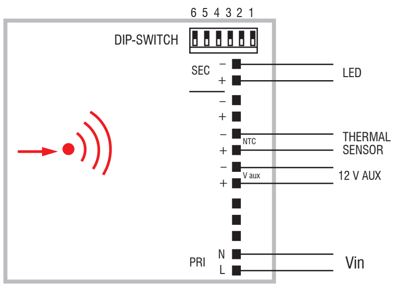
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



CASAMBI diagram - Collegamento CASAMBI

Download on the App Store | ANDROID APP ON Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MAXI JOLLY SV CASAMBI

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

CASAMBI PUSH constant CURRENT

UL-CLASS2 CSA-LVLE 05 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
2 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY SV CASAMBI	127645	18,5 (18,5[2])	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50	90	0,96[3]	> 92
		21 (21[2])	10...53	400 mA cost.					
		23,5 (23,5[2])	10...53	450 mA cost.					
		26,5 (26,5[2])	10...53	500 mA cost.					
		29 (29[2])	10...53	550 mA cost.					
		31,5 (31,5[2])	10...53	600 mA cost.					
		34,5 (34,5[2])	10...53	650 mA cost.					
		37 (37[2])	10...53	700 mA cost.					
		39,5 (39,5[2])	10...53	750 mA cost.					
		42 (40[2])	10...53	800 mA cost.					
		45 (40[2])	10...53	850 mA cost.					
		47,5 (40[2])	10...53	900 mA cost.					
		50 (40[2])	10...52	950 mA cost.					
		50 (40[2])	10...50	1 A cost.					
		50 (40[2])	10...48	1,05 A cost.					
		50 (40[2])	10...45	1,1 A cost.					
		50 (40[2])	10...43	1,15 A cost.					
		50 (40[2])	10...41	1,2 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ=0,96 C @110 V

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI module.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless CASAMBI.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY SV CASAMBI

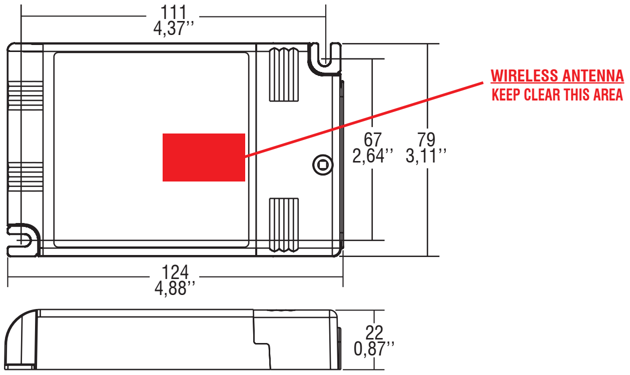
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

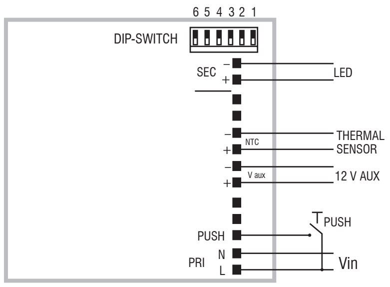
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

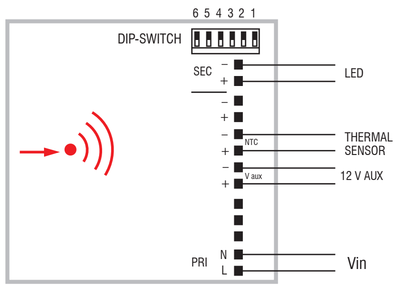
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



CASAMBI diagram - Collegamento CASAMBI

Download on the App Store | Android app on Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

CASAMBI PUSH SWITCH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

PROFESSIONALE CASAMBI

PROFESSIONALE CASAMBI BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power - Potenza
1 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE CASAMBI (2)	127630	16	10...54	300 mA cost.	59	-25...+45(2)/50	80	0,95	> 90
		18,5	10...54	350 mA cost.					
PROFESSIONALE CASAMBI BI (3)	127631	21,5	10...54	400 mA cost.					
		24	10...54	450 mA cost.					
		27	10...54	500 mA cost.					
		29,5	10...54	550 mA cost.					
		32	10...54	600 mA cost.					
		35	10...54	650 mA cost.					
		36	10...51	700 mA cost.					
		38	10...50	750 mA cost.					
		38	10...47	800 mA cost.					
		38	10...44	850 mA cost.					
		38	10...42	900 mA cost.					
		38	10...40	950 mA cost.					
		38	10...38	1 A cost.					
		38	10...36	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI receiver.**
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE CASAMBI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE CASAMBI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

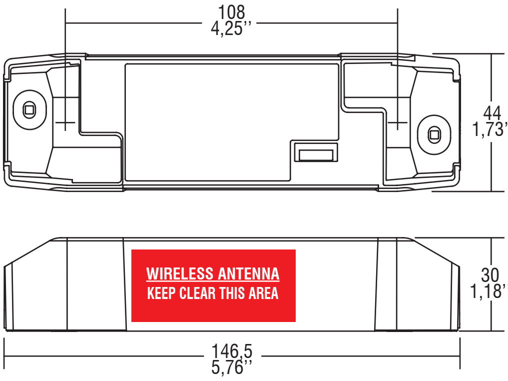
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato ricevitore wireless CASAMBI.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE CASAMBI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE CASAMBI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

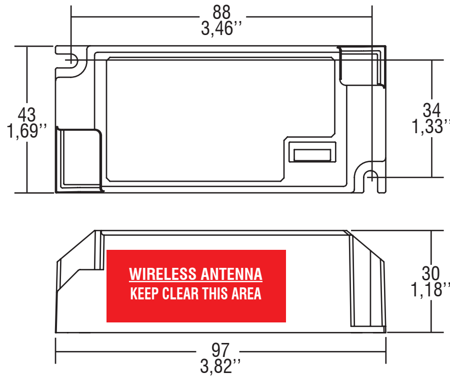
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

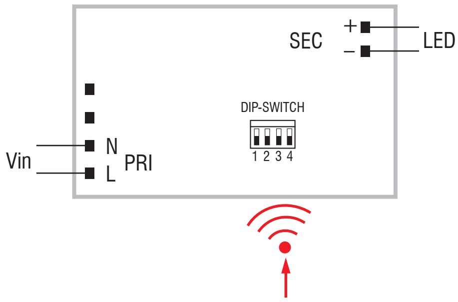
IP 20 SCREW FIXING Ø54 2,13''
Weight - Peso gr. 139 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 40



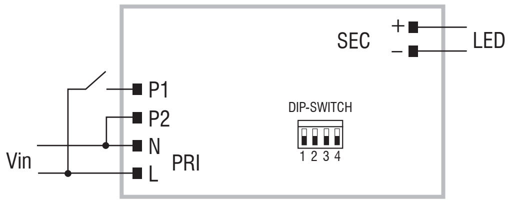
BUILT-IN SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



CASAMBI Wireless diagram
Collegamento Wireless CASAMBI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- **Full AM DIMMING: 1-100% (minimum current: 7 mA).**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- **Regolazione solo AM: 1-100% (corrente minima: 7 mA).**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

PROFESSIONALE HC CASAMBI

TCI LED

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

CASAMBI PUSH SWITCH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

PROFESSIONALE HC CASAMBI

PROFESSIONALE HC CASAMBI BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power - Potenza
5 ÷ 45 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE HC CASAMBI (2)	127660	29	8...45	650 mA cost.	60	-25...+40(2)/45	90	0,95(3)	> 90
		31	8...45	700 mA cost.					
		32	8...44	750 mA cost.					
PROFESSIONALE HC CASAMBI BI	127662	34	8...43	800 mA cost.					
		36	8...43	850 mA cost.					
		38	8...43	900 mA cost.					
		40	8...43	950 mA cost.					
		42	8...42	1 A cost.					
		44	8...42	1,05 A cost.					
		45	8...41	1,1 A cost.					
		45	8...39	1,15 A cost.					
		45	8...37,5	1,2 A cost.					
		45	8...36	1,25 A cost.					
		45	8...34,5	1,3 A cost.					
		45	8...33	1,35 A cost.					
		45	8...32	1,4 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI receiver.**
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE HC CASAMBI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE HC CASAMBI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato ricevitore wireless CASAMBI.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE HC CASAMBI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE HC CASAMBI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

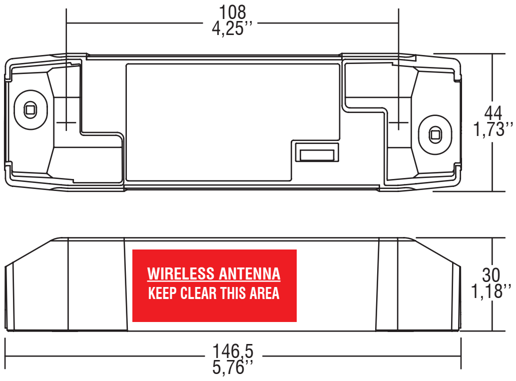
TCI LED

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

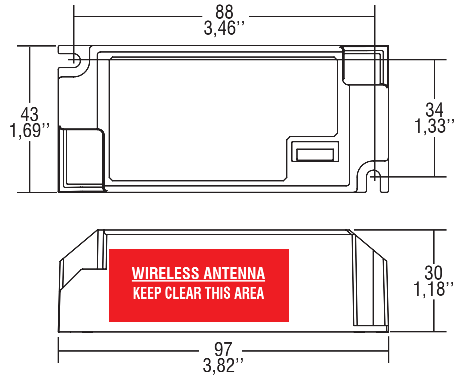
Made in Italy

W.2

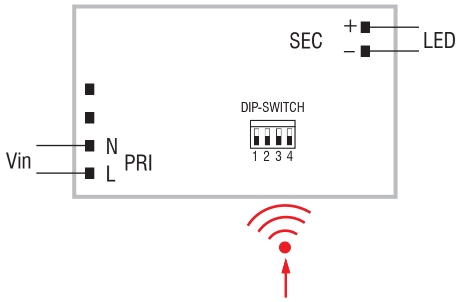
IP 20 SCREW FIXING Ø54 2,13'' Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz. Pcs - Pezzi 40



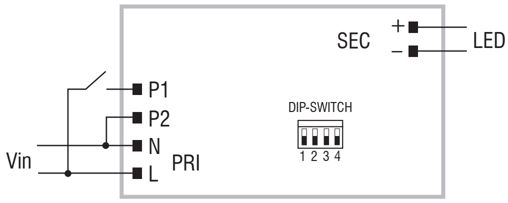
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



CASAMBI Wireless diagram
Collegamento Wireless CASAMBI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Download on the App Store · ANDROID APP ON Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- **Full AM DIMMING: 1-100% (minimum current: 10 mA).**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- **Regolazione solo AM: 1-100% (corrente minima: 10 mA).**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Wireless systems components - CASAMBI
Componenti per sistemi wireless - CASAMBI

PROFESSIONALE CASAMBI TW

TCI LED

Direct current wireless dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua

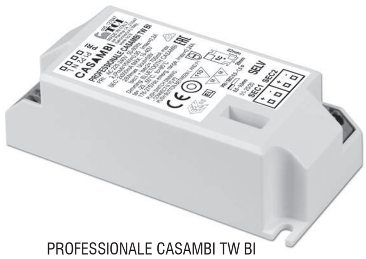
Made in Italy

CASAMBI PUSH SWITCH constant CURRENT

PENDING PENDING 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE
AM PWM DIMMING
TW TUNABLE WHITE

PROFESSIONALE CASAMBI TW



PROFESSIONALE CASAMBI TW BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power - Potenza
3 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out(3) W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE CASAMBI TW	127646	3...20	10...40	500 mA cost.	59	-20...+45	85	0,95(2)	> 90
PROFESSIONALE CASAMBI TW BI	127647								

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 12 W
(3) Current and power are divided into 2 channels according to the chosen CCT and module specifications.
Total maximum power of the 2 channels can't exceed given Poutmax.
La corrente e la potenza sono divise nei 2 canali in proporzione al CCT scelto e alle specifiche del modulo.
La potenza massima totale dei 2 canali non può eccedere la Poutmax.

Features
- Single current LED drivers **with integrated wireless CASAMBI.**
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE CASAMBI TW).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE CASAMBI TW).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE CASAMBI TW BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE CASAMBI TW BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE CASAMBI TW).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore corrente singola **con integrato ricevitore wireless CASAMBI.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE CASAMBI TW).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE CASAMBI TW).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE CASAMBI TW BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE CASAMBI TW BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE CASAMBI TW).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

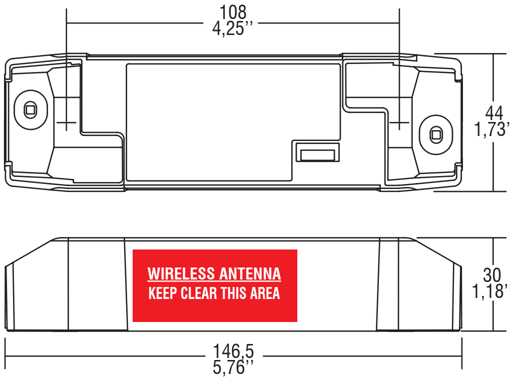
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

PROFESSIONALE CASAMBI TW

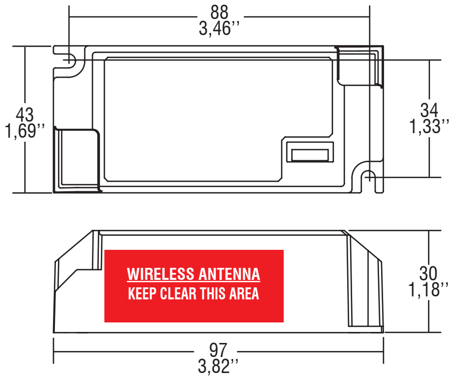
Direct current wireless dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua

Made in Italy

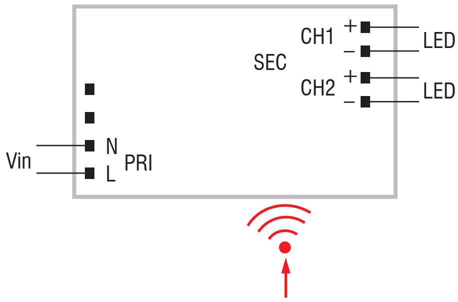
IP 20 SCREW FIXING Ø54 2,13'' Weight - Peso gr. 139 / 4,9 oz. Pcs - Pezzi 40



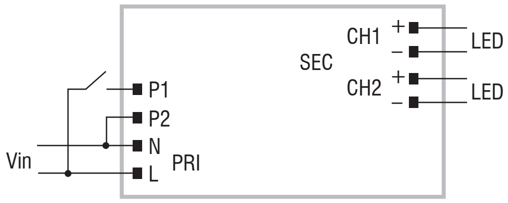
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



CASAMBI Wireless diagram
Collegamento Wireless CASAMBI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Download on the App Store | Android app on Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- **Default dimming AM+PWM**: 1-12,5% PWM 2 kHz+12,5-100% AM.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- **Regolazione default AM+PWM**: 1-12,5% PWM 2 kHz+12,5-100% AM.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MINI CASAMBI INTERFACE

WIRELESS CASAMBI - 1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS CASAMBI - 1...10 V

Made in Italy

CASAMBI 0/1...10 V PUSH

UL-CLASS2 CSA-LVLE 05 100 SELV 60V

277 Vin

SYNC. (1) SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Article Articolo	Code Codice	Type Tipo	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor
MINI CASAMBI INTERFACE TW	127637	CASAMBI - 1...10 V Beam Shaping by LENS VECTOR	-25...+50	65	0,5 C
MINI CASAMBI INTERFACE RGBW	127638	CASAMBI - 1...10 V	-25...+50	65	0,5 C

Download on the App Store — ANDROID APP ON Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Features
- Interface which can convert a **WIRELESS CASAMBI** signal into a 0/1...10 V signal.
- **TW** version allows control of LENS VECTOR device (see LENS VECTOR technical specification).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC).
- Protections:
  - against input over voltages from mains;
  - against short circuit and open circuit;
  - thermal protection = automatic resetting type;
  - Non-IC; minimum clearance distance from top and lateral sides to normally flammable building element or building insulation = 5 mm. Minimum clearance distance from separate lamp or light source container = 5 mm.

Caratteristiche
- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS CASAMBI** in segnali 0/1...10 V.
- La versione **TW** permette il controllo di un dispositivo LENS VECTOR (vedi specifica tecnica LENS VECTOR).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC).
- Protezioni:
  - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
  - al corto circuito e al circuito aperto;
  - protezione termica = ripristino automatico;
  - Non-IC; distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio infiammabile o un isolante per l'edilizia = 5 mm. Distanza minima da una lampada separata o da sorgenti luminose = 5 mm.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE — PRODUCER'S LIABILITY — POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Operation mode
- TW model: 2 x 0/1-10V (2 x 10mA max) independent (CH1-2) + 2 CHANNELS LENS VECTOR.
- RGBW model: 4 x 0/1-10V (4 x 10mA max) independent (CH1...4).

Modalità di funzionamento
- Modello TW: 2 x 0/1-10V (2 x 10mA max) indipendenti (CH1-2) + 2 CANALI LENS VECTOR.
- Modello RGBW: 4 x 0/1-10V (4 x 10mA max) indipendenti (CH1...4).

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

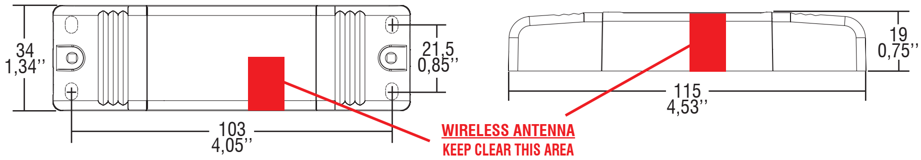
MINI CASAMBI INTERFACE

TCI LED

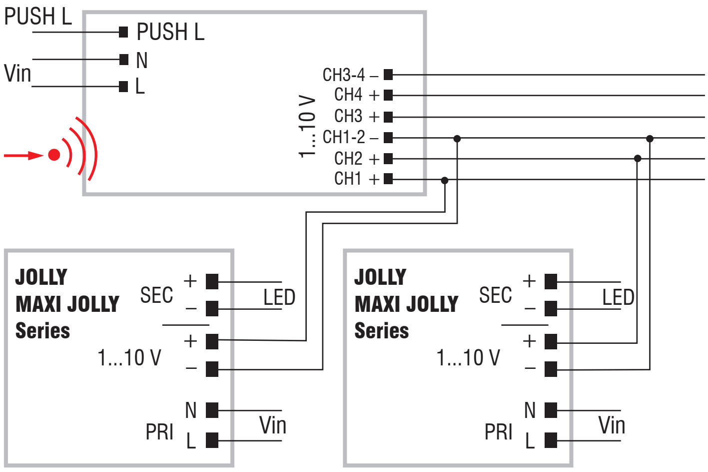
WIRELESS CASAMBI - 1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS CASAMBI - 1...10 V

Made in Italy

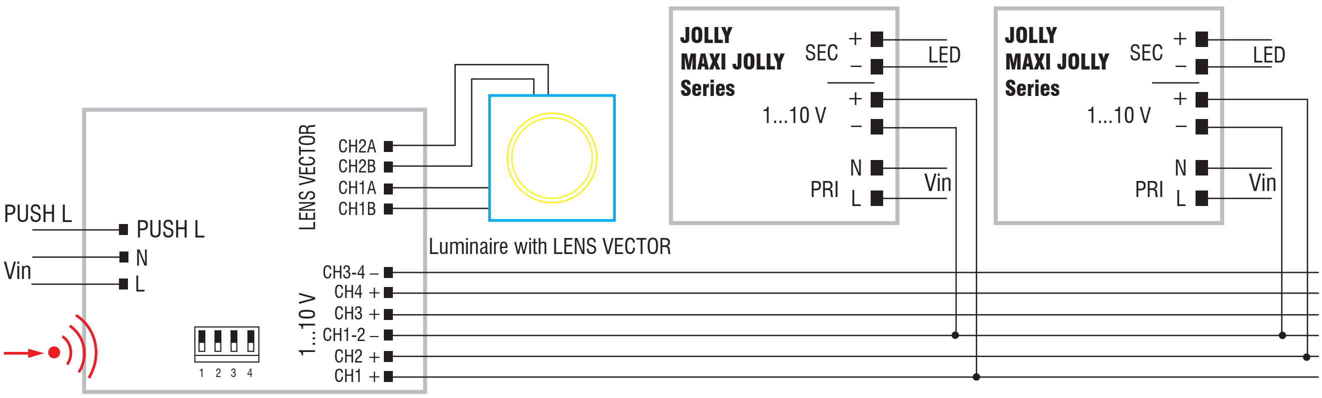
Weight - Peso gr. 90 / 3,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



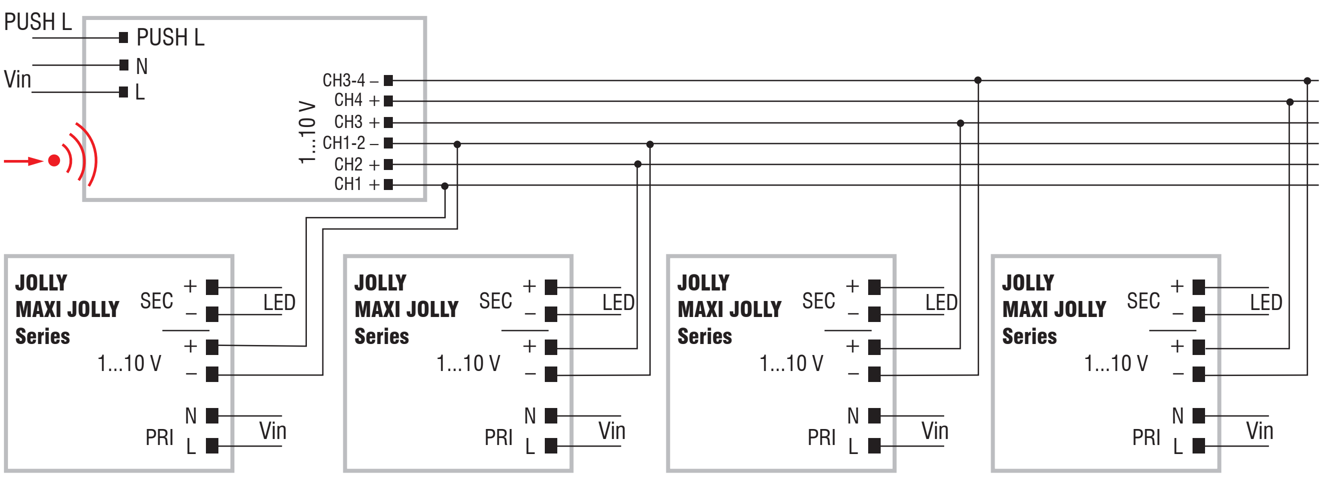
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



TW 1...10 V diagram - Collegamento TW 1...10 V



TW version for LENS VECTOR luminaire, 1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V, versione TW per lampada LENS VECTOR



RGBW 1...10 V diagram - Collegamento RGBW 1...10 V

VSTR CASAMBI

Direct current wireless dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua

Made in Italy

CASAMBI PUSH constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · ACTIVE PFC · SYNC. · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
0 ÷ 120 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 120W 24V VSTR CASAMBI	127641	120(2)	3x24	5 A max.	-25...+50	75	0,98(3)	> 92

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Connecting up to 100 W on a single channel
Possibilità di collegare fino a 100 W sul singolo canale
(3) Pout > 39 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L**	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	2 m / 6 ft	425720016

Features
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB) **with integrated wireless CASAMBI module.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB) **con integrato modulo wireless CASAMBI.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - fusibile di protezione all'ingresso
- Protezione termica = C.5.a..

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

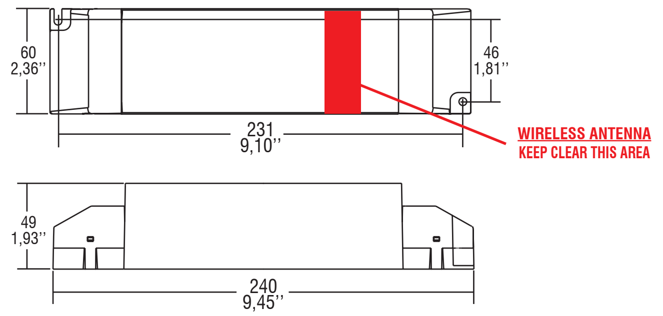
VSTR CASAMBI

Direct current wireless dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua

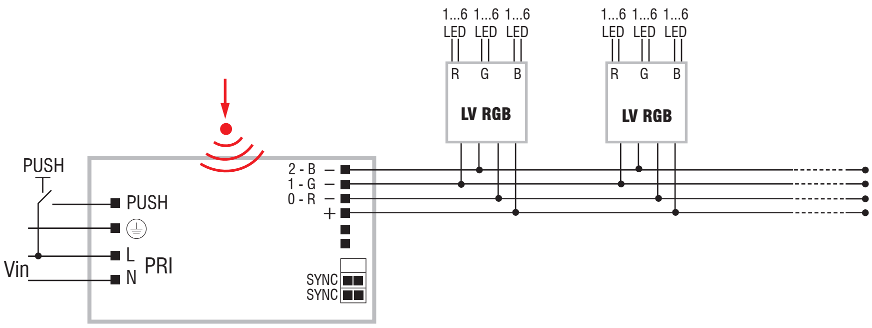
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 290 / 10,22 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Download on the App Store | ANDROID APP ON Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

CASAMBI PROFILE	Channels
Indipendent channel mode Modalità canali indipendenti	CH 0 - 1 - 2
Tunable White mode Modalità Tunable White	CH 0 (W) - 1 (C)
RGB mode Modalità RGB	CH 0 - 1 - 2

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- 3 different modes selectable via CASAMBI APP:
  - Independent channels mode;
  - Tunable White mode;
  - RGB mode.
- The mode has to be selected in the APP before to join a CASAMBI network (see CASAMBI APP manual).
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- 3 diverse modalità selezionabili tramite CASAMBI APP:
  - modalità canali indipendenti;
  - modalità Tunable White;
  - modalità RGB.
- La modalità deve essere selezionata nella APP prima dell'associazione ad una rete CASAMBI (vedi istruzioni APP CASAMBI).
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

GA CASAMBI

Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Europe

CASAMBI constant CURRENT

SELV 60V

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,20 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
6,5 ÷ 31 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

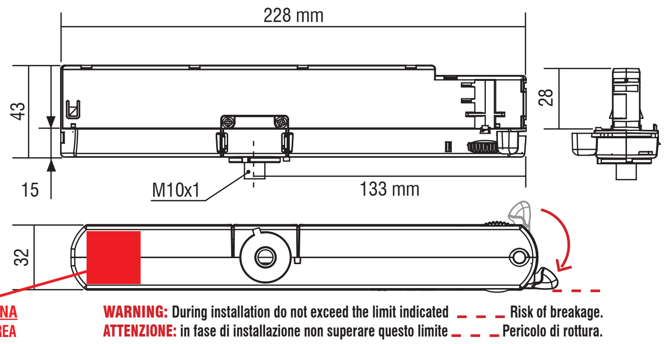
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
GA CASAMBI	14	20...44	325 mA	59	-20...+35	85	0,97	> 86
	15,5	20...44	350 mA					
	16,5	20...44	375 mA					
	17,5	20...44	400 mA					
	18,5	20...44	425 mA					
	19,5	20...44	450 mA					
	21	20...44	475 mA					
	22	20...44	500 mA					
	23	20...44	525 mA					
	24	20...44	550 mA					
	25	20...44	575 mA					
	26,5	20...44	600 mA					
	27,5	20...44	625 mA					
	28,5	20...44	650 mA					
	29,5	20...44	675 mA					
	31	20...44	700 mA					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
GA CASAMBI	127634	White - Bianco RAL 9010
GA CASAMBI	127635	Grey - Grigio RAL 7035
GA CASAMBI	127636	Black - Nero RAL 9005

Download on the App Store | ANDROID APP ON Google play



Features
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI module.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless CASAMBI.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MILANOinTRACK 31/325-700 CASAMBI

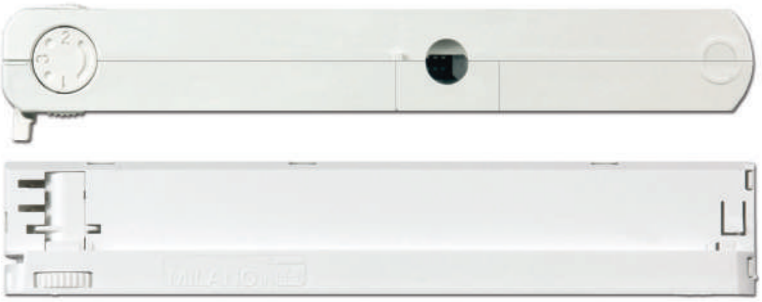
Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

CASAMBI constant CURRENT

05 SELV 60V 110

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM



Accessories not supplied Accessori non a corredo	
Article Articolo	**Code - Codice**
KIT IP40	488787586 (White - Bianco) 488787586N (Black - Nero) 488787586G (Grey - Grigio)

Minimum order 200 pcs
ordine minimo 200 pezzi

W.2

Wireless systems components - CASAMBI
Componenti per sistemi wireless - CASAMBI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,17 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
6,5 ÷ 31 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

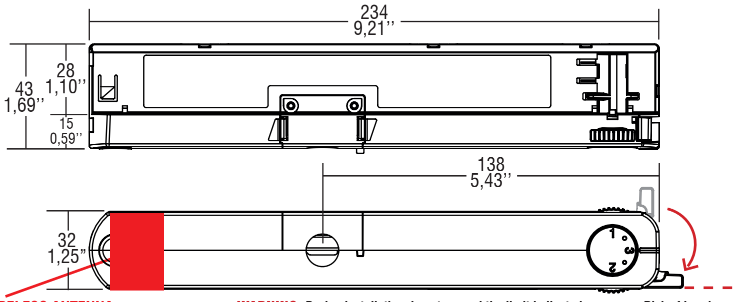
Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
MILANOinTRACK 31/325-700 CASAMBI	14	20...44	325 mA	59	0...+35	80	0,95 (2)	> 86
	15,5	20...44	350 mA					
	16,5	20...44	375 mA					
	17,5	20...44	400 mA					
	18,5	20...44	425 mA					
	19,5	20...44	450 mA					
	21	20...44	475 mA					
	22	20...44	500 mA					
	23	20...44	525 mA					
	24	20...44	550 mA					
	25	20...44	575 mA					
	26,5	20...44	600 mA					
	27,5	20...44	625 mA					
	28,5	20...44	650 mA					
	29,5	20...44	675 mA					
	31	20...44	700 mA					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 5 W

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
31/325-700	127664	White - Bianco RAL 9010
31/325-700	127665	Grey - Grigio RAL 7035
31/325-700	127666	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 130 / 4,6 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40

Download on the App Store | Google play



WIRELESS ANTENNA
KEEP CLEAR THIS AREA

WARNING: During installation do not exceed the limit indicated - - - Risk of breakage.
ATTENZIONE: in fase di installazione non superare questo limite - - - Pericolo di rottura.

Features
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI module.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Available in white, black & grey
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless CASAMBI.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Disponibile in bianco, nero e grigio.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

NEW
Available

MILANOinTRACK 40/300-1050 CASAMBI

TCI LED

Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Italy

W.2

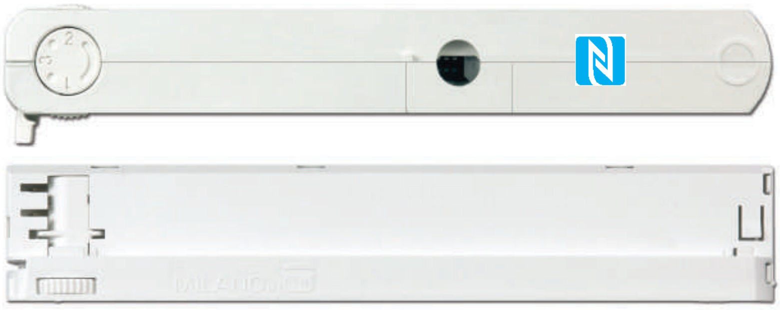
CASAMBI constant CURRENT

SELV 60V

Wireless systems components - CASAMBI
Componenti per sistemi wireless - CASAMBI

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM



2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | AOC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,22 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
5 ÷ 40 W

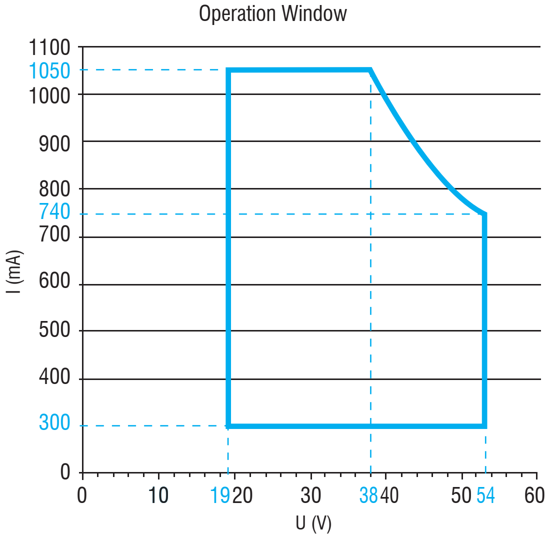
iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MILANOinTRACK 40/300-1050 CASAMBI NFC	5...40	19...54	300...1050 mA cost.	59	0...+35	85	0,95(2)	> 86

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 10 W



Accessories not supplied Accessori non a corredo	
Article Articolo	Code - Codice
KIT IP40	488787586 (White - Bianco) 488787586N (Black - Nero) 488787586G (Grey - Grigio)

Minimum order 200 pcs
ordine minimo 200 pezzi

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
40/300-1050	127884	White - Bianco RAL 9010
40/300-1050	127885	Grey - Grigio RAL 7035
40/300-1050	127886	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40

Features
- Multipower device supplied for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI module.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

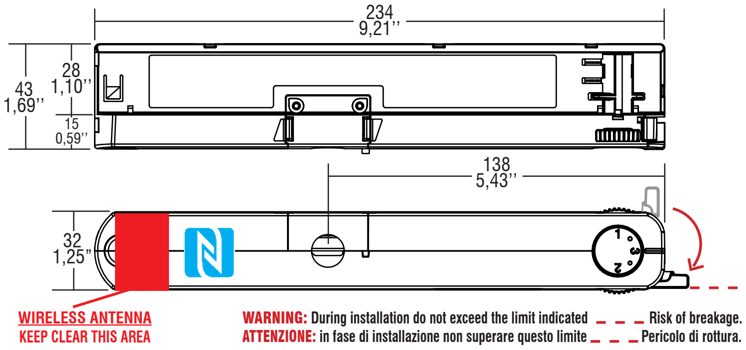
Caratteristiche
- Dispositivo multipotenza per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless CASAMBI.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

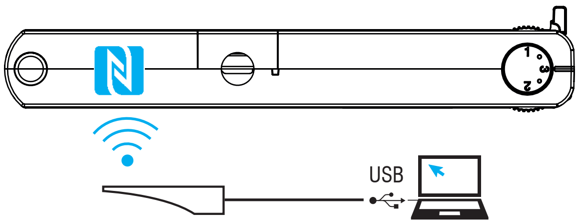
MILANOinTRACK 40/300-1050 CASAMBI

Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Italy



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - Password (lock/unlock programming).
- **Dimming method is AMPLITUDE.**

Modalità di funzionamento
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche programmabili:
  - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- **La dimmerazione è in ampiezza.**

CASAMBI

	Article Articolo		Code Codice
	**CASAMBI CBU-ASD-C-3100** • Bluetooth 4.0 control unit • Rated Voltage: 220-240 Vac • Vout: 0-10 Vdc (0-10 V) 9-12 Vdc (DALI) • Digital output: Standalone DALI • Analog output: 0-10 V	**CASAMBI CBU-ASD-C-3100** • Unità di controllo Bluetooth 4.0 • Tensione nominale: 220-240 Vac • Vout: 0-10 Vdc (0-10 V) 9-12 Vdc (DALI) • Uscita digitale: Standalone DALI • Uscita analogica: 0-10 V	181220
	**CASAMBI CBU-ASR-C-4423** • Bluetooth 4.0 2 Channels Control Unit • Rated Voltage: 12-24 Vdc, 30 mA • Two 0-10V Output Channels: max. 5 mA each • Ideal for Tunable White • Sensor input: max. 24 Vdc	**CASAMBI CBU-ASR-C-4423** • Unità di controllo Bluetooth 4.0 a 2 canali • Tensione nominale: 12-24 Vdc, 30 mA • Due canali di uscita 0-10 V: max. 5 mA ciascuno • Ideali per Tunable White • Ingresso sensore: max. 24 Vdc	181223
	**CASAMBI CBU-PWM4-0-C-4027 (CE)** • Bluetooth 4.0 4 Channels PWM Dimmer for constant voltage loads • Rated Voltage: 12-24 Vdc, max. 6 A • Output power: max. 144 W @ 24 Vdc; max. 72 W @ 12 Vdc • Four PWM Output Channels: max. 6 A • Ideal for RGBW and Tunable White	**CASAMBI CBU-PWM4-0-C-4027 (CE)** • Dimmer PWM 4 canali Bluetooth 4.0 per carichi in tensione costante • Tensione nominale: 12-24Vdc, max. 6 A • Potenza in uscita: max. 144 W @ 24 Vdc; max. 72 W @ 12 Vdc • 4 canali di uscita PWM: max. 6 A • Ideale per RGBW e Tunable White	181221
	**CASAMBI CBU-PWM4-4-C-4027 (UL)** • Bluetooth 4.0 4 Channels PWM Dimmer for constant voltage loads • Rated Voltage: 12-24 Vdc, max. 4 A • Output power: max. 96 W @ 24 Vdc; max. 48 W @ 12 Vdc • Four PWM Output Channels: max. 4 A • Ideal for RGBW and Tunable White	**CASAMBI CBU-PWM4-4-C-4027 (UL)** • Dimmer PWM 4 canali Bluetooth 4.0 per carichi in tensione costante • Tensione nominale: 12-24Vdc, max. 4 A • Potenza in uscita: max. 96 W @ 24 Vdc; max. 48 W @ 12 Vdc • 4 canali di uscita PWM: max. 4 A • Ideale per RGBW e Tunable White	181222
	**CASAMBI CBU-TED-C-526** • Bluetooth Trailing-Edge Dimmer • Rated Voltage: 85-240 Vac, max. 0,65 A • Output power: max. 150 VA @ 230 Vac; max. 75 VA @ 120 Vac • Min. Load: 1 W	**CASAMBI CBU-TED-C-526** • Dimmer Bluetooth a taglio di fase • Tensione nominale: 85-240Vac, max. 0,65 A • Potenza in uscita: max. 150 VA @ 230 Vac; max. 75 VA @ 120 Vac • Carico minimo: 1 W	181224
	**CASAMBI CBU-DCS-C-8079** • Bluetooth 4.0 control unit • Rated voltage: 9,5-22,5 Vdc, 5 mA • Powered by a DALI bus • Combinable with presence/daylight DALI detectors	**CASAMBI CBU-DCS-C-8079** • Unità di controllo Bluetooth 4.0 • Tensione nominale: 9,5-22,5 Vdc, 5 mA • Alimentato mediante bus DALI • Compatibile con rilevatori DALI di prezenza/luminosità	181225
	**CASAMBI XPRESS-W-C-239** **CASAMBI XPRESS-B-C-239** • Wireless user interface • Rated Voltage: battery (CR2430) • Four target buttons • Single luminaire & groups control • Scenes & animations recall • Colour temperature change • Direct/Indirect lighting ratio change • Transmission range (free field): up to 50 m • IP20	**CASAMBI XPRESS-W-C-239** **CASAMBI XPRESS-B-C-239** • Interfaccia utente wireless • Tensione nominale: batteria (CR2430) • 4 pulsanti • Controllo singola lampada o gruppi • Recall di scene e animazioni • Variazione temperatura colore • Variazione livello di illuminazione diretta/indiretta • Raggio di copertura: fino a 50 m (campo libero) • IP 20	181226 White 181227 Black
	**CASAMBI CBU-A2D-E-11503** • Bluetooth 4.0 control unit • Rated Voltage: 100-277 Vac • Vout: 0-10 Vdc (0-10 V) 7 mA 12 Vdc (DALI) 20 mA • Digital output: Standalone DALI • Analog output 2 CH: 0-10 V • Combinable with presence/daylight DALI detectors • Ideal for Tunable White • IP20	**CASAMBI CBU-A2D-E-11503** • Unità di controllo Bluetooth 4.0 • Tensione nominale: 100-277 Vac • Vout: 0-10 Vdc (0-10 V) 7 mA 12 Vdc (DALI) 20 mA • Uscita digitale: Standalone DALI • Uscita analogica 2 CH: 0-10 V • Compatibile con rilevatori DALI di prezenza/luminosità • Ideale per Tunable White • IP20	181228

MAXI JOLLY US BLL

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY US BLL	135006	25 (25[2])	2...74	350 mA cost.	90	-25...+50	90	0,95	> 92
		35 (35[2])	2...72	500 mA cost.					
		39 (39[2])	2...72	550 mA cost.					
DC MAXI JOLLY US BLL EX	135020	46 (40[2])	2...72	650 mA cost.					
		50 (40[2])	2...72	700 mA cost.					
		54 (40[2])	2...72	750 mA cost.					
		60 (40[2])	2...70	850 mA cost.					
		60 (40[2])	2...66	900 mA cost.					
		60 (40[2])	2...60	1,00 A cost.					
		60 (40[2])	2...57	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
Cable with movement detector (PIR), not insulated, for built-in application. Cavetto con sensore rilevatore di movimento (PIR), non isolato, da incorporare.	30 cm / 11,81"	180430
	1 m / 39,37"	180439
	1,6 m / 62,99"	180432
Cables - cavo: (red-rosso = PIR+) (GND = PIR–) (white-bianco = PIR IN)		
Colour - Colore	White - Bianco	
Detection distance - Distanza rilevamento	5 m	
Detection area - Area di rilevamento	H: 100° - V: 82°	
Detection zones - Zone di rilevamento	64	

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- **135006: internal antenna of the wireless module. 135020: external antenna of the wireless module (EX).**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- **135006: modulo wireless con antenna interna. 135020: modulo wireless con antenna esterna (EX).**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MAXI JOLLY US BLL

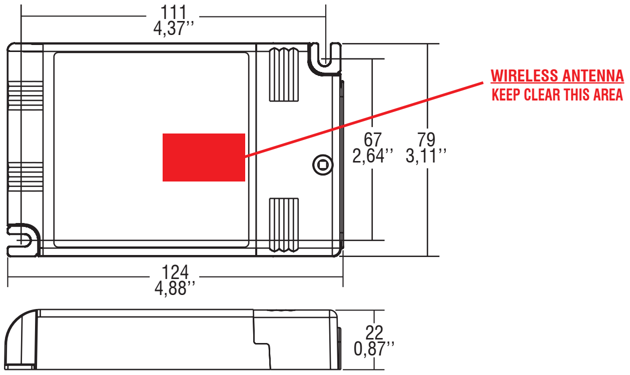
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

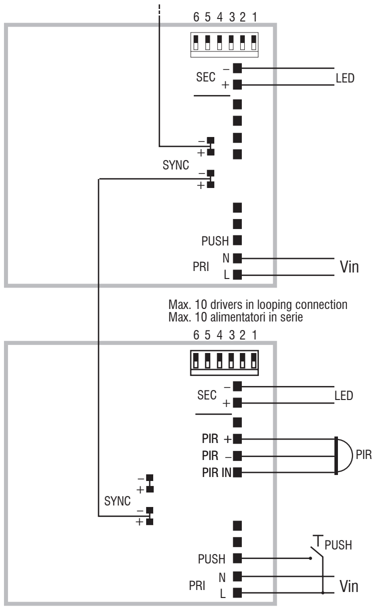
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

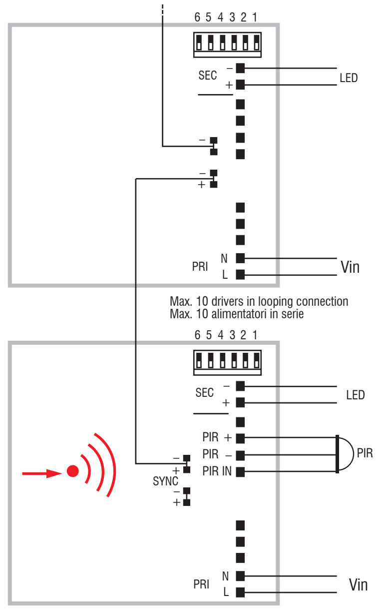
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



BLL diagram - Collegamento BLL

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Motion sensor (PIR) operation:
  - PIR allows: ON / OFF / dimming;
  - configuration setting by APP (level / delay);
  - compatible with HEAT-MAPS functions.
- PIR and PUSH operations can control a single LED driver or a group of LED drivers.
- **Features of remote control by APP:**
  - turn on and turn off;
  - setup and control of groups;
  - choice among pre-set scenarios;
  - creation of scenarios.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable / PIR supplied separately.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Funzionamento del sensore di movimento (PIR):
  - il PIR permette: ON / OFF / regolazione;
  - configurazione impostabile tramite APP (livello / ritardo);
  - compatibile con funzionalità HEAT-MAPS.
- Le funzionalità PIR e PUSH possono controllare un singolo LED driver o un gruppo di LED driver.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
  - accensione e spegnimento;
  - creazione e controllo di gruppi;
  - scelta tra scenari preconfigurati;
  - creazione di scenari.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
- Cavetto / PIR per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SV BLL

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BlueLight BLL Link · PUSH · constant CURRENT · UL-CLASS2 · CSA-LVLE · ENEC 05 · KEMA EUR · 110 · EL · SELV 60V

RIPPLE FREE · HEAT MAPS

4kV DIFF. 5kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · SYNC. · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
2 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY SV BLL	135021	18,5 (18,5(2))	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50	90	0,96(3)	> 92
		21 (21(2))	10...53	400 mA cost.					
DC MAXI JOLLY SV BLL EX	135022	23,5 (23,5(2))	10...53	450 mA cost.					
		26,5 (26,5(2))	10...53	500 mA cost.					
		29 (29(2))	10...53	550 mA cost.					
		31,5 (31,5(2))	10...53	600 mA cost.					
		34,5 (34,5(2))	10...53	650 mA cost.					
		37 (37(2))	10...53	700 mA cost.					
		39,5 (39,5(2))	10...53	750 mA cost.					
		42 (40(2))	10...53	800 mA cost.					
		45 (40(2))	10...53	850 mA cost.					
		47,5 (40(2))	10...53	900 mA cost.					
		50 (40(2))	10...52	950 mA cost.					
		50 (40(2))	10...50	1 A cost.					
		50 (40(2))	10...48	1,05 A cost.					
		50 (40(2))	10...45	1,1 A cost.					
		50 (40(2))	10...43	1,15 A cost.					
		50 (40(2))	10...41	1,2 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ=0,96 C @110 V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Cable with movement detector (PIR), not insulated, for built-in application. Cavetto con sensore rilevatore di movimento (PIR), non isolato, da incorporare.	30 cm / 11,81"	180430
	1 m / 39,37"	180439
	1,6 m / 62,99"	180432
Cables - cavo: (red-rosso = PIR+) (GND = PIR–) (white-bianco = PIR IN)		
Colour - Colore	White - Bianco	
Detection distance - Distanza rilevamento	5 m	
Detection area - Area di rilevamento	H: 100° - V: 82°	
Detection zones - Zone di rilevamento	64	

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- **135021: internal antenna of the wireless module.**
  135022: external antenna of the wireless module (EX).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- **135021: modulo wireless con antenna interna.**
  135022: modulo wireless con antenna esterna (EX).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE · PRODUCER'S LIABILITY TCI · POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MAXI JOLLY SV BLL

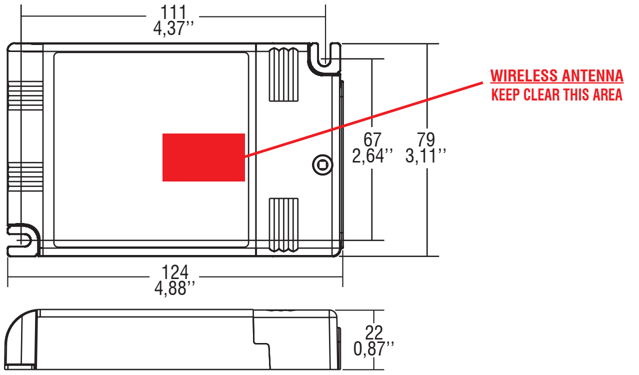
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

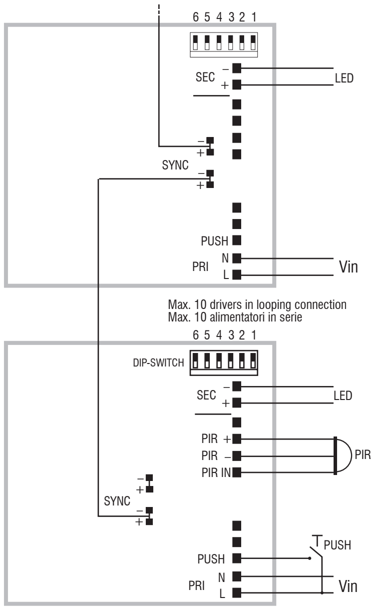
IP 20 · SCREW FIXING · Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

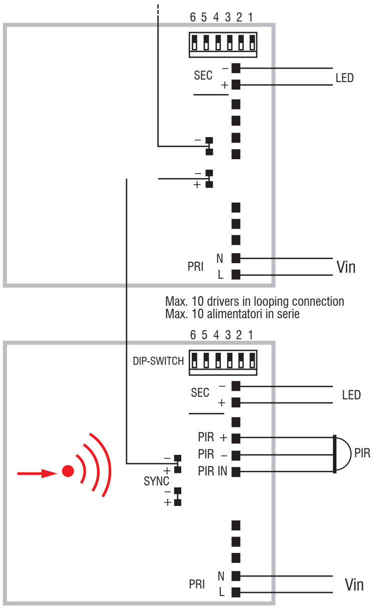
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



BLL diagram - Collegamento BLL

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Motion sensor (PIR) operation:
  - PIR allows: ON / OFF / dimming;
  - configuration setting by APP (level / delay);
  - compatible with HEAT-MAPS functions.
- PIR and PUSH operations can control a single LED driver or a group of LED drivers.
- **Features of remote control by APP:**
  - turn on and turn off;
  - setup and control of groups;
  - choice among pre-set scenarios;
  - creation of scenarios.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable / PIR supplied separately.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Funzionamento del sensore di movimento (PIR):
  - il PIR permette: ON / OFF / regolazione;
  - configurazione impostabile tramite APP (livello / ritardo);
  - compatibile con funzionalità HEAT-MAPS.
- Le funzionalità PIR e PUSH possono controllare un singolo LED driver o un gruppo di LED driver.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
  - accensione e spegnimento;
  - creazione e controllo di gruppi;
  - scelta tra scenari preconfigurati;
  - creazione di scenari.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
- Cavetto / PIR per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

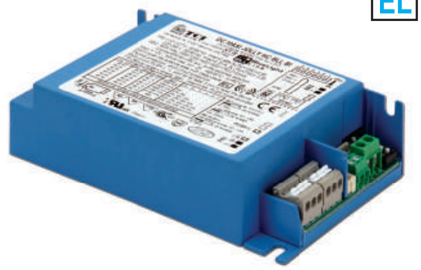
Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL

MAXI JOLLY HC 60 BLL

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici wireless regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DC MAXI JOLLY HC BLL/2



DC MAXI JOLLY HC BLL BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY HC BLL/2 [4]	135001	45 (40[2])	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45[4]/50	80	0,95[3]	> 92
		52 (40[2])	2...44	1,2 A cost.					
DC MAXI JOLLY HC BLL BI	135000	55[4]/60 (40[2])	2...43	1,4 A cost.					
		55[4]/60 (40[2])	2...38	1,6 A cost.					
		55[4]/60 (40[2])	2...35	1,75 A cost.					
		55[4]/60 (40[2])	2...29	2,1 A cost.		-25...+45			
		48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55[4]/60 W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 35 W
λ > 0,91 for Pout > 25 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017

Optional versions with external antenna - Versioni opzionali con antenna esterna
DC MAXI JOLLY HC BLL/2 EX - cod. 135013
DC MAXI JOLLY HC BLL BI EX - cod. 135011

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC BI BLL).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC BI BLL).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

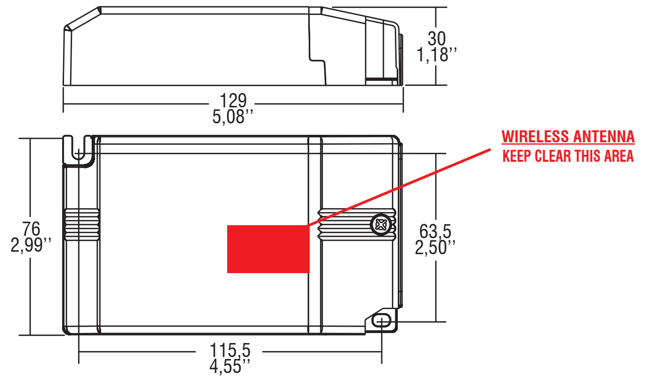
MAXI JOLLY HC 60 BLL

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici wireless regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54''

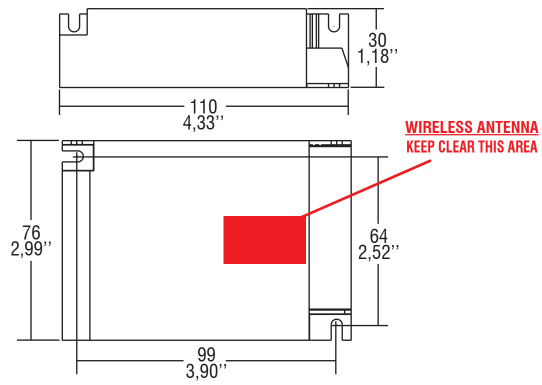
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40



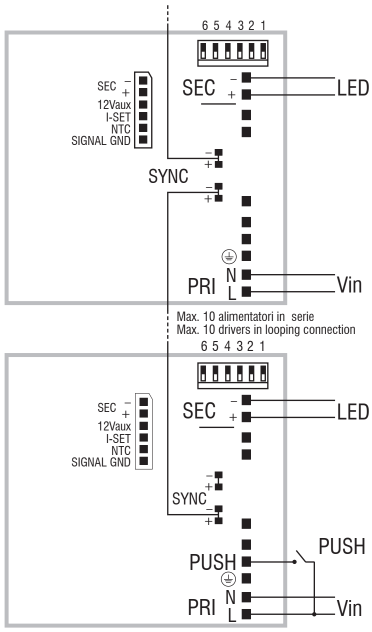
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 230 / 8,1 oz.
Pcs - Pezzi 40

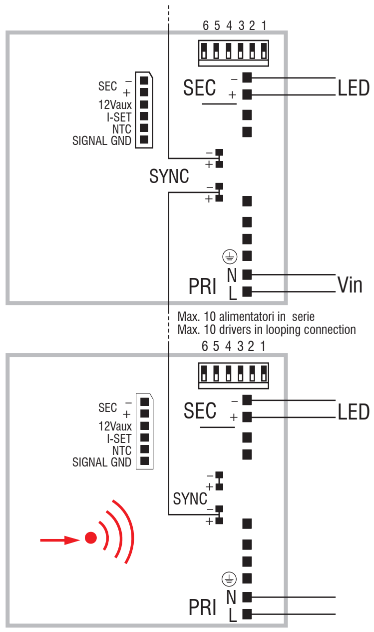
Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



BLL diagram - Collegamento BLL

Download on the App Store

Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of regulation through PUSH function:
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - start/stop plays of light.
- **Features of remote control by APP:**
  - turn on and turn off;
  - setup and control of groups;
  - choice among pre-set scenarios;
  - creation of scenarios.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Caratteristiche della regolazione mediante PUSH:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - avvio/stop giochi di luce.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
  - accensione e spegnimento;
  - creazione e controllo di gruppi;
  - scelta tra scenari preconfigurati;
  - creazione di scenari.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

PROFESSIONALE BLL

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

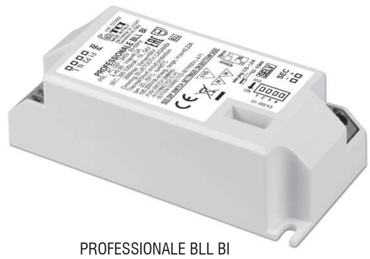
BlueLight BLL Link | PUSH SWITCH | constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

PROFESSIONALE BLL



PROFESSIONALE BLL BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
PROFESSIONALE BLL (2)	135024	16	10...54	300 mA cost.	59	-25...+45(2)/50	80	0,95	> 90
		18,5	10...54	350 mA cost.					
PROFESSIONALE BLL BI	135025	21,5	10...54	400 mA cost.					
		24	10...54	450 mA cost.					
		27	10...54	500 mA cost.					
		29,5	10...54	550 mA cost.					
		32	10...54	600 mA cost.					
		35	10...54	650 mA cost.					
		36	10...51	700 mA cost.					
		38	10...50	750 mA cost.					
		38	10...47	800 mA cost.					
		38	10...44	850 mA cost.					
		38	10...42	900 mA cost.					
		38	10...40	950 mA cost.					
		38	10...38	1 A cost.					
		38	10...36	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Optional versions with external antenna - Versioni opzionali con antenna esterna
PROFESSIONALE BLL EX - cod. 135026
PROFESSIONALE BLL BI EX - cod. 135027

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL receiver.**
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE BLL).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE BLL).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE BLL BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE CBLL BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE BLL).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato ricevitore wireless BLL.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE BLL).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE BLL).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE BLL BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE BLL BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE BLL).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

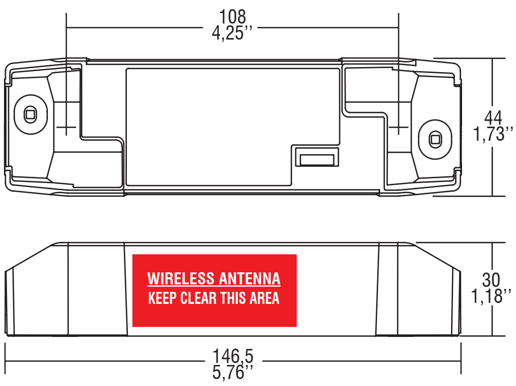
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

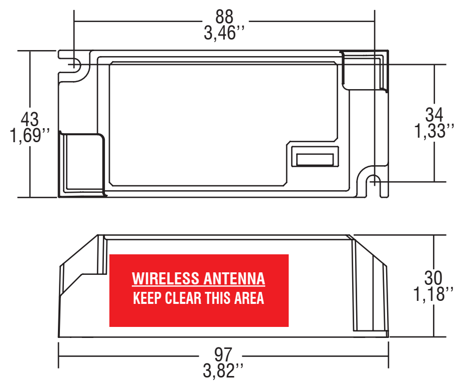
Made in Italy

W.3

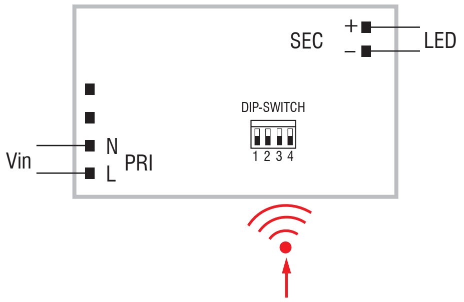
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' — Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz. Pcs - Pezzi 40

BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 50

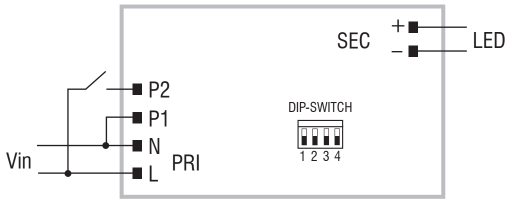




Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



BLL Wireless diagram
Collegamento Wireless BLL



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Download on the App Store | Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- **Features of remote control by APP:**
  - turn on and turn off;
  - setup and control of groups;
  - choice among pre-set scenarios;
  - creation of scenarios.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
  - accensione e spegnimento;
  - creazione e controllo di gruppi;
  - scelta tra scenari preconfigurati;
  - creazione di scenari.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MILANOinTRACK 31/325-700 BLL / MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR

TCI LED

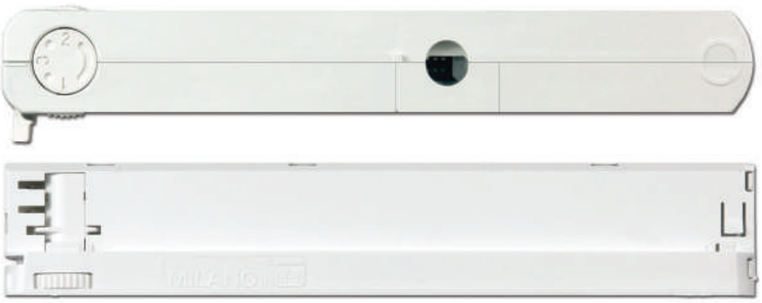
Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Italy

BlueLight BLL Link · constant CURRENT · MILANO in track®

RIPPLE FREE · HEAT MAPS (2)

SELV 60V



Accessories not supplied Accessori non a corredo	
Article **Articolo**	**Code - Codice**
KIT IP40	488787586 (White - Bianco) 488787586N (Black - Nero) 488787586G (Grey - Grigio)

Minimum order 200 pcs
ordine minimo 200 pezzi

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,17 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
6,5 ÷ 31 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL **MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR** (2)	14	20...44	325 mA	59	0...+35	80	0,95 (3)	>86
	15,5	20...44	350 mA					
	16,5	20...44	375 mA					
	17,5	20...44	400 mA					
	18,5	20...44	425 mA					
	19,5	20...44	450 mA					
	21	20...44	475 mA					
	22	20...44	500 mA					
	23	20...44	525 mA					
	24	20...44	550 mA					
	25	20...44	575 mA					
	26,5	20...44	600 mA					
	27,5	20...44	625 mA					
	28,5	20...44	650 mA					
	29,5	20...44	675 mA					
	31	20...44	700 mA					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 5 W

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL	135050	White - Bianco RAL 9010
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL	135051	Grey - Grigio RAL 7035
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL	135052	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR	135053	White - Bianco RAL 9010
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR	135054	Grey - Grigio RAL 7035
MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR	135055	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 145 / 5,1 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40

Features
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

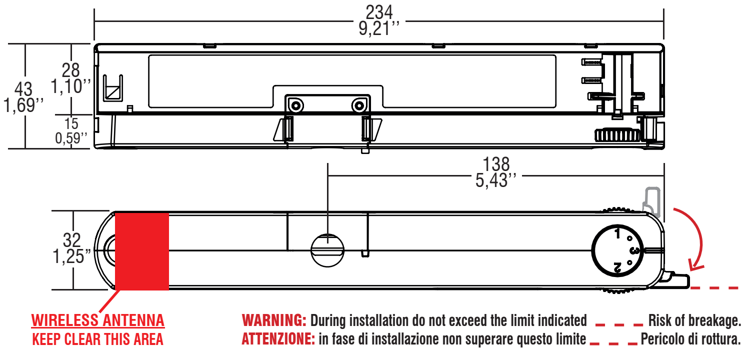
Caratteristiche
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

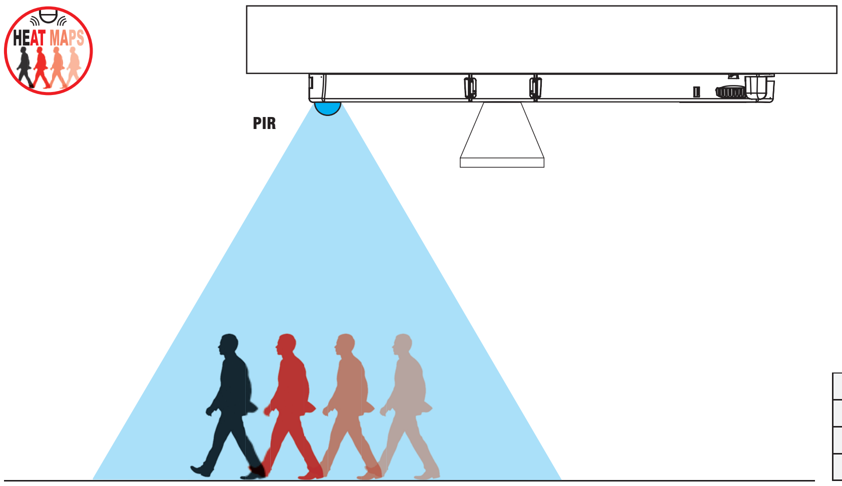
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Italy



Example of applications - Esempio di applicazione



PIR data - Dati del PIR	
Detection distance - Distanza rilevamento	5 m
Detection area - Area di rilevamento	H: 94° - V: 82°
Detection zones - Zone di rilevamento	64

Download on the App Store
ANDROID APP ON Google play

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Motion sensor (PIR) operation:
  - PIR allows: ON / OFF / dimming;
  - configuration setting by APP (level / delay);
  - compatible with HEAT-MAPS functions.
- PIR operation can control a single LED driver or a group of LED drivers.
- **Features of remote control by APP:**
  - turn on and turn off;
  - setup and control of groups;
  - choice among pre-set scenarios;
  - creation of scenarios.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Funzionamento del sensore di movimento (PIR):
  - il PIR permette: ON / OFF / regolazione;
  - configurazione impostabile tramite APP (livello / ritardo);
  - compatibile con funzionalità HEAT-MAPS.
- Le funzionalità PIR possono controllare un singolo LED driver o un gruppo di LED driver.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
  - accensione e spegnimento;
  - creazione e controllo di gruppi;
  - scelta tra scenari preconfigurati;
  - creazione di scenari.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL / MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL PIR

Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

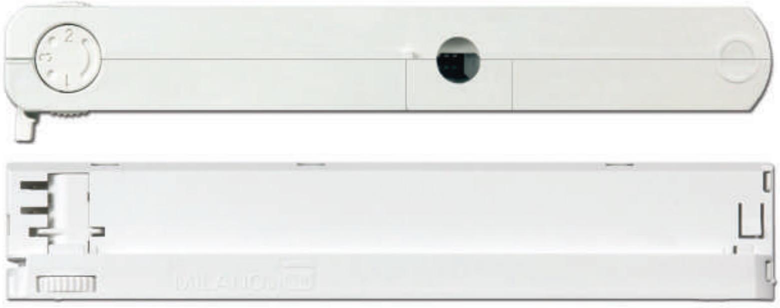
Made in Italy

BlueLight Link | constant CURRENT | MILANO in track®

PENDING PENDING PENDING

RIPPLE FREE

HEAT MAPS (2)



Accessories not supplied Accessori non a corredo	
Article Articolo	**Code - Codice**
KIT IP40	488787586 (White - Bianco) 488787586N (Black - Nero) 488787586G (Grey - Grigio)

Minimum order 200 pcs
ordine minimo 200 pezzi

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,26 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
13,5 ÷ 40 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL **MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL PIR** (2)	35	20...52	675 mA	59	0...+35	80	0,95 (3)	>87
	36,5	20...52	700 mA					
	37,5	20...52	725 mA					
	39	20...52	750 mA					
	40	20...52	775 mA					
	40	20...50	800 mA					
	40	20...48	825 mA					
	40	20...47	850 mA					
	40	20...46	875 mA					
	40	20...44	900 mA					
	40	20...43	925 mA					
	40	20...42	950 mA					
	40	20...41	975 mA					
	40	20...40	1 A					
	40	20...39	1,025 A					
	40	20...38	1,05 A					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 10 W

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL	135056	White - Bianco RAL 9010
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL	135057	Grey - Grigio RAL 7035
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL	135058	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL PIR	135064	White - Bianco RAL 9010
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL PIR	135065	Grey - Grigio RAL 7035
MILANOinTRACK 40/675-1050 BLL PIR	135066	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 145 / 5,1 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40

Features

- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

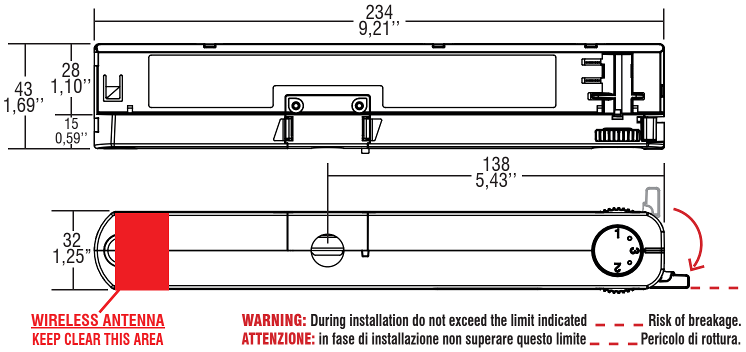
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY | POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

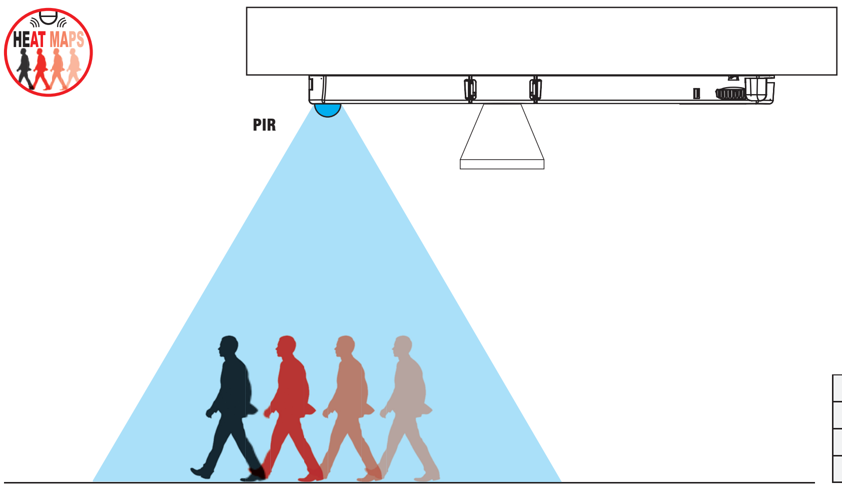
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Italy



Example of applications - Esempio di applicazione



PIR data - Dati del PIR	
Detection distance - Distanza rilevamento	5 m
Detection area - Area di rilevamento	H: 94° - V: 82°
Detection zones - Zone di rilevamento	64

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Motion sensor (PIR) operation:
  - PIR allows: ON / OFF / dimming;
  - configuration setting by APP (level / delay);
  - compatible with HEAT-MAPS functions.
- PIR operation can control a single LED driver or a group of LED drivers.
- **Features of remote control by APP:**
  - turn on and turn off;
  - setup and control of groups;
  - choice among pre-set scenarios;
  - creation of scenarios.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Funzionamento del sensore di movimento (PIR):
  - il PIR permette: ON / OFF / regolazione;
  - configurazione impostabile tramite APP (livello / ritardo);
  - compatibile con funzionalità HEAT-MAPS.
- Le funzionalità PIR possono controllare un singolo LED driver o un gruppo di LED driver.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
  - accensione e spegnimento;
  - creazione e controllo di gruppi;
  - scelta tra scenari preconfigurati;
  - creazione di scenari.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

LV RGBW 500 BLL

Direct current wireless electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

BlueLight BLL Link PUSH PLV constant CURRENT

RIPPLE FREE

UL-CLASS2 CSA-LVLE

SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 24 Vdc

Power
Potenza
4x3 W

Output current ripple
≤ 3%

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13 - 14
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Article Articolo	Code Codice	V in DC	V out DC	I out DC	P out max.	ta °C	tc °C
LV RGBW 500mA BLL	135002	12 - 24	2...6	4x500 mA cost.	4x3 W	-25...+45	80
LV RGBW 500mA BLL EX	135003	12 - 24	2...6	4x500 mA cost.	4x3 W	-25...+45	80

Features
- Low Voltage converter 12/24V to 4 x 500 mA **with integrated wireless BLL module.**
- **135002: internal antenna of the wireless module.**
  135003: external antenna of the wireless module (EX).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Extremely low safety voltage (12÷24 V).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against overloads;
  - polarity switching at input;
  - protection fuse at input.

Caratteristiche
- Convertitore Low Voltage 12/24V a 4 x 500 mA **con integrato modulo wireless BLL.**
- **135002: modulo wireless con antenna interna.**
  135003: modulo wireless con antenna esterna (EX).
- Alimentatore indipendente IP20 per uso interno.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (12÷24 V).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro i sovraccarichi;
  - inversione di polarità all'ingresso;
  - fusibile di protezione all'ingresso.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

LV RGBW 500 BLL

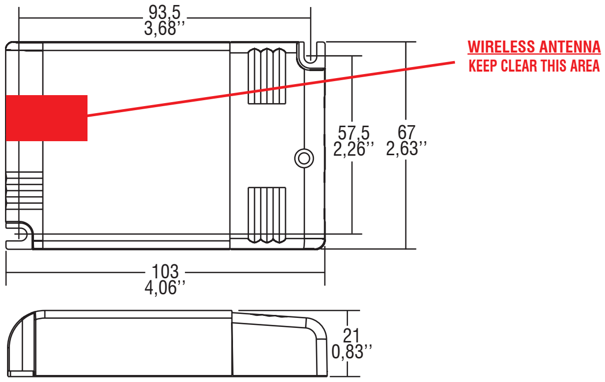
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

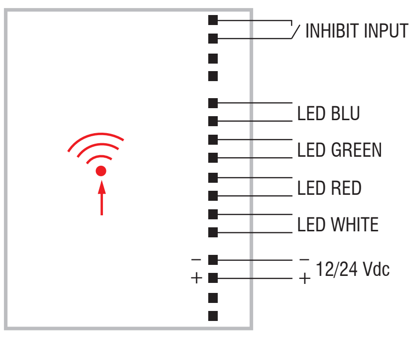
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83"

Weight - Peso gr. 93 / 3,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

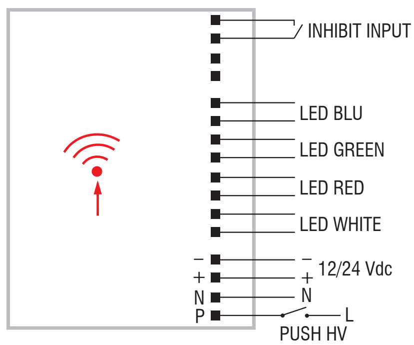
Compatible with ZHAGA (AS1)



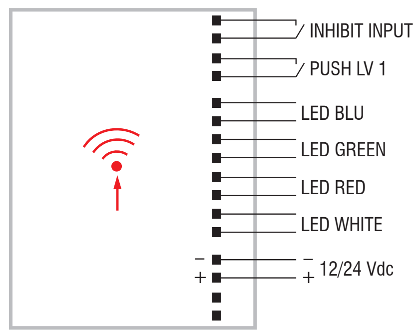
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Only use with APP BLL - Utilizzo solo con APP BLL



PUSH ad alta tensione



PUSH a bassa tensione

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Google play | Download on the App Store

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH HV / LV function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of remote control dimming by APP:
  - can turn on and off;
  - independent regulation of 4 channels (RGB / RGBW / SINGLE CHANNEL / 2 CHANNELS);
  - light show play.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH HV / LV function:
  - a short push to turn ON and OFF;
  - a longer push from ON state to enable colour selection mode;
  - a longer push from OFF state to enable colours sequence mode;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - colour memory at mains restore.
- PUSH HV: High Voltage Push connected to the mains (normally open).
- PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main (normally open).
- INHIBIT: to suspend the power output but not stopping the current mode (colours sequence or APP scenes).
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH HV / LV e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Caratteristiche della regolazione mediante APP:
  - possibilità di accensione e spegnimento;
  - regolazione indipendente dei 4 canali (RGB / RGBW / SINGOLO CANALE / 2 CANALI);
  - avvio show luminoso.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH HV / LV:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - dallo stato acceso una pressione prolungata per abilitare la modalità selezione colore;
  - dallo stato spento una pressione prolungata per abilitare la modalità sequenza colori;
  - ripristino del colore al ritorno alimentazione.
- PUSH HV: pulsante alta tensione connesso alla rete (normalmente aperto).
- PUSH LV: pulsante bassa tensione non connesso alla rete (normalmente aperto).
- INHIBIT: inibisce la potenza in uscita non sospendendo la funzionalità impostata (sequenza colori o scene da APP).
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

LV HR TRACK BLL

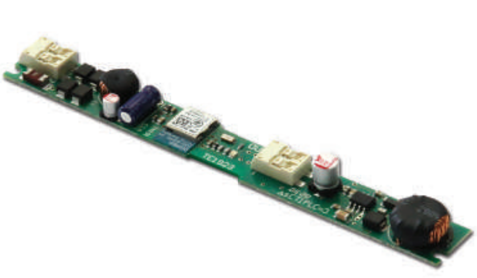
Direct current electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici in corrente continua per adattatori da binario 48V

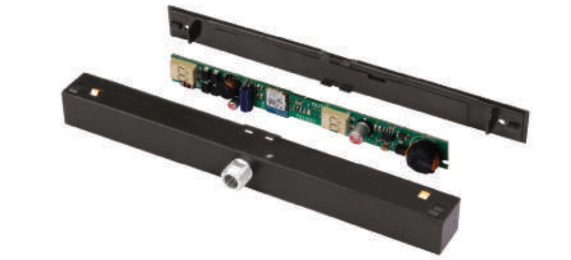
Made in Italy

W.3

Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL

BlueLight BLL Link · constant CURRENT · RIPPLE FREE





Open frame solution, case and internal cables not included
Soluzione senza contenitore, contenitore e cablaggi non inclusi

SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
0 ÷ 28 W

Output current ripple
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

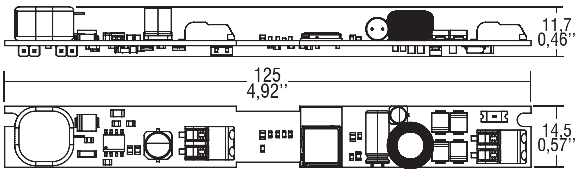
Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../..-ST1
- 9500-../..-ST2
- 9500-../B-..-ST3
- 9500-../B-..-ST4

Article Articolo	Code Codice	W @48V	I out DC	Jumper JP1	Jumper JP2	U out V	ta °C	tc U1 °C	η max. Efficiency
LV HR TRACK BLL 357	1350180F	15	350 mA cost.	-	-	57	-25...+60	90	> 93
		21	500 mA cost.	-	ON				
		23,5	550 mA cost.	ON	-				
		28	700 mA cost.	ON	ON				
LV HR TRACK BLL 246	1350170F	11	250 mA cost.	-	-	57	-25...+60	90	> 90
		17	400 mA cost.	-	ON				
		19,5	450 mA cost.	ON	-				
		26	600 mA cost.	ON	ON				

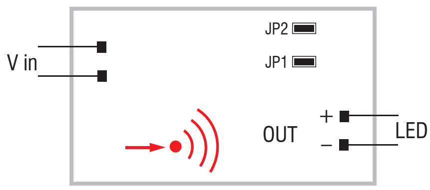
BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 14 / 0,5 oz.
Pcs - Pezzi 60

Table 1 - Tabella 1	
V in	**V out max.**
48 Vdc	3...43 V (40V @700mA)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Low Voltage converter **with integrated wireless BLL module.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short-circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - polarity switching at input;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- Convertitore Low Voltage **con integrato modulo wireless BLL.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - all'ingresso, inversione polarità;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

BLL DALI INTERFACE

WIRELESS BLL - DALI (DT6 - DT8) signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS BLL - DALI (DT6 - DT8)

Made in Italy

UL-CLASS2
CSA-LVLE
SELV 60V

SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

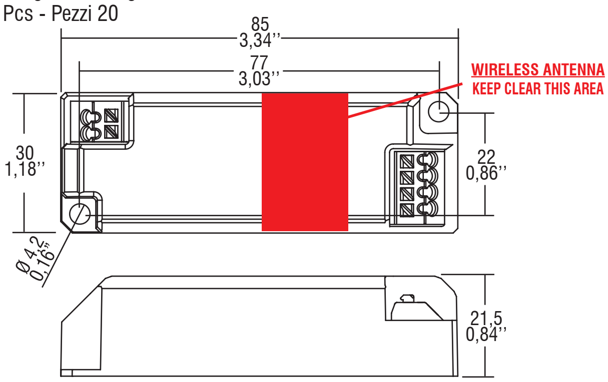
DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

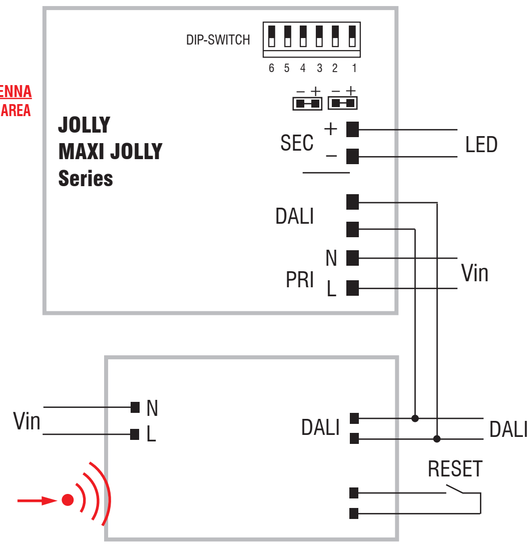
Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor
BLL DALI INTERFACE	135009	100 ÷ 240	BLL - DALI	-25...+50	65	0,5 C
BLL DALI INTERFACE EX	135016	100 ÷ 240	BLL - DALI	-25...+50	65	0,5 C

IP 20 | SCREW FIXING | Ø40 1,57''

Weight - Peso: gr. 39 / 1,4 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Features
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Interface which can convert a **WIRELESS BLL** signal into a DALI signal.
- **135009: internal antenna of the wireless module.**
  135016: external antenna of the wireless module (EX).
- The interface supplies the DALI bus, up to 40 devices
- **APP BLL** allows commissioning and control of the DALI network.
- Suitable for DALI DT6 - DT8 (TW - RGB) devices.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (wire cross-section up to 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Protections:
  - against input over voltages from mains;
  - against short circuit and open circuit;
  - thermal.

Caratteristiche
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS BLL** in segnali DALI.
- **135009: modulo wireless con antenna interna.**
  135016: modulo wireless con antenna esterna (EX).
- L'interfaccia alimenta il bus DALI, fino a 40 dispositivi
- Tramite **APP BLL** è possibile configurare e controllare la rete DALI.
- Adatto per dispositivi DALI DT6 - DT8 (TW - RGB).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Protezioni:
  - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
  - al corto circuito e al circuito aperto;
  - temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MINI BLL INTERFACE

WIRELESS BLL - PWM/1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS BLL - PWM/1...10 V

Made in Italy

BlueLight BLL Link | 0/1...10 V | PUSH | PLV

UL-CLASS2 CSA-LVLE | 05 | KEMA EUR | 100 | M | M | SELV 60V

12V AUX. 100 mA | SYNC.[1] | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)
11 ÷ 16 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Article / Articolo	Code / Codice	VAC in	VDC in	Type / Tipo	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor
MINI BLL INTERFACE	135008	100 ÷ 240	8...13	BLL - PWM/1...10 V	-25...+50	65	0,5 C

Optional version with external antenna
Versione opzionale con antenna esterna
MINI BLL INTERFACE EX - cod. 135015

Article - Articolo	L (length)	Code Codice
Synchronization cable single channel / Cavetto di sincronizzazione singolo canale	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516
Synchronization cable RGB multichannel / Cavetto di sincronizzazione RGB multicanale	35 cm / 13,78''	485720428C

Download on the App Store
Google play

Features

- Interface which can convert a **WIRELESS BLL** signal into a PWM signals[1] or 0/1...10 V signal.
- By way of the 4 PWM outputs up to 20 LED drivers with SYNC port can be connected by means of a synchronization cable supplied separately[1].
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12 VDC voltage.
- By means of the auxiliary output a 12 VDC load can be powered up to 2 W.
- Protections:
  - against input over voltages from mains;
  - against short circuit and open circuit;
  - thermal protection = automatic resetting type;
  - Non-IC; minimum clearance distance from top and lateral sides to normally flammable building element or building insulation = 5 mm. Minimum clearance distance from separate lamp or light source container = 5 mm.

Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS BLL** in segnali PWM[1] o 0/1...10 V.
- Tramite le 4 uscite PWM è possibile connettere fino a 20 alimentatori LED con porta SYNC tramite cavetto di sincronizzazione fornito separatamente[1].
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12 VDC.
- Tramite l'uscita ausiliaria è possibile alimentare un carico da 12 VDC fino a 2 W.
- Protezioni:
  - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
  - al corto circuito e al circuito aperto;
  - protezione termica = ripristino automatico;
  - Non-IC; distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio infiammabile o un isolante per l'edilizia = 5 mm. Distanza minima da una lampada separata o da sorgenti luminose = 5 mm.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

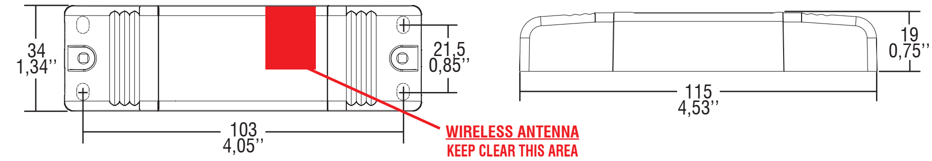
MINI BLL INTERFACE

WIRELESS BLL - PWM/1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS BLL - PWM/1...10 V

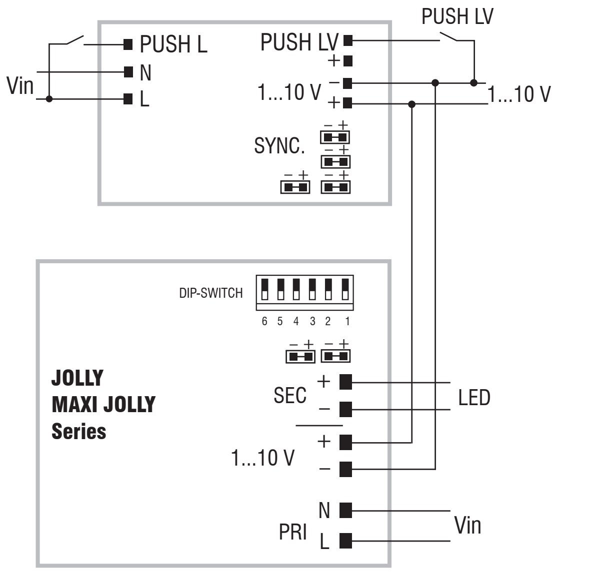
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø40 1,57''

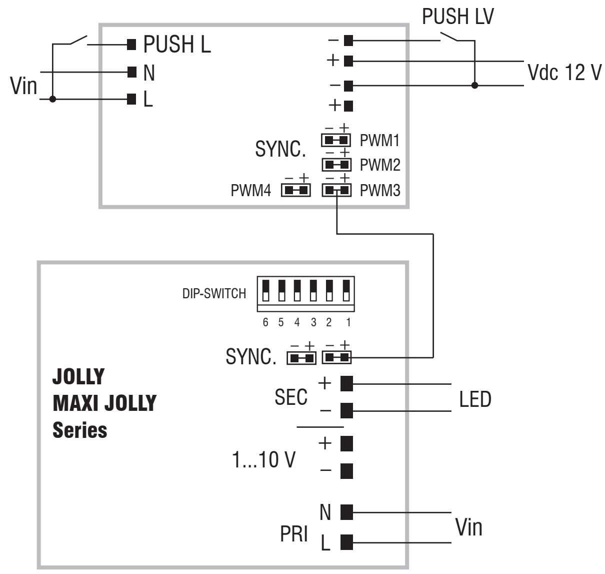
Weight - Peso gr. 60 / 2,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



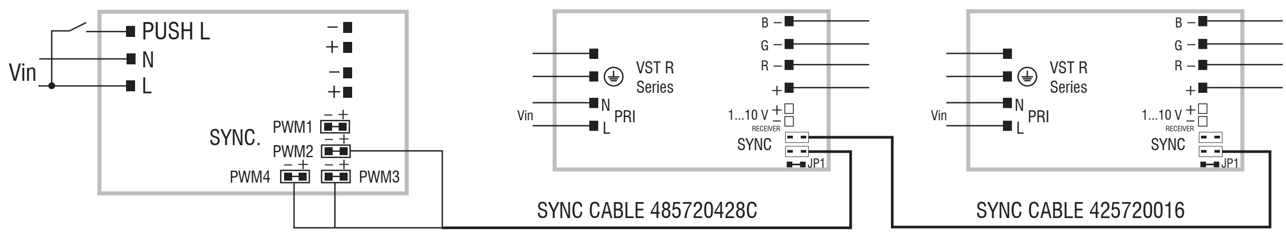
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



BLL to 1...10 V diagram - Collegamento da BLL a 1...10 V



BLL to SYNC. diagram - Collegamento da BLL a SYNC. (sincronismo)[1]



BLL to RGB diagram - Collegamento da BLL a RGB

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH L / LV function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of remote control dimming by APP:
  - can turn on and off;
  - independent regulation of 4 channels (RGB / RGBW / SINGLE CHANNEL / 2 CHANNELS);
  - light show play.
- "Open collector" type PWM output.
- [1] Compatible ONLY with FULL PWM products.
- 0/1-10 V port Imax. 10mA, same function of PWM1 port.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH L / LV function:
  - a short push to turn ON and OFF;
  - a longer push from ON state to enable colour selection mode;
  - a longer push from OFF state to enable colours sequence mode;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - colour memory at mains restore.
- PUSH L: High Voltage Push connected to the mains (normally open).
- PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main (normally open).
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH L / LV e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Caratteristiche della regolazione mediante APP:
  - possibilità di accensione e spegnimento;
  - regolazione indipendente dei 4 canali (RGB / RGBW / SINGOLO CANALE / 2 CANALI);
  - avvio show luminoso.
- Un uscita PWM di tipo "open collector".
- [1] Compatibile SOLO con prodotti FULL PWM.
- Uscita 0/1-10 V Imax. 10mA, stessa funzione della porta PWM1.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH L / LV:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - dallo stato acceso una pressione prolungata per abilitare la modalità selezione colore;
  - dallo stato spento una pressione prolungata per abilitare la modalità sequenza colori;
  - ripristino del colore al ritorno alimentazione.
- PUSH L: pulsante alta tensione connesso alla rete (normalmente aperto).
- PUSH LV: pulsante bassa tensione non connesso alla rete (normalmente aperto).
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

SED DCC 2CH BLL

WIRELESS BLL low voltage dimmer for LED strip
Dimmer WIRELESS BLL in bassa tensione per strisce LED

Made in Italy

Rated Voltage
Tensione Nominale
12/24 Vdc

Input Power
Potenza in ingresso
55 W @ 12 V
110 W @ 24 V

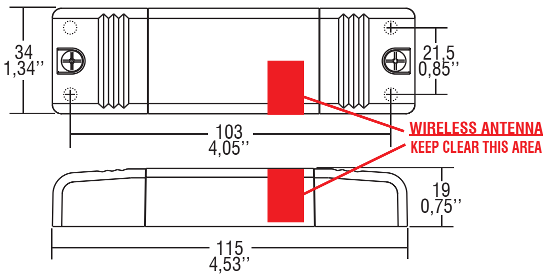
Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11
UL 1310
UL 8750

Article Articolo	Code Codice	V out	I out	Type Tipo	ta °C	tc °C	Load Carico
SED DCC 2CH BLL	135036	2 x 12/24 Vdc	4,5 A max.	Mosfet	-25...+45	70	LED strip

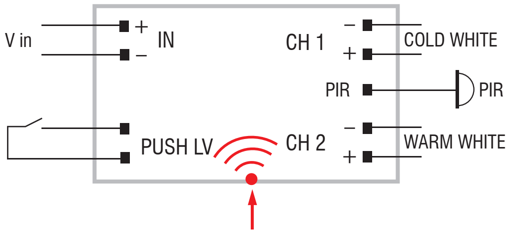
Optional version with external antenna - Versione opzionale con antenna esterna: **SED DCC 2CH BLL EX - cod. 135037**

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 60 / 2,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **WIRELESS BLL** low voltage PWM dimmer for built-in use.
- Provided with 2 independent output channels controllable via **BLL APP**.
- Extremely low safety voltage 12/24 V.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite side, wire cross-section 2,5 mm² / AWG13.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against input voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Dimmer con **WIRELESS BLL** tipo PWM in bassa tensione da incorporare.
- Provvisto di 2 canali di uscita indipendenti controllabili attraverso **APP BLL**.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 12/24 V.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione morsetto 2,5 mm² / AWG13.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH LV function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of remote control dimming by APP:
  - can turn on and off;
  - independent regulation of 2 channels (SINGLE CHANNEL mode / 2 CHANNELS mode);
  - light show play.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH LV function:
  - a short push to turn ON and OFF;
  - a longer push from ON state to enable colour selection mode;
  - a longer push from OFF state to enable colours sequence mode;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - colour memory at mains restore.
- PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main (normally open).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH LV e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Caratteristiche della regolazione mediante APP:
  - possibilità di accensione e spegnimento;
  - regolazione indipendente dei 2 canali (modalità SINGOLO CANALE / modalità 2 CANALI);
  - avvio show luminoso.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH LV:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - dallo stato acceso una pressione prolungata per abilitare la modalità selezione colore;
  - dallo stato spento una pressione prolungata per abilitare la modalità sequenza colori;
  - ripristino del colore al ritorno alimentazione.
- PUSH LV: pulsante bassa tensione non connesso alla rete (normalmente aperto).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

SED 4CH BLL

WIRELESS BLL low voltage dimmer for LED strip
Dimmer WIRELESS BLL in bassa tensione per strisce LED

NEW Available soon

Made in Italy

W.3

Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL

SELV 60V

SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
12/24 Vdc

Input Power
Potenza in ingresso
60 W @ 12 V
120 W @ 24 V

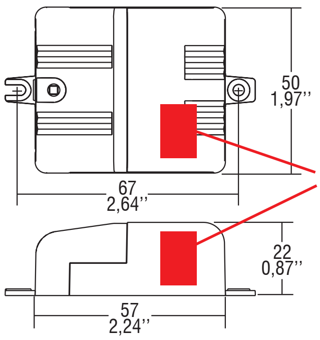
Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

Article Articolo	Code Codice	V out	I out	Type Tipo	ta °C	tc °C	Load Carico
SED 4CH BLL/2	135043	4 x 12/24 Vdc	5 A max.	Mosfet	-25...+45	70	LED strip RGBW

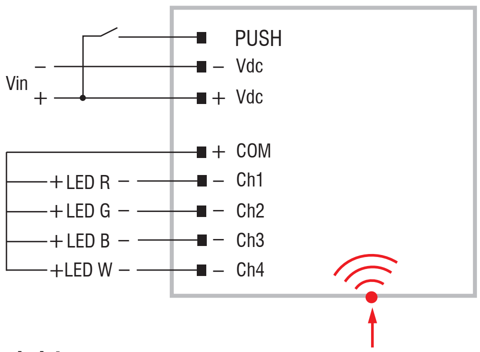
Optional version with external antenna - Versione opzionale con antenna esterna: **SED 4CH BLL EX/2 - cod. 135044**

IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso:
gr. 60 / 2,1 oz.
Pcs - Pezzi 72



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **WIRELESS BLL** low voltage PWM dimmer for built-in use.
- Provided with 4 independent output channels controllable via **BLL APP**.
- Extremely low safety voltage 12/24 V.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite side, wire cross-section 2,5 mm² / AWG13.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against input voltage spikes;
  - against overloads.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH LV function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of remote control dimming by APP:
  - can turn on and off;
  - independent regulation of 4 channels (SINGLE CHANNEL mode / 4 CHANNELS mode);
  - light show play.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH LV function:
  - a short push to turn ON and OFF;
  - a longer push from ON state to enable colour selection mode;
  - a longer push from OFF state to enable colours sequence mode;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - colour memory at mains restore.
- PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main (normally open).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Caratteristiche
- Dimmer con **WIRELESS BLL** tipo PWM in bassa tensione da incorporare.
- Provvisto di 4 canali di uscita indipendenti controllabili attraverso **APP BLL**.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 12/24 V.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione morsetto 2,5 mm² / AWG13.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH LV e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Caratteristiche della regolazione mediante APP:
  - possibilità di accensione e spegnimento;
  - regolazione indipendente dei 4 canali (modalità SINGOLO CANALE / modalità 4 CANALI);
  - avvio show luminoso.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH LV:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - dallo stato acceso una pressione prolungata per abilitare la modalità selezione colore;
  - dallo stato spento una pressione prolungata per abilitare la modalità sequenza colori;
  - ripristino del colore al ritorno alimentazione.
- PUSH LV: pulsante bassa tensione non connesso alla rete (normalmente aperto).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

BLL BEACON SENS

WIRELESS BLL interface with BEACON
Interfaccia WIRELESS BLL con BEACON

Made in Italy

BlueLight BLL Link 0/1...10 V PLV

EAC 100 M M SELV 60V

BEACON BLL

HEAT MAPS

SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
5 ÷ 48 Vdc

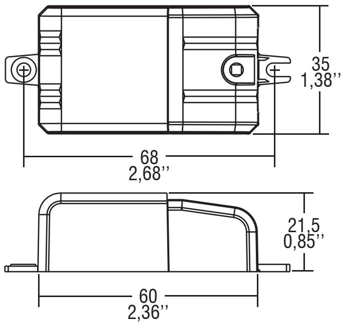
Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

Article Articolo	Code Codice	ta °C	tc °C
BEACON SENS LV BLL	135038	-25...+45	70

Optional version with external antenna - Versione opzionale con antenna esterna: **BEACON SENS LV BLL EX - cod. 135039**

IP 20 SCREW FIXING Ø42 1,66''

Weight - Peso:
gr. 40 / 1,40 oz.
Pcs - Pezzi 75



Download on the App Store

Google play

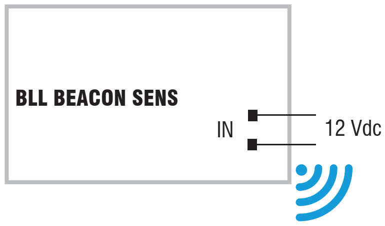
Features
- Programmable multipurpose **WIRELESS BLL** interface.
- Extremely low safety voltage 5...48 Vdc.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on same side.

Caratteristiche
- Interfaccia **WIRELESS BLL** multifunzione programmabile.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 5...48 Vdc.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.

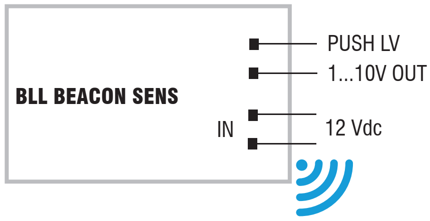
Operation Mode
- Programmable modes via **BLL APP**:
  1. BEACON generator:
     - iBeacon / Eddystone - UID, URL, TLM;
     - BLL.
  2. DIMMING CONTROLLER + BEACON generator:
     - wireless BLL to 1...10V, max 10 mA;
     - programmable PUSH LV function to wireless BLL (PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main).
  3. Compatible with optional Panasonic PIR SENSOR, convertion to BLL + BEACON generator.
  4. Compatible with optional DIGITAL SENSOR (I2C), convertion to BLL + BEACON generator.
- Additional features:
  - generic ADC input (0...3 Vdc);
  - datalogger, max 3000 records, minimum 1s sampling time;
  - possibility of OTA firmware update;
  - BEACON can be disabled.

Wiring diagram - Schema di collegamento

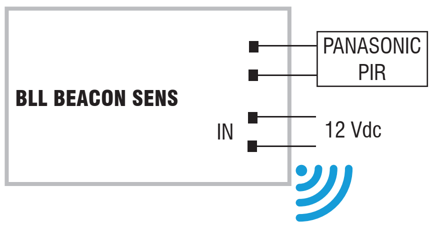
1. BLL BEACON ONLY



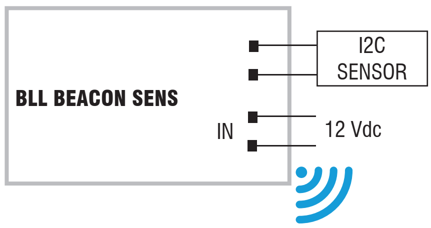
2. BLL to 1...10V / PUSH LV to BLL + BEACON



3. PIR SENSOR to BLL + BEACON



4. DIGITAL SENSOR (I2C) to BLL + BEACON



7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Made in Italy

Article
Articolo

BLL USB DONGLE
- USB-COM adapter
- Small size: 43 x 18 mm
- BLL range extender (with an external adapter)
- Compatible with Windows, Linux and MAC
- Compatible with Raspberry PI
- Creation of customised gateways or controllers
- Beaconing function

BLL USB DONGLE
- Adattatore USB-COM
- Dimensioni ridotte: 43 x 18 mm
- Estensore BLL (con adattatore esterno)
- Compatibile con Windows, Linux e MAC
- Compatibile con Rasberry PI
- Creazione di gateway o sistemi di controllo personalizzati
- Funzione beaconing

Code - Codice 135033

MINI BLL GATEWAY
- BLL to Wi-Fi Gateway
- Scheduling, Circadian Cycle, Heat Maps, Alexa, Google Home
- Cloud update
- Ethernet connector for multi-network management
- Small size: 75 x 75 x 30 mm

MINI BLL GATEWAY
- Gateway BLL Wi-Fi
- Pianificazione, ciclo circadiano, Heat Maps, Alexa, Google Home
- Aggiornamento via Cloud
- Connettore Ethernet per gestione multi-rete
- Dimensioni ridotte: 75 x 75 x 30 mm

Code - Codice 135086 white - 135086B Black

BLL 2CH ACTUATOR
- Independent use
- Normally open, potential free relay
- Maximum AC load: 200W
- Maximum DC load (resistive): 1A @48 Vdc / 5A @12-24 Vdc
- Input voltage: 110 ÷ 127 V; 220 ÷ 240 V

BLL 2CH ACTUATOR
- Uso indipendente
- Relé normalmente aperto a potenziale zero
- Massimo carico AC: 200W
- Massimo carico DC (resistivo): 1A @48 Vdc / 5A @12-24 Vdc
- Tensione di rete: 110 ÷ 127 V; 220 ÷ 240 V

Code - Codice
BLL 2CH ACTUATOR - 135045
BLL 2CH ACTUATOR EX - 135047

SWITCH 3P BLL (INDEPENDENT MODEL)
- Up to 3 normally open programmable push buttons
- Maximum cable lenght: 30m
- Input voltage: 110 ÷ 127 V; 220 ÷ 240 V
- SELV 60 V

SWITCH 3P BLL (MODELLO INDIPENDENTE)
- Fino a 3 pulsanti normalment aperti, programmabili singolarmente
- Lunghezza cavo: max. 30m
- Tensione di rete: 110 ÷ 127 V; 220 ÷ 240 V
- SELV 60 V

Code - Codice
SWITCH 3P BLL - 135081
SWITCH 3P BLL EX - 135082

SWITCH 3P BLL (BUILT-IN MODEL)
- Flush mounting boxes or junction boxes
- Up to 3 normally open programmable push buttons
- Maximum cable lenght: 1m
- Input voltage: 110 ÷ 127 V; 220 ÷ 240 V
- Dimensions 43 x 43 x 17,5 mm

SWITCH 3P BLL (MODELLO BUILT-IN)
- Scatole da incasso o di derivazione
- Fino a 3 pulsanti normalment aperti, programmabili singolarmente
- Lunghezza massima cavo: 1m
- Tensione di rete: 110 ÷ 127 V; 220 ÷ 240 V
- Dimensioni 43 x 43 x 17,5 mm

Code - Codice 135080

GATEWAY IOT BLL
- BLL to Wi-Fi Gateway
- Scheduling - Heat Maps - Circadian Cycle - Alexa
- Ethernet connector
- Optional 4G connection

GATEWAY IOT BLL
- Gateway BLL Wi-Fi
- Scheduling - Heat Maps - Ciclo Circadiano - Alexa
- Connettore Ethernet
- Connessione 4G opzionale

Code - Codice
GATEWAY IOT 4G BLL - 122547BLL
GATEWAY IOT BLL - 122556BLL

BLL PIR DAYLIGHT

Motion and daylight sensors for indoor use
Sensori di movimento e luce diurna per uso interno

Made in Italy


BLL PIR DAYLIGHT


BLL PIR DAYLIGHT BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V
220 ÷ 240 V
5 ÷ 48 Vdc (1)

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

Article Articolo	Code Codice	Type Tipo	Visual field Campo visivo	Detection length Lunghezza di rilevamento
BLL PIR DAYLIGHT V1	135097	Standard detection type	120° x 106°	5 m / 16,4 ft
BLL PIR DAYLIGHT BI V1 (1)	135101			
BLL PIR DAYLIGHT V2	135098	Slight motion detection type	107° x 106°	3,3 m / 10,8 ft
BLL PIR DAYLIGHT BI V2 (1)	135102			
BLL PIR DAYLIGHT V3	135099	Spot detection type	57° x 42°	6 m / 19,6 ft
BLL PIR DAYLIGHT BI V3 (1)	135103			
BLL PIR DAYLIGHT V4	135100	Long distance detection type	120° x 107°	10 m / 32,8 ft
BLL PIR DAYLIGHT BI V4 (1)	135104			

(1) Only for built-in versions - Solo per versioni da incorporare

Features
- PIR Motion sensor with 4 different detection types: Standard, Slight motion, Spot and Long distance
- Daylight sensor for indoor constant light with adjustable level of ambient light (1 - 6500 lx) for PIR sensor activation
- Several PIR / light intensity combinations
- Fully configurable using the “BLL PLUS” APP

Caratteristiche
- Sensore di movimento PIR con 4 tipologie di rilevamento: Standard, Slight motion, Spot and Long distance
- Sensore di luce diurna per interni con regolazione dell’intensità luminosa dell’ambiente (1 - 6500 lx) per attivazione del sensore PIR
- Differenti combinazioni PIR / intensità luminosa
- Completamente configurabili tramite APP “BLL PLUS”

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

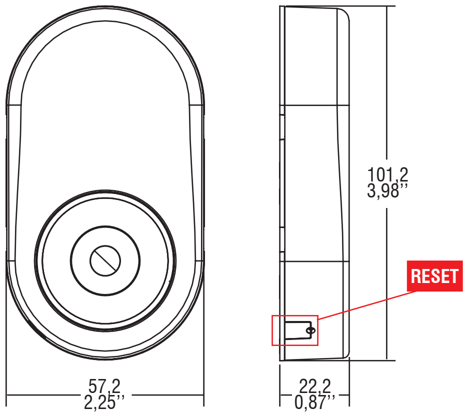
BLL PIR DAYLIGHT

Motion and daylight sensors for indoor use
Sensori di movimento e luce diurna per uso interno

Made in Italy

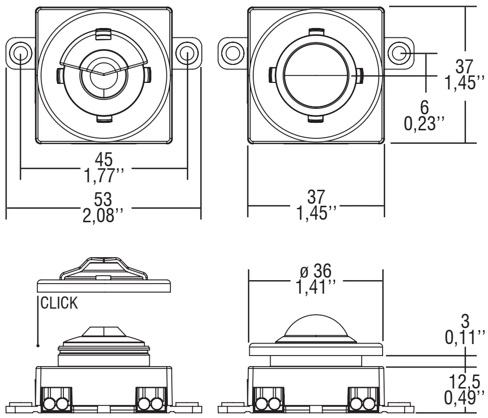
IP 20 | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. _ / _ oz.
Pcs - Pezzi _



BUILT-IN

Weight - Peso gr. _ / _ oz.
Pcs - Pezzi _



Wiring diagrams - Schemi di collegamento

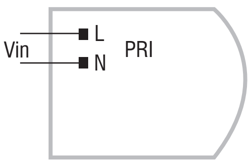


Diagram BLL PIR DAYLIGHT

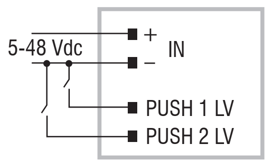
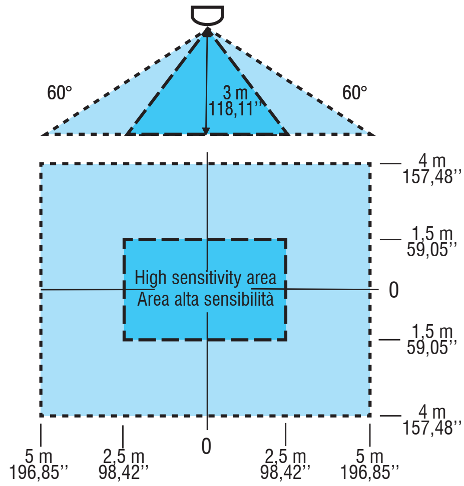
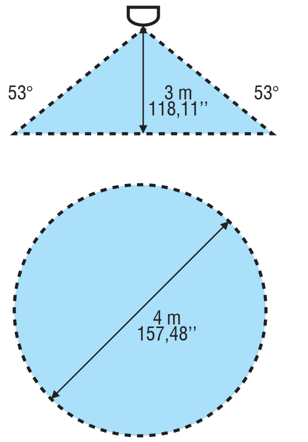


Diagram BLL PIR DAYLIGHT BI

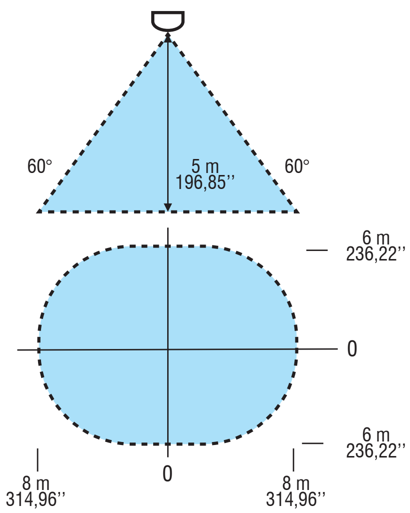
Standard detection



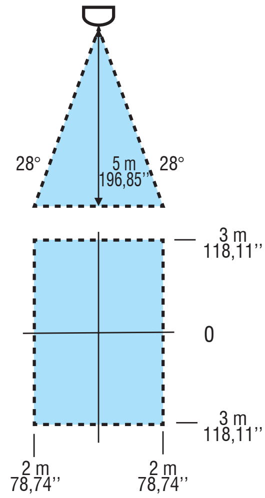
Slight detection



Long range detection

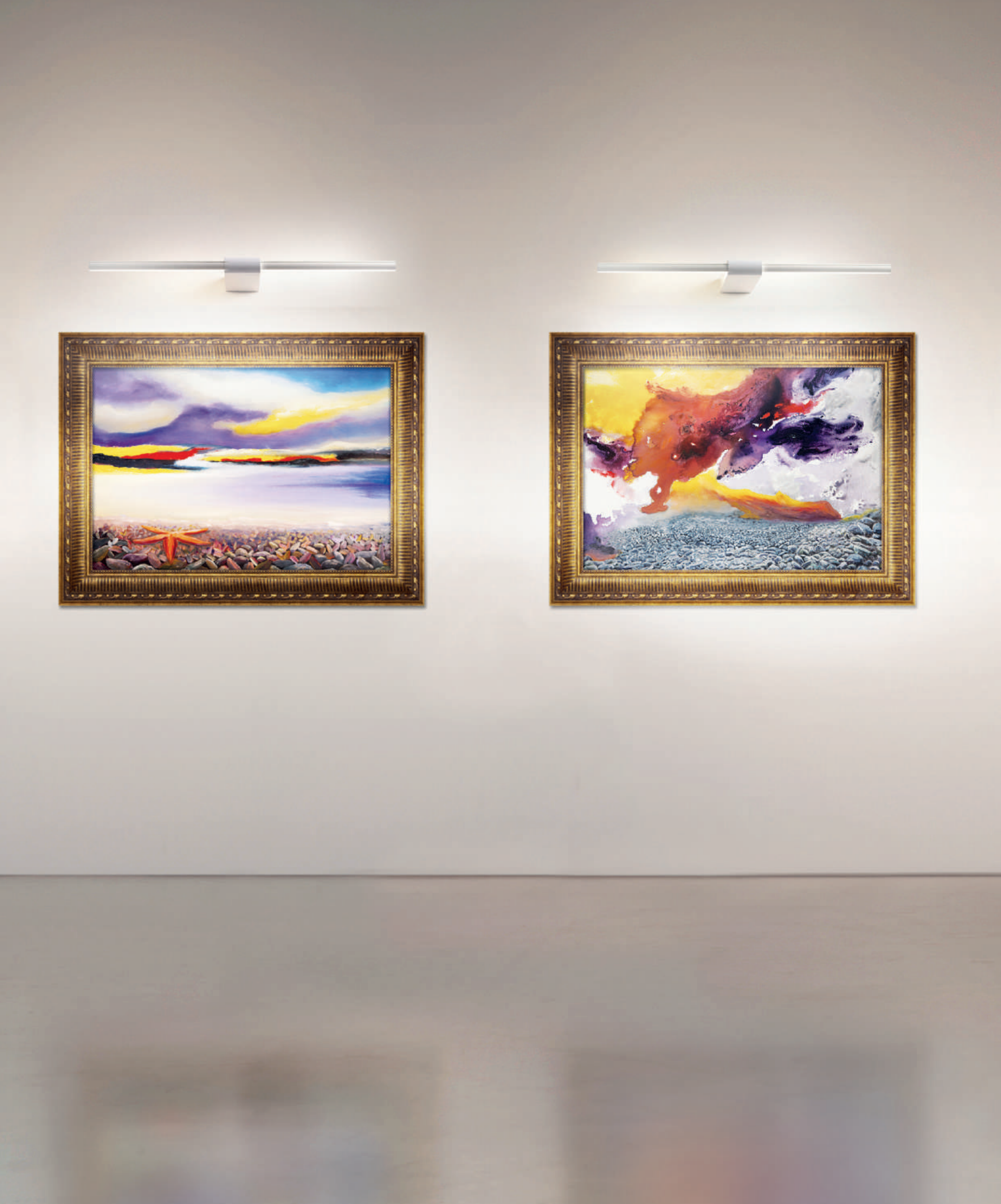


Spot detection



For additional details see the datasheet on our website www.tci.it - Per maggiori dettagli consultare la scheda tecnica sul nostro sito www.tci.it

Alimentatori corrente singola non regolabili



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (5)

R - 41049751

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V
220 ÷ 240 V (4)

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 9 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

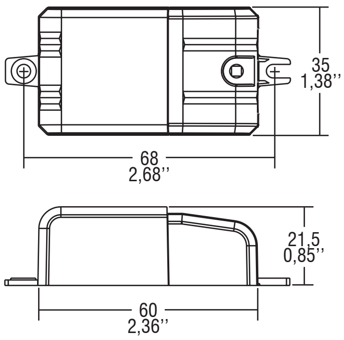
In rush current
20A 170μsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC (1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
DC 6W 150mA BULL (4)	122604	6	5...40	150 mA cost.	50	-25...+45	75	0,58 C	72
DC 9W 250mA BULL (4)	122599	9	5...36	250 mA cost.	43	-25...+45	75	0,6 C	72
DC 4W 350mA BULL/U (3)	122596	4	2...11,5	350 mA cost.	13	-25...+60	75	0,6 C	72
DC 8W 350mA BULL/U (3)(6)	122598	6/8 (2)	2...22	350 mA cost.	25	-25...+45 (2)/50	75	0,6 C	77
DC 6W 500mA BULL/U	122602	6	2...11,5	500 mA cost.	13	-25...+50	75	0,6 C	73

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(5) 122604BIS - 122599BIS - 122596BIS - 122598BIS - 122602BIS: order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

IP 20 SCREW FIXING Ø42 1,66"

Weight - Peso:
gr. 40 / 1,40 oz.
Pcs - Pezzi 75



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Current regulation -7 % +5 % including temperature variations (-8 % +8 % for 6W 150mA).
- Protections:
  - against overheating;
  - against short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Corrente regolata -7 % +5 % incluse variazioni di temperatura (-8 % +8 % per 6W 150mA).
- Protezioni:
  - termica;
  - contro il cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

STC HC

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. — SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
3 ÷ 6 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

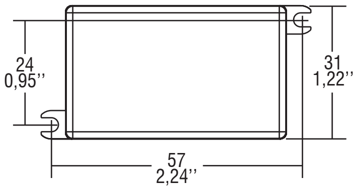
In rush current
20A 170μsec

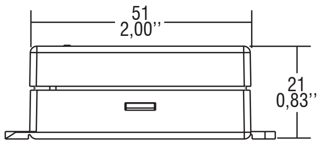
Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 6W 1200mA STC HC	127010	6	2,5...5	1,2 A cost.	7	-25...+50	70	0,6 C	> 75

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

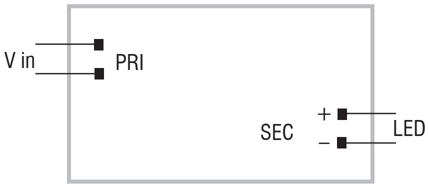
BUILT-IN — SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50





Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation -8 % +5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata -8 % +5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

TCI LED

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

1.1

constant CURRENT

RIPPLE FREE

Single current drivers - Without PFC - Switchable
Alimentatori corrente singola - Senza PFC - Non regolabili

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 4 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

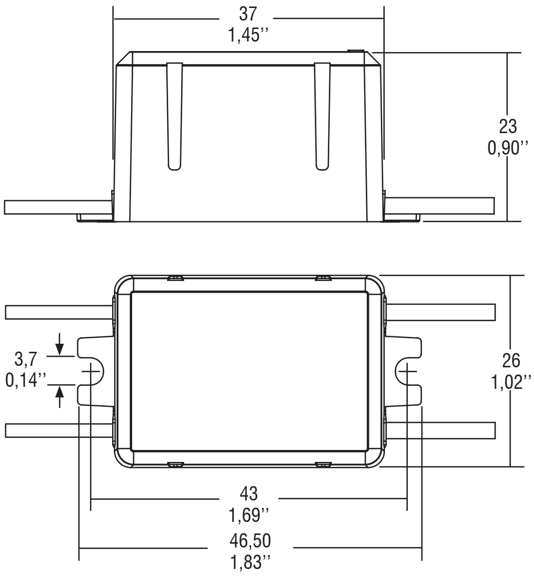
In rush current
20A 170μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 3W 250mA STF/U	122142	3	3...11,5	250 mA cost.	15	-25...+45	80	0,6 C	70
DC 4W 350mA STF/U	122140	4	3...11,5	350 mA cost.	15	-25...+45	80	0,6 C	70
DC 3W 700mA STF/U	122144	3	3...4,5	700 mA cost.	7	-25...+40	80	0,6 C	70

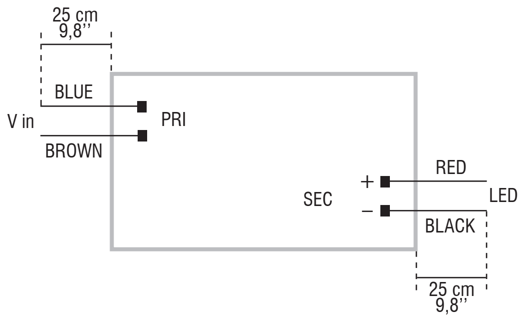
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 29 / 1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Supplied with cables on primary and secondary circuits for connection.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fornito di cavi sul primario e secondario per il collegamento.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

DCCH

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

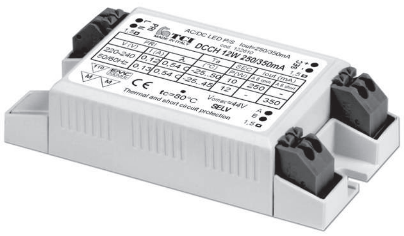
Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (2)
R - 41049751

SELV 60V



1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
0 ÷ 12 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

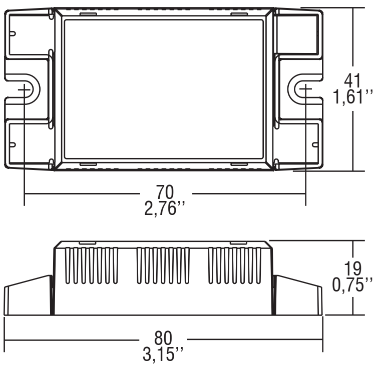
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
DCCH 12W 250/350mA	122610	10	2...40	250 mA cost.	44	-25...+50	80	0,55 C	> 80
		12	2...34	350 mA cost.		-25...+45			
DCCH 7W 140/180mA	122611	5,6	2...40	140 mA cost.	44	-25...+50	75	0,5 C	> 75
		7,2	2...40	180 mA cost.					

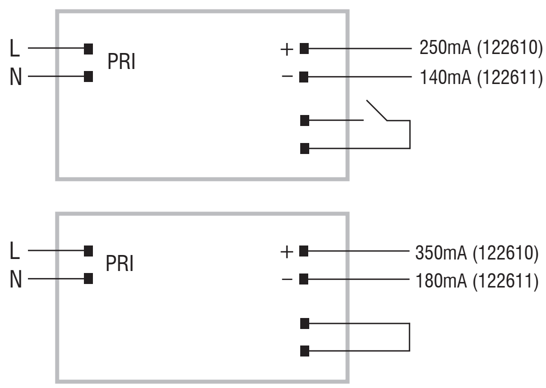
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) 122610BIS - 122611BIS: order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 48 /1,7 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Possibility to choose the output current through short circuit on the appropriate terminal block.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (wire cross-section up to 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation -6% +5% including temperature variations.

Caratteristiche
- Possibilità di scegliere la corrente d'uscita tramite cortocircuito sull'apposito morsetto.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -6% + 5% incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

DC MICRO Z

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

1.1

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. — SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 4 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

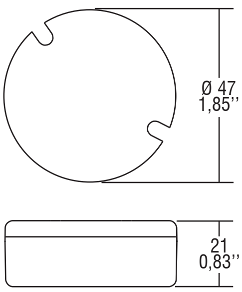
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
20 pcs

In rush current
27A 170μsec

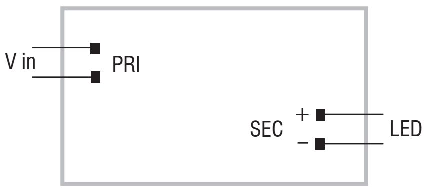
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MICRO Z	122086	4	2...11	350 mA cost.	13	- 25...+50	70	0,5 C	> 72

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN
Weight - Peso gr. 30 / 1,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Input and output connections on the opposite sides.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Single terminal block at the primary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm²/ AWG13).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation -8 % +5 % including temperature variations.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Connessioni di entrata e uscita contrapposte.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Singolo morsetto su primario (sezione cavo fino a 2,5 mm²/ AWG13).
- Fornito di cavi sul secondario per il collegamento.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 % +5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SLIM/U

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751
(5) (5)
05
UL-CLASS2 (4)
CSA-LVLE
100 M M
EL SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 15 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 (4)
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 (4)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

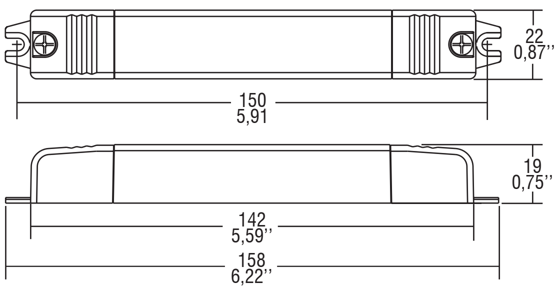
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current output - Uscita in corrente costante									
DC 12W 300mA SLIM/U	122447	12 (6(2))	2...40	300 mA cost.	44	-25...+50	80	0,6 C	82
DC 15W 350mA SLIM/U (4)(5)	122440	15 (6(2))	2...40	350 mA cost.	44	-25...+50	80	0,6 C	82
DC 14W 500mA SLIM/U	122448	14 (6(2))	2...28	500 mA cost.	29	-25...+50	80	0,6 C	81
DC 11W 700mA SLIM/U	122441	11 (6(2))	2...16,5	700 mA cost.	18	-25...+50	80	0,6 C	77
Constant voltage output - Uscita in tensione costante									
DC 13W 12V SLIM/U	122444	13 (6(2))	12 cost.	1,08 A max.	-	-25...+50	80	0,6 C	80
DC 13W 24V SLIM/U (4)	122442	13 (6(2))	24 cost.	540 mA max.	-	-25...+50	80	0,6 C	80

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) 122447BIS - 122440BIS - 122448BIS - 122441BIS - 122444BIS - 122442BIS: order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

IP 20 | SCREW FIXING | Ø32 1,26''

Compatible with ZHAGA (BM5)

Weight - Peso: gr. 55 / 2 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm²/ AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm²/ AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

1.1

constant CURRENT constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V
100 ÷ 120 V (4)
110 ÷ 120 V (3)

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 14 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 (4)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (4)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

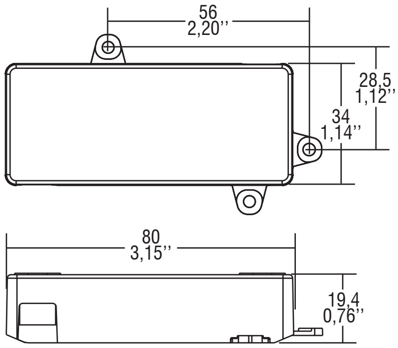
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 14W 350mA AR	122038	14 (12(3))	2...40	350 mA cost.	44	-25...+45	80	0,53 (0,61(4)) C	> 84
DC 12W 550mA AR	122039	12 (10(4))	2...23	550 mA cost.	25	-25...+50	80	0,53 (0,61(4)) C	> 83

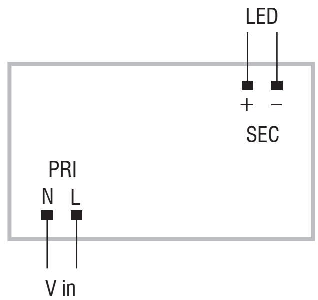
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (7) R - 41049751 DAMP LOCATION UL-CLASS2 (3) CSA-LVLE 05 KEMA KEUR (8) 100 M M

constant CURRENT constant VOLTAGE

EL SELV 60V

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 6W 210mA BMU (5)(8)	122796	6,5(2)(4)	3...33	210 mA cost.	36	-25...+60	80	0,54 (0,64(2)) C	> 75
DC 9W 280mA BMU (6)	122797	9(2)(4)	3...33	280 mA cost.	36	-25...+55	80	0,54 (0,64(2)) C	> 75
DC 12W 350mA BMU (8)	122790	12(4)(10(2))	2...31	350 mA cost.	36	-25...+50	80	0,54 (0,64(2)) C	> 80
DC 12W 500mA BMU (8)	122794	12(4)(10(2))	2...24	500 mA cost.	25	-25...+50	80	0,54 (0,64(2)) C	> 81
DC 12W 700mA BMU (8)	122792	12(4)(10(2))	2...16	700 mA cost.	19	-25...+50	80	0,54 (0,64(2)) C	> 80

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(5) Pending UL
(6) Pending ENEC 05 - KEMA KEUR - UL - CCC
(7) 122796BIS - 122797BIS - 122790BIS - 122794BIS - 122792BIS:
order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 V (2)(3)
100 ÷ 120 V (3)
110 ÷ 240 V (4)

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power - Potenza
0 ÷ 12 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

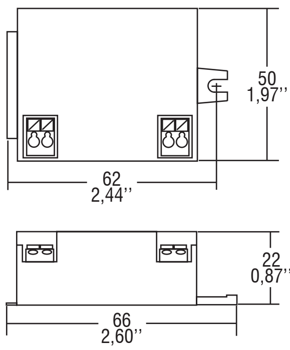
Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 (2)
UL 8750 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

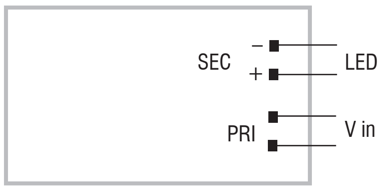
In rush current
27A 250µsec

BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation -6 % +5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -6 % +5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

KU2

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT · constant VOLTAGE

UL-CLASS2 [2] · CSA-LVLE · 100 · EL · SELV 60V

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · COOKER HOOD · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
110 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
0 ÷ 10 W

iTHD
≥ 90% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 [2]
UL 8750 (Class 2) [2]
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

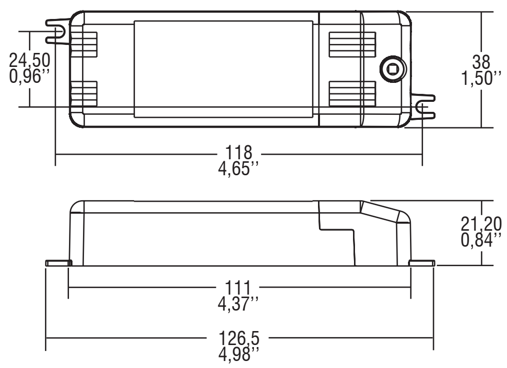
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
Constant current output - Uscita in corrente costante									
DC 10W 350mA KU2	127303	5/10[3]	2...30	350 mA cost.	33	-25...+50[3]/60	80	0,6 C	>75
DC 10W 700mA KU2	127302	5/10[3]	2...15	700 mA cost.	17	-25...+50[3]/60	80	0,6 C	>75
Constant voltage output - Uscita in tensione costante									
DC 10W 12V KU2	127304	5/10[3]	12 cost.	830 mA max.	13	-25...+50[3]/60	80	0,6 C	>75
DC 10W 24V KU2	127305	5/10[3]	24 cost.	420 mA max.	25	-25...+50[3]/60	80	0,6 C	>75

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 20 · Ø40 1,57''

Weight - Peso gr. 68 / 2,4 oz.
Pcs - Pezzi 30



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- **Double output impedance for use in household electrical appliances.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Current regulation -5 % +5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating;
  - against short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Corrente regolata -5 % +5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica;
  - contro il cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

RPWM 2C

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

Rated Voltage
Tesione Nominale
110 ÷ 127 V (2)(3)(4)
220 ÷ 240 V (4)

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 20 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14 (3)
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (3)
UL 8750 (Class 2) (3)
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

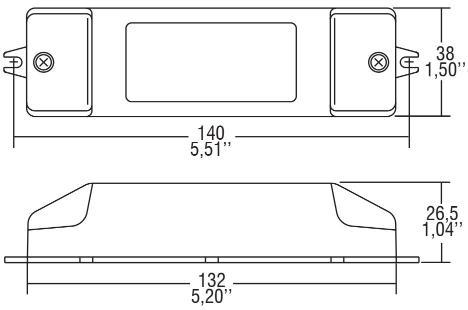
1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | COOKER HOOD | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	I max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current output - Uscita in corrente costante									
DC 12W 350mA RS (4)	122254S	12 (8(2))	2...34	350 mA cost.	37	-25...+45	75	0,60 C	-
DC 15W 700mA RS (3)(4)	122251	15 (10(2))	2...24	700 mA cost.	24	-25...+45	85	0,60 C	-
DC 20W 500mA NR	122250NR	20 (12(2))	2...45	500 mA cost.	49	0...+45	85	0,60 C	-
Constant voltage output - Uscita in tensione costante									
DC 10W 24V P	122251A	10 (8(2))	24 cost.	420 mA max.	-	0...+45	85	0,60 C	-
DC 8W 12V RS (3)(4)	122253S	8 (8(2))	12 cost.	660 mA max.	-	-25...+45	85	0,60 C	-

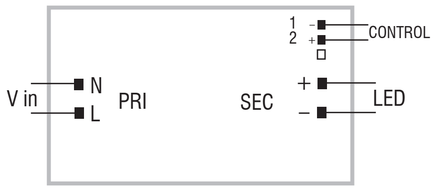
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 20 | SCREW FIXING | Ø48 1,89''

Weight - Peso:
gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- **Double output impedance for use in household electrical appliances.**
- Dimmable driver with PWM input at 200 Hz (eg. control from control board); only for "RS" models.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche

- **Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.**
- Alimentatore regolabile con ingresso per segnale PWM a 200 Hz (es. comando da scheda di controllo); solo per modelli "RS".
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

1.1

constant VOLTAGE

SELV 60V

RIPPLE FREE

Single current drivers - Without PFC - Switchable
Alimentatori corrente singola - Senza PFC - Non regolabili

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | COOKER HOOD | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tesione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 10 W
(including both channels)

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750 (Class 2)
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

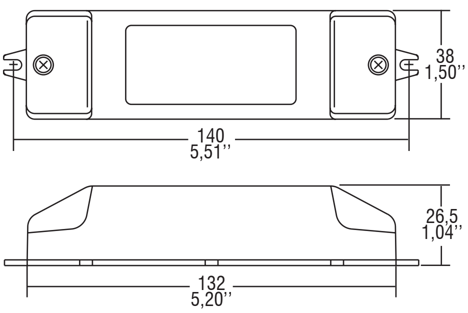
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	I max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 10W 12V TW	122255	10 (10(2))	2 x 12 cost.	2 x 830 mA max.	-	-25...+50	75	0,60 C	-

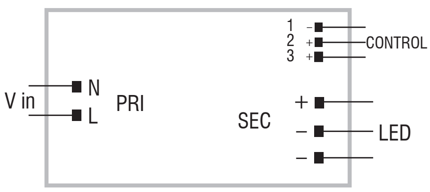
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 20 | SCREW FIXING | Ø48 1,89''

Weight - Peso:
gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DC 10W 12V TW

Features
- **Double output impedance for use in household electrical appliances.**
- **Dimmable driver with 2 x PWM input at 200 Hz (eg. control from control board). 10W max. including both channels.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.**
- **Alimentatore regolabile con ingresso per segnale 2 x PWM a 200 Hz (es. comando da scheda di controllo). Massimo 10W inclusi entrambi i canali.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

TCI LED

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) [5] R - 41049751 | UL-CLASS2 [3] CSA-LVLE | [6] | [4] | EL | SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | COOKER HOOD | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [3]
220 ÷ 240 V [7]

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 22 W

iTHD
≥ 90% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

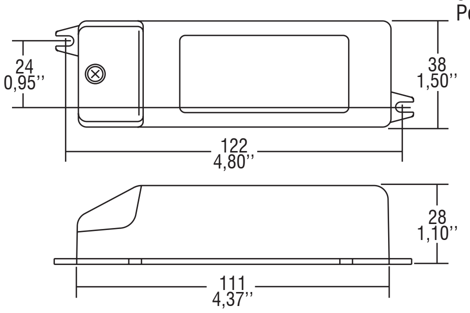
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC 17W 350mA WU S [6]	122246	17 (12[3])	3...47	350 mA cost.	49	-25...+50	80	0,55 C - 0,60 C[7]	> 84
DC 20W 500mA WU S [6]	122248	20 (12[3])	3...40	500 mA cost.	45	-25...+45	80	0,55 C - 0,60 C[7]	> 86
DC 12W 700mA WU [4]	122233	12 (12[3])	2...18,5	700 mA cost.	21	-25...+50	70	0,54 C - 0,65 C[7]	81
DC 17W 700mA WU [3][4]	122234	17 (12[3])	2...24	700 mA cost.	27	-25...+50	70	0,60 C	83
DC 22W 1050mA WU [3][4]	122236	22 (12[3])	2...21	1,05 A cost.	25	-25...+45	75	0,60 C	85
DC 18W 1400mA WU [4]	122242	18 (12[3])	2...14	1,4 A cost.	15	-25...+45	80	0,54C - 0,65C[7]	82

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[5] 122246BIS - 122248BIS - 122233BIS - 122234BIS - 122236BIS - 122242BIS: order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

IP 20 | SCREW FIXING | Ø48 1,89''

Weight - Peso:
gr. 106 / 3,75 oz.
Pcs - Pezzi 30



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- **Double output impedance for use in household electrical appliances.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI | POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

STC HPFU

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

UL-CLASS2
CSA-LVLE
PENDING PENDING PENDING
SELV 60V

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 10 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

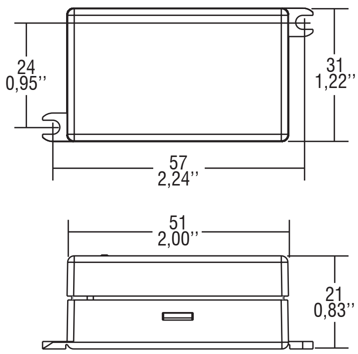
In rush current
20A 170μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency
STC 10/350 HPFU	127714	10	2...30	350 mA cost.	33	-25...+55	75	0,80	-

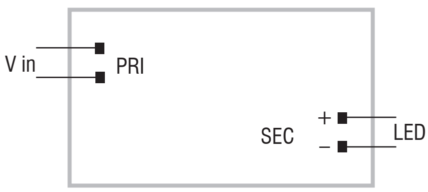
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation +5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata +5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

STM HPFU

TCI LED

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

UL-CLASS2 CSA-LVLE PENDING | ENEC 05 PENDING | KEMA KEUR PENDING | SELV 60V

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V (2)
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 10 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

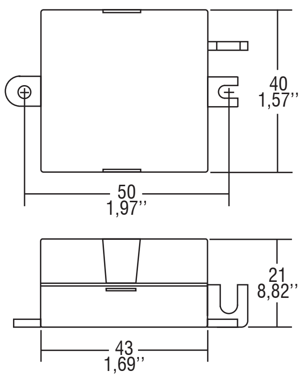
In rush current
20A 170µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency
STM 6/500 HPFU	127717	6	2...12	500 mA cost.	13	-25...+50(2)/55	75	0,80	-
STM 8/350 HPFU	127715	6/8(3)	2...23	350 mA cost.	25	-25...+55(3)/60	80	0,85	-
STM 10/350 HPFU	127716	10	2...30	350 mA cost.	34	-25...+55	80	0,85	-

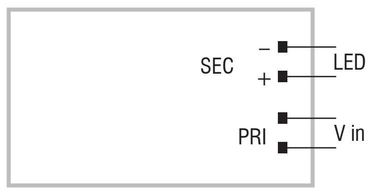
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 90



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Ultra compact size.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+ 5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

W HPF

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | COOKER HOOD | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
9 ÷ 25 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
± 20% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

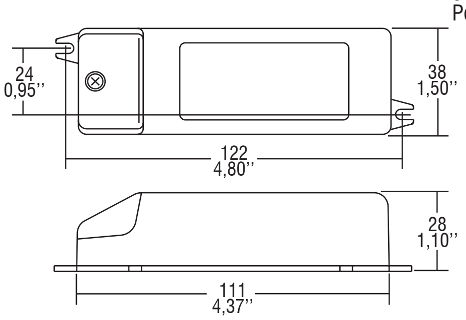
In rush current
2A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC 18W 350mA W HPF [3]	127132	18	25...51	350 mA cost.	59	-20...+45	70	0,98	> 89
DC 16W 400mA W HPF [3]	127133	16	22...40	400 mA cost.	59	-20...+45	70	0,97	> 88
DC 20W 500mA W HPF [3]	127134	20	22...40	500 mA cost.	59	-20...+45	70	0,98	> 89
DC 25W 600mA W HPF [4][5]	127131	25	22...41,5	600 mA cost.	59	-20...+45	75	0,98	> 88
DC 25W 700mA W HPF [4][5]	127130	25	15...36	700 mA cost.	48	-20...+45	75	0,98	> 88
DC 23W 900mA W HPF [2][4][6]	127138	23	12...25	900 mA cost.	40	-20...+45	70	0,98	> 87
DC 22W 1050mA W HPF [4][6]	127136	22	10...21	1,05 A cost.	35	-20...+45	70	0,98	> 86

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[2] Suitable for cree module LMH020
[5] If mounted on flammable surfaces tc ≤ 60 °C - Se montato su superfici infiammabili tc ≤ 60 °C
[6] If mounted on flammable surfaces tc ≤ 65 °C - Se montato su superfici infiammabili tc ≤ 65 °C

IP 20 | SCREW FIXING | Ø48 1,89''

Weight - Peso:
gr. 93 / 3,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±7% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±7% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

DCC HPFU

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1.2

Single current drivers - With PFC - Switchable
Alimentatori corrente singola - Con PFC - Non regolabili

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency - Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Voltage
Tensione DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
0 ÷ 12 W

iTHD
≤ 45% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223
EN 50172
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

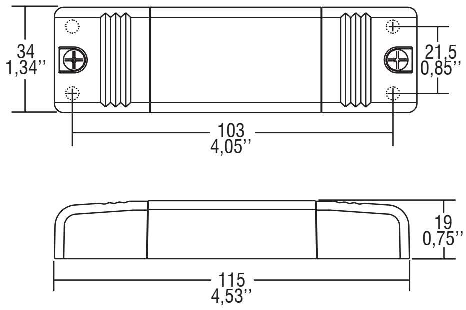
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DCC 12W 500mA HPFU	127711	12 (10(2))	2...24	500 mA cost.	25	-25...+50	80	0,85 C	> 83
DCC 12W 700mA HPFU	127712	12 (10(2))	2...16	700 mA cost.	19	-25...+45	75	0,85 C	> 80

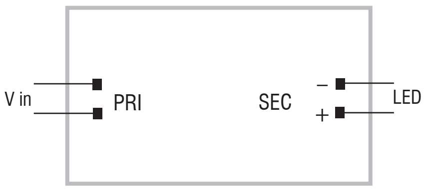
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 20 | SCREW FIXING | Ø40 1,57''

Weight - Peso:
gr. 60 / 2,07 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Active Power Factor Corrector**.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **PFC attivo**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SUPER PRO

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

SUPER PRO

SUPER PRO BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power
Potenza
1 ÷ 42 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W max	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
SUPER PRO 13/300	127546N	13	15...46	300 mA cost.	59	-25...+50	70	0,95(2)	> 85
SUPER PRO 13/300 BI	127546BI								
SUPER PRO 16/350	127530N	16	15...46	350 mA cost.	59	-25...+50	70	0,95(2)	> 85
SUPER PRO 16/350 BI	127531								
SUPER PRO 23/500	127532N	23	15...46	500 mA cost.	59	-25...+50	75	0,95(2)	> 85
SUPER PRO 23/500 BI	127533						70		
SUPER PRO 32/700	127534N	32	15...45	700 mA cost.	59	-25...+45	75	0,95(2)	> 88
SUPER PRO 32/700 BI	127535					-25...+50			
SUPER PRO 38/900	127536N	38	15...42	900 mA cost.	55	-25...+40	75	0,95(2)	> 85
SUPER PRO 38/900 BI	127537					-25...+45			
SUPER PRO 42/1050	127538N	42	15...40	1,05 A cost.	55	-25...+40	80	0,95(2)	> 85
SUPER PRO 42/1050 BI	127539					-25...+45			

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 12 W

Features
- IP20 independent driver, for indoor use (SUPER PRO).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SUPER PRO).
- Driver for built-in use (SUPER PRO BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SUPER PRO BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (SUPER PRO).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

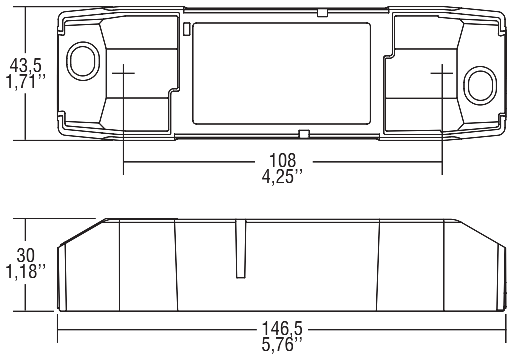
Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (SUPER PRO).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SUPER PRO).
- Alimentatore da incorporare (SUPER PRO BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SUPER PRO BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (SUPER PRO).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

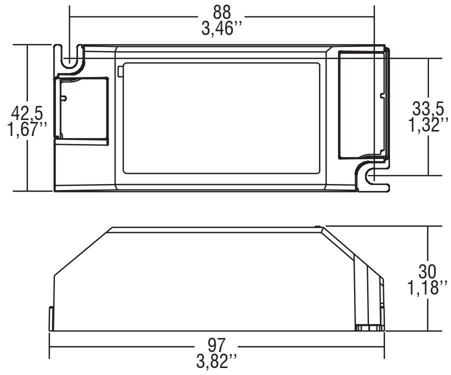
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

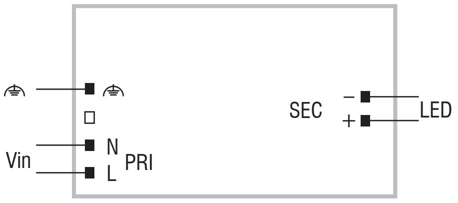
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13''
Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN | SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PRO FLAT - Single Current

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

(2) 05 KEMA KEUR 110 M M EL SELV 60V

PRO FLAT

PRO FLAT BI

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power
Potenza
3 ÷ 40 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W max	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
PRO FLAT 12/250 (2)	127110	12	10...44	250 mA cost.	59	-25...+50	70	0,9 C - 0,95 Pout > 7W	> 85
PRO FLAT 12/250 BI	127111								
PRO FLAT 13/300 (2)	127112	13	10...44	300 mA cost.	59	-25...+50	75	0,9 C - 0,95 Pout > 8W	> 87
PRO FLAT 13/300 BI	127113								
PRO FLAT 15/350 (2)	127114	15	10...44	350 mA cost.	59	-25...+50	75	0,9 C - 0,95 Pout > 8W	> 87
PRO FLAT 15/350 BI	127115								
PRO FLAT 22/500 (2)	127116	22	5...44	500 mA cost.	59	-25...+45	75	0,9 C - 0,95 Pout > 8W	> 89
PRO FLAT 22/500 BI	127117					-25...+50			
PRO FLAT 30/700	127118	30	5...44	700 mA cost.	59	-25...+45	85	0,9 C - 0,95 Pout > 7W	> 90
PRO FLAT 30/700 BI	127119					-25...+50			
PRO FLAT 36/900	127120	36	5...40	900 mA cost.	59	-25...+40	85	0,9 C - 0,95 Pout > 15W	> 90
PRO FLAT 36/900 BI	127121					-25...+45			
PRO FLAT 40/1050	127122	40	5...40	1,05 A cost.	59	-25...+40	90	0,9 C - 0,95 Pout > 15W	> 90
PRO FLAT 40/1050 BI	127123					-25...+45			

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- IP20 independent driver, for indoor use (PRO FLAT).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PRO FLAT).
- Driver for built-in use (PRO FLAT BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PRO FLAT BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 10 mm (PRO FLAT).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PRO FLAT).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PRO FLAT).
- Alimentatore da incorporare (PRO FLAT BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PRO FLAT BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 10 mm (PRO FLAT).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

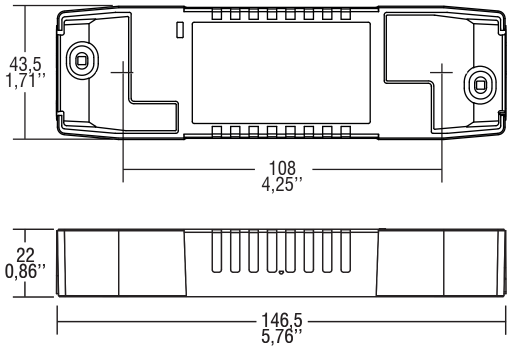
PRO FLAT - Single Current

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

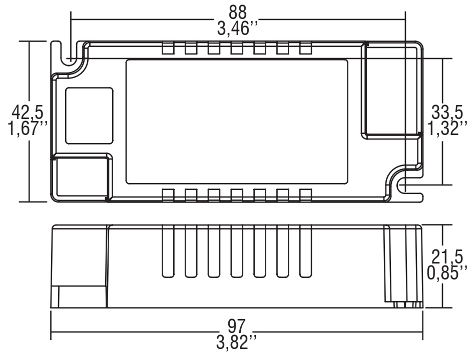
IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2''

Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.
Pcs - Pezzi 50



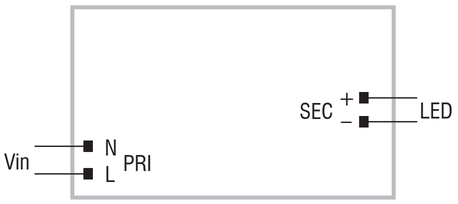
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

constant CURRENT

RIPPLE FREE

SELV 60V

2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
5 ÷ 10 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

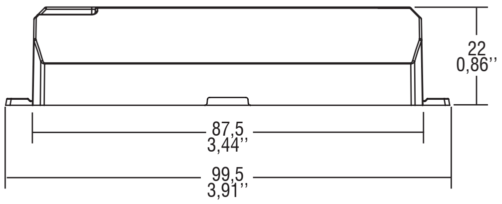
In rush current
5A 50μsec

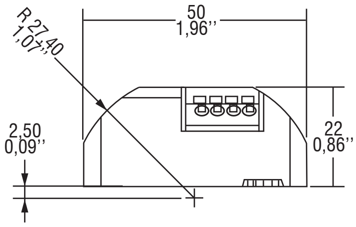
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Jumper JP1	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MSE 10/350-500	127620	7	15...20	350 mA cost.	-	28	-25...+50	80	0,98	> 80
		10	15...20	500 mA cost.	ON (default)					

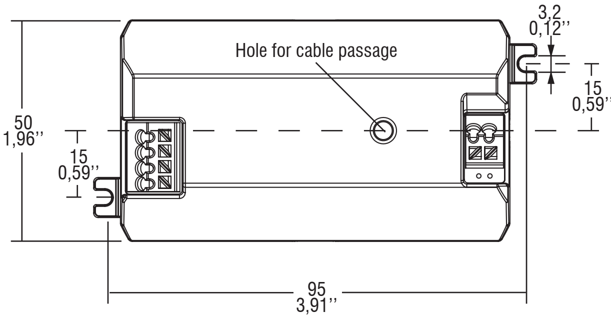
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN | SCREW FIXING

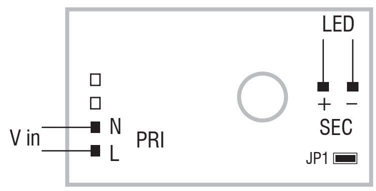
Weight - Peso: gr. 63 / 2,2 oz.
Pcs - Pezzi - 50







Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Possibility to choose the output current through specific JUMPER.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (wire cross-section up to 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Possibilità di scegliere la corrente d'uscita tramite JUMPER dedicato.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Alimentatori multipotenza non regolabili

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency - Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
0 ÷ 15 W

iTHD
≤ 60% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA 22.2 No. 250.13
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

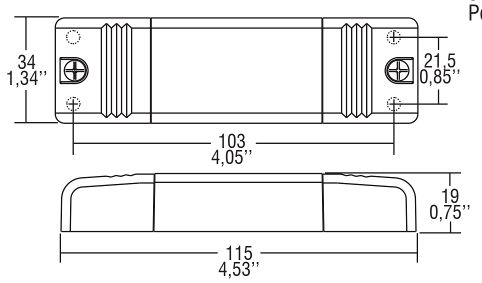
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 15 HPFU	127710	2,5 (2,5(2))	2...41,5	60 mA cost.	45	-25...+45	75	0,80 C(3)	85
		3,3 (3,3(2))	2...41,5	80 mA cost.					
		4,1 (4,1(2))	2...41,5	100 mA cost.					
		5 (5(2))	2...41,5	120 mA cost.					
		5,8 (5,8(2))	2...41,5	140 mA cost.					
		6,6 (6,6(2))	2...41,5	160 mA cost.					
		7,4 (7,4(2))	2...41,5	180 mA cost.					
		8,3 (8,3(2))	2...41,5	200 mA cost.					
		9,1 (9,1(2))	2...41,5	220 mA cost.					
		10 (10(2))	2...41,5	240 mA cost.					
		10,8 (10(2))	2...41,5	260 mA cost.					
		11,6 (10(2))	2...41,5	280 mA cost.					
		12,4 (10(2))	2...41,5	300 mA cost.					
		13,2 (10(2))	2...41,5	320 mA cost.					
		14,1 (10(2))	2...41,5	340 mA cost.					
		15 (10(2))	2...41,5	360 mA cost.					

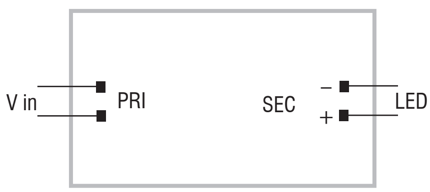
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 4,2 W

IP 20 | SCREW FIXING | Ø40 1,57''

Weight - Peso:
gr. 65 / 2,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Active Power Factor Corrector**.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **PFC attivo**.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni termiche.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

ECO

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

constant CURRENT

RIPPLE FREE

EN 05 KEMA KEUR SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
202 ÷ 254 V

Power
Potenza
11 ÷ 44 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 4% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15W: 55 pcs
21W: 55 pcs
27W: 28 pcs
32W: 28 pcs
36W: 28 pcs
40W: 28 pcs
44W: 28 pcs

In rush current
15W: 11A 200µsec
21W: 11A 200µsec
27W: 17A 250µsec
32W: 17A 250µsec
36W: 17A 250µsec
40W: 17A 250µsec
44W: 17A 250µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W max	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
ECO 15/350	122290	15	32...42	350 mA cost.	60	+0...+50	75	0,9 C	> 83
ECO 21/500	122291	21	32...42	500 mA cost.	60	+0...+50	75	0,9 C	> 84
ECO 27/600-650	122292	25,2	30...42	600 mA cost.	60	-20...+50	80	0,92 C	> 88
		27		650 mA cost.					
ECO 32/700-750	122293	29,4	30...42	700 mA cost.	60	-20...+50	80	0,92 C	> 88
		32		750 mA cost.					
ECO 36/800-850	122294	33,6	30...42	800 mA cost.	60	-20...+45	80	0,92 C	> 88
		36		850 mA cost.					
ECO 40/900-950	122295	37,8	30...42	900 mA cost.	60	-20...+45	80	0,92 C	> 88
		40		950 mA cost.					
ECO 44/1000-1050	122296	42	30...42	1 A cost.	60	-20...+40	80	0,92 C	> 88
		44		1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG16).
- Clamping screws on primary and secondary circuits.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG16).
- Serracavo su primario e secondario.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

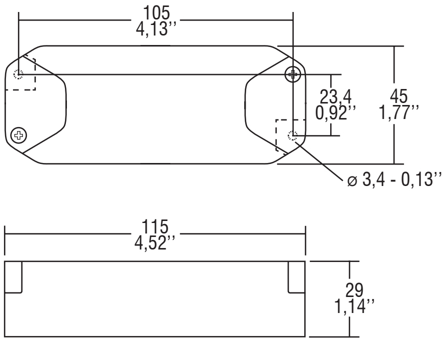
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

IP 20 SCREW FIXING Ø55 2,16''

Weight - Peso gr. 115 / 4 oz. - Pcs - Pezzi 48

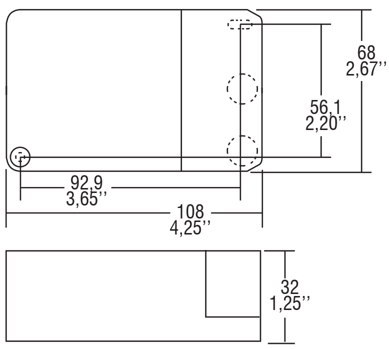
15W / 21W



IP 20 SCREW FIXING Ø76 3''

Weight - Peso gr. 140 / 4,5 oz. - Pcs - Pezzi 40

27W / 32W / 36W / 40W / 44W

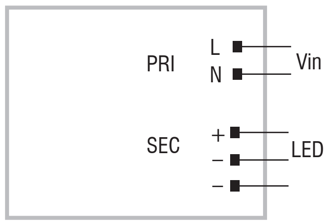


Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

15W / 21W

27W / 32W / 36W / 40W / 44W



ECO FLAT

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

constant CURRENT

RIPPLE FREE

(8) (8) (8) (8) 110 M M SELV 60V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	Code - Codice
(7) Strain relief for independent use (set of 2 pcs) (7) Coperchietto per uso indipendente (set di 2 pz)	488787570K1

Minimum order 50 pcs - ordine minimo 50 pezzi

1 kV DIFF. 2kV COMM. — SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
3 ÷ 42 W

iTHD
≤ 30% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
10W: 5A 150μsec
15W / 21W: 5A 120μsec
30W: 6A 170μsec
40W: 6A 180μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
ECO FLAT 10W 90/140/190/240 (8)	122281	3,8	30...42	90 mA cost.	59	-20...+50	80	0,93 C(2)	> 82
		5,9	30...42	140 mA cost.					
		8	30...42	190 mA cost.					
		10,1	30...42	240 mA cost.					
ECO FLAT 15W 250/275/325/350 (8)	122282	10,5	30...42	250 mA cost.	59	-20...+50	75	0,95(3)	> 85
		11,6	30...42	275 mA cost.					
		13,7	30...42	325 mA cost.					
		14,7	30...42	350 mA cost.					
ECO FLAT 21W 350/400/450/500 (8)	122283	14,7	30...42	350 mA cost.	59	-20...+50	80	0,95(4)	> 85
		16,8	30...42	400 mA cost.					
		18,9	30...42	450 mA cost.					
		21	30...42	500 mA cost.					
ECO FLAT 30W 550/600/700/750	122284	23,1	30...42	550 mA cost.	59	-20...+50	85	0,95(5)	> 87
		25,2	30...42	600 mA cost.					
		29,4	30...42	700 mA cost.					
		31,5	30...42	750 mA cost.					
ECO FLAT 40W 800/900/950/1050	122285	33,6	30...42	800 mA cost.	59	-20...+45	95	0,95(6)	> 88
		37,8	30...42	900 mA cost.					
		39,9	30...42	950 mA cost.					
		42	30...40	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 8 W
(3) Pout > 10 W
(4) Pout > 18 W
(5) Pout > 22 W
(6) Pout > 28 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- (7) IP20 class II independent driver (only with optional strain relief), for indoor use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 1,5 mm - max. 10 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- (7) Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietto accessorio), per uso interno.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 1,5 mm - max. 10 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

ECO FLAT

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

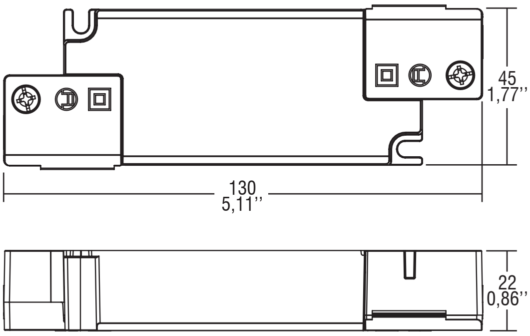
IP 20 | SCREW FIXING | Ø42 1,65''

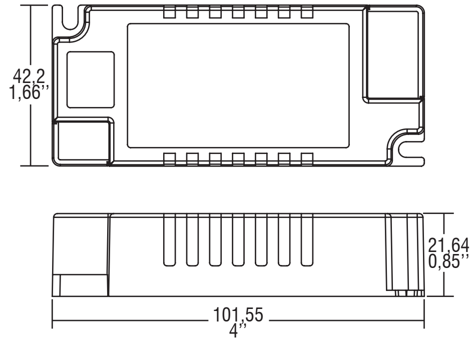
Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50

BUILT-IN | SCREW FIXING

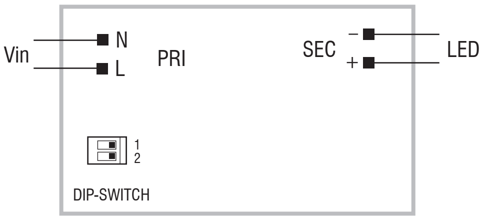
Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50

(7) **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF**
SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE





Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751

RIPPLE FREE

2.1

Multipower drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - Non regolabili

UNIVERSALE 20

UNIVERSALE 20 BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | COOKER HOOD | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
UNIVERSALE 20 (4)	122201	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	80(2)	0,97	>88
		13	10...54	250 mA cost.	59				
UNIVERSALE 20 BI	122201BI	19	2...54	350 mA cost.					
		20	2...50	400 mA cost.					
		20	2...44	450 mA cost.					
		20	2...40	500 mA cost.					
		20	2...37	550 mA cost.					
		20	2...34	600 mA cost.					
		20	2...29	700 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		16	24 cost.	700 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Tc = 75°C for Pout ≤16W
(3) 122201BIS - 122201BIBIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (UNIVERSALE 20).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm²/ AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

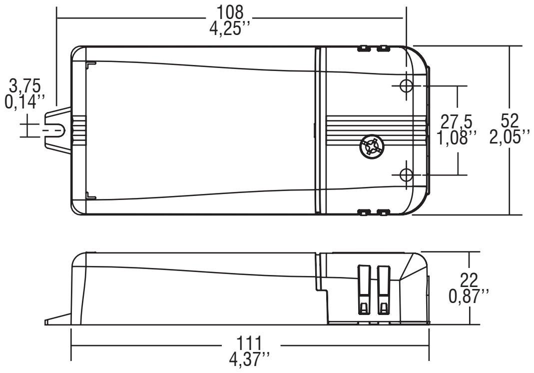
UNIVERSALE 20

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

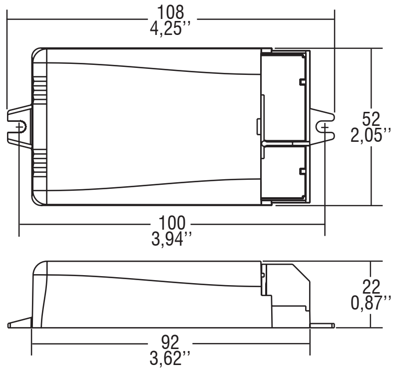
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

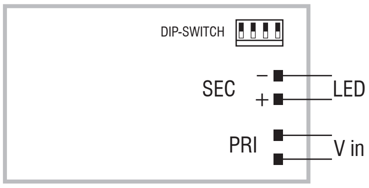


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 85 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

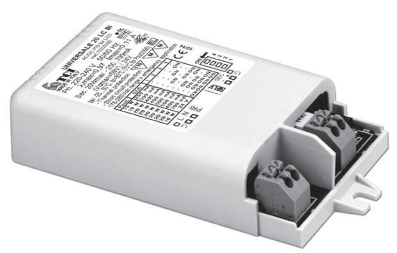


UNIVERSALE 20 LC

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

UNIVERSALE 20 LC



UNIVERSALE 20 LC BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
UNIVERSALE 20 LC	122203	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	75	0,95	>87
		5,4	20...54	100 mA cost.	59				
UNIVERSALE 20 LC BI	122203BI	7,5	10...54	140 mA cost.					
		10	2...54	180 mA cost.					
		12	2...54	220 mA cost.					
		14	2...54	260 mA cost.					
		16	2...54	300 mA cost.					
		18	2...54	340 mA cost.					
		20	2...54	380 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		9	24 cost.	380 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20 LC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20 LC).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 LC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 LC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 LC).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (UNIVERSALE 20 LC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20 LC).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 LC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 LC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 LC).
- Fissaggio dell’alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d’uscita per l’utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

TCI LED

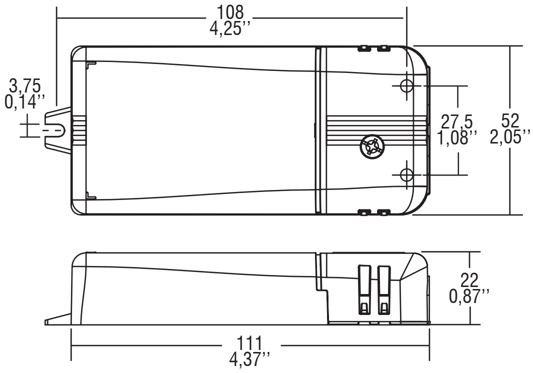
UNIVERSALE 20 LC

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

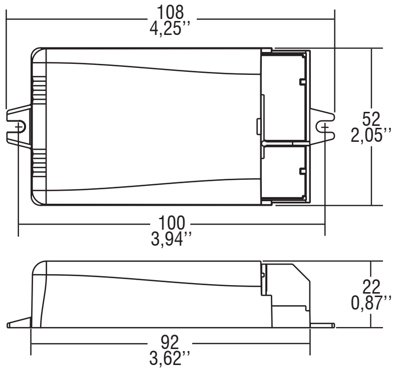
IP 20 SCREW FIXING Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50

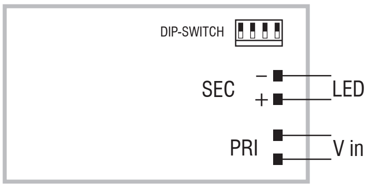


BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 85 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - Non regolabili

UNIVERSALE 20 HC

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

(3) (3) UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE 05 110 EL SELV 60V

UNIVERSALE 20 HC

UNIVERSALE 20 HC BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | COOKER HOOD | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 [2]
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
UNIVERSALE 20 HC [3]	122198	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	75	0,93 C	> 87
		15 (15[2])	2...43	350 mA cost.	49				
UNIVERSALE 20 HC BI	122199	20 (15[2])	2...40	500 mA cost.					
		20 (15[2])	2...36	550 mA cost.					
		20 (15[2])	2...28	700 mA cost.					
		20 (15[2])	2...24	850 mA cost.					
		20 (15[2])	2...22	900 mA cost.		-25...+45	70		
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		20 (15[2])	24 cost.	900 mA max.	-	-25...+45	70		

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20 HC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20 HC).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 HC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 HC).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (UNIVERSALE 20 HC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20 HC).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 HC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 HC).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

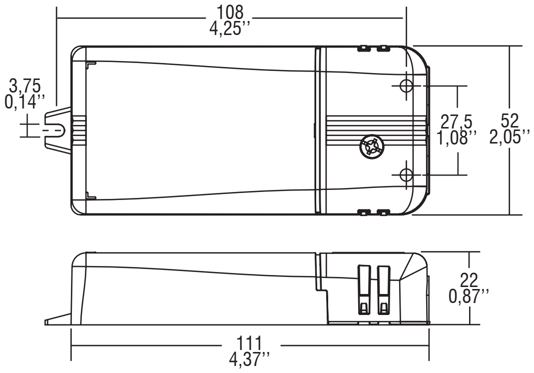
UNIVERSALE 20 HC

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

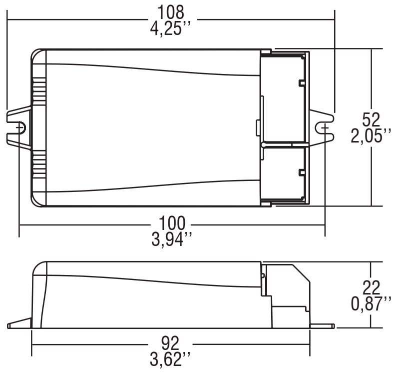
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

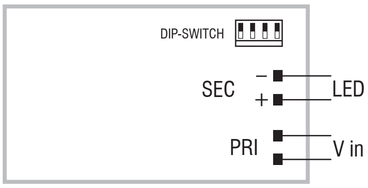


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 85 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



MP 32 K2

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (6) R - 41049751 | DAMP LOCATION | UL-CLASS2 (4) CSA-LVLE | 05 | (5) | (5) | 110 | M | M

RIPPLE FREE

EL | SELV 60V

MP 32 K2

MP 32 BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)(4)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 33 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 (4)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (4)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 32 K2	122200	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	75	0,98	> 88
MP 32 BI (3)	122454	17 (15(2))	2...47	350 mA cost.	55				
		24 (15(2))	2...47	500 mA cost.					
		25 (15(2))	2...47	550 mA cost.					
		32 (15(2))	2...46	700 mA cost.					
		20 (33(3)) (15(2))	2...24 (39(3))	850 mA cost.					
		20 (33(3)) (15(2))	2...22 (37(3))	900 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		10 (10(2))	10 cost.	1,05 A max.	-				
		13 (13(2))	12 cost.	1,05 A max.	-				
		20 (15(2))	24 cost.	1,05 A max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(5) Only for **MP 32 K2**
(6) 122200BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 32 K2).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 32 K2).
- Driver for built-in use (MP 32 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MP 32 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 32 K2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 32 K2).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 32 K2).
- Alimentatore da incorporare (MP 32 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MP 32 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 32 K2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI | POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

MP 32 K2

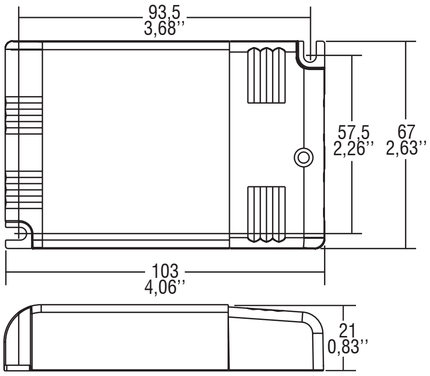
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83''

Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

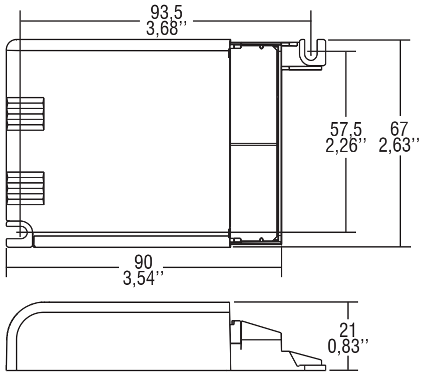
Compatible with ZHAGA (AS1)



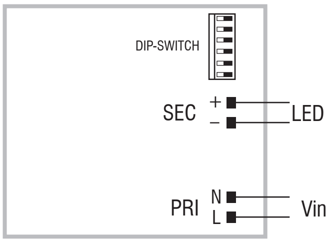
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



MP 32 HV K2

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

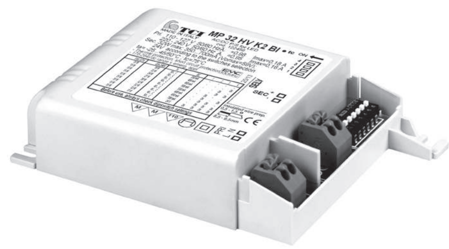
Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (5)
R - 41049751

RIPPLE FREE

MP 32 HV K2



MP 32 HV BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 32 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 32 HV K2	122202	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+45(3)/50	75	0,98	> 88
		19 (15(2))	2...54	350 mA cost.	59				
MP 32 HV BI	122456	22 (15(2))	2...54	400 mA cost.					
		24 (15(2))	2...54	450 mA cost.					
		27 (15(2))	2...54	500 mA cost.					
		30(3) (15(2))	2...54	550 mA cost.					
		32(3) (15(2))	2...53	600 mA cost.					
		32(3) (15(2))	2...49	650 mA cost.					
		32(3) (15(2))	2...46	700 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		17 (15(2))	24 cost.	1050 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(4) Only for **MP 32 HV K2**
(5) 122202BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 32 HV K2).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 32 HV K2).
- Driver for built-in use (MP 32 HV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MP 32 HV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 32 HV K2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 32 HV K2).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 32 HV K2).
- Alimentatore da incorporare (MP 32 HV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MP 32 HV BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm²/ AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 32 HV K2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 32 HV K2

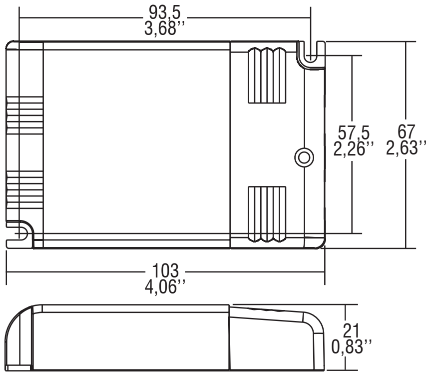
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83''

Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

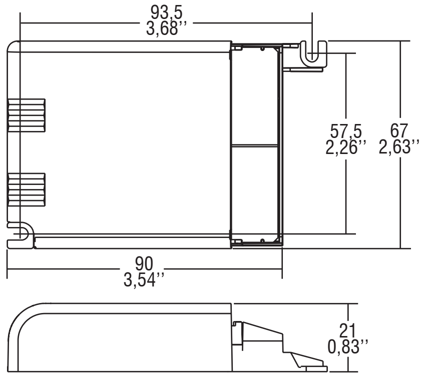
Compatible with ZHAGA (AS1)



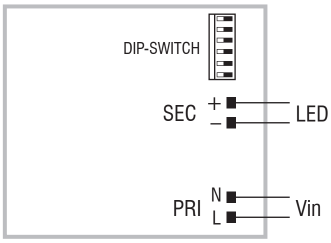
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower drivers - Compact case - switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - non regolabili

PRO FLAT 22

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

PRO FLAT 22

PRO FLAT 22 BI

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power - Potenza
3 ÷ 22 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
PRO FLAT 22 (4)(5)	127570	5,5	20...44	125 mA cost.	59	-25...+45/50(3)	75	0,9 C - 0,95(2)	> 89
		6,5	18...44	150 mA cost.					
PRO FLAT 22 BI (3)	127571	7,5	16...44	175 mA cost.					
		8,5	15...44	200 mA cost.					
		9,5	15...44	225 mA cost.					
		11	10...44	250 mA cost.					
		12	10...44	275 mA cost.					
		13	10...44	300 mA cost.					
		14	10...44	325 mA cost.					
		15	10...44	350 mA cost.					
		16,5	5...44	375 mA cost.					
		17,5	5...44	400 mA cost.					
		18,5	5...44	425 mA cost.					
		19,5	5...44	450 mA cost.					
		21	5...44	475 mA cost.					
		22	5...44	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 5,5 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

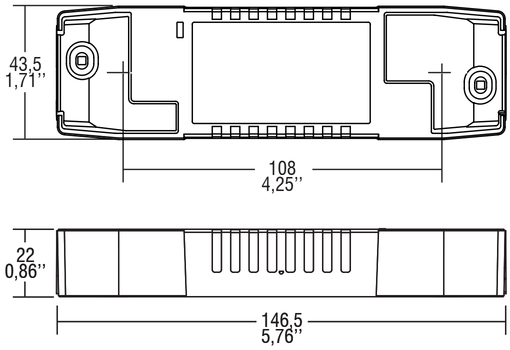
PRO FLAT 22

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

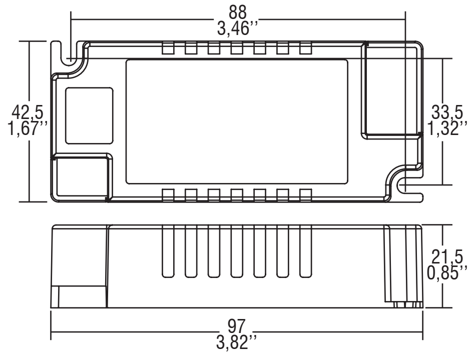
IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2''

Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.
Pcs - Pezzi 50

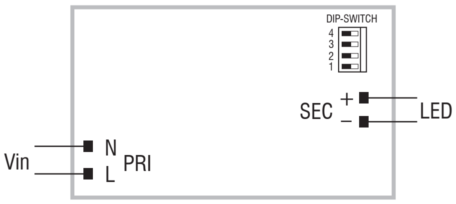


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower drivers - Compact case - switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - non regolabili

PRO FLAT 30

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

PRO FLAT 30

PRO FLAT 30 BI

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power - Potenza
3 ÷ 32 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
PRO FLAT 30 [4]	127572	15	10...44	350 mA cost.	59	-25...+45/50[3]	85	0,95[2]	> 90
		16	10...44	375 mA cost.					
PRO FLAT 30 BI [3]	127573	17	10...44	400 mA cost.					
		18	10...44	425 mA cost.					
		19	10...44	450 mA cost.					
		21	10...44	475 mA cost.					
		22	8...44	500 mA cost.					
		23	8...44	525 mA cost.					
		24	5...44	550 mA cost.					
		25	5...44	575 mA cost.					
		26	5...44	600 mA cost.					
		27	5...44	625 mA cost.					
		28	5...44	650 mA cost.					
		29	5...44	675 mA cost.					
		30	5...44	700 mA cost.					
		32	5...44	725 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 7 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

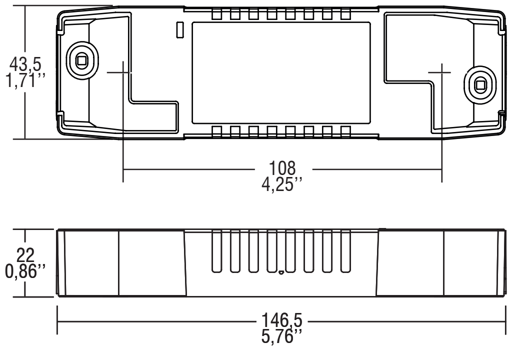
PRO FLAT 30

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

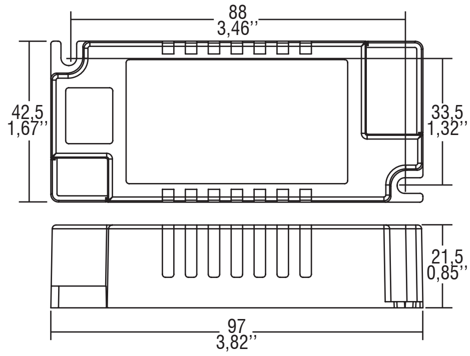
IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2''

Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.
Pcs - Pezzi 50



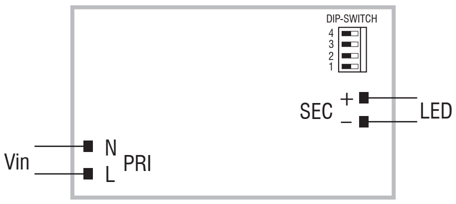
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower drivers - Compact case - switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - non regolabili

PRO FLAT 40

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

PRO FLAT 40

PRO FLAT 40 BI

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power - Potenza
5 ÷ 40 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
PRO FLAT 40 (3)	127574	13	15...44	300 mA cost.	55	-25...+40(3)	90	0,95(2)	> 90
		15	15...44	350 mA cost.		-25...+45			
PRO FLAT 40 BI	127575	18	13...44	400 mA cost.					
		20	11...44	450 mA cost.					
		22	10...44	500 mA cost.					
		24	9...43	550 mA cost.					
		27	8...43	600 mA cost.					
		29	8...43	650 mA cost.					
		31	7...43	700 mA cost.					
		32	6...42	750 mA cost.					
		33	6...42	800 mA cost.					
		35	6...42	850 mA cost.					
		38	6...42	900 mA cost.					
		40	6...42	950 mA cost.					
		40	5...40	1000 mA cost.					
		40	5...38	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 15 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm^2 / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm^2 / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

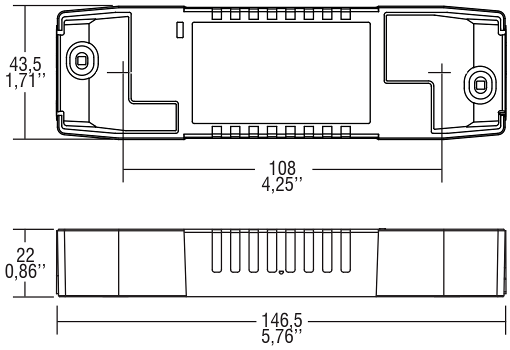
PRO FLAT 40

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

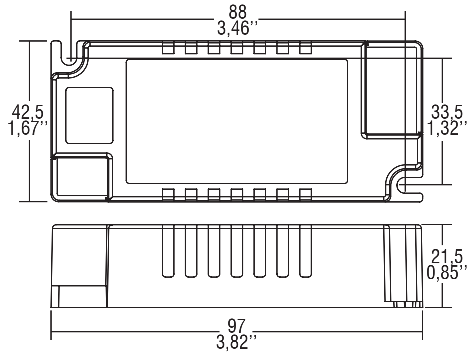
IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2''

Weight - Peso gr. 131 / 4,6 oz.
Pcs - Pezzi 50



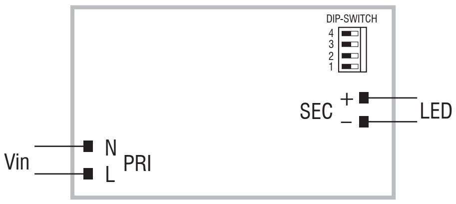
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PROFESSIONALE 34

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

EL SELV 60V

PROFESSIONALE 34

PROFESSIONALE 34 BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power - Potenza
5 ÷ 34 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency (1)
PROFESSIONALE 34 (3)	127480N	12	20...50	250 mA cost.	60	-25...+40(3)	70(3)	0,95(2)	> 90
	(ex.127480)	15	15...50	300 mA cost.		-25...+45(4)	75(4)		
		17	15...50	350 mA cost.					
PROFESSIONALE 34 BI (4)	127482	20	15...50	400 mA cost.					
		22	15...50	450 mA cost.					
		25	10...50	500 mA cost.					
		27	10...50	550 mA cost.					
		30	10...50	600 mA cost.					
		32	10...49	650 mA cost.					
		34	10...48	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 25 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE 34).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE 34).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE 34 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (PROFESSIONALE 34 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/7 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE 34).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE 34).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE 34).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE 34 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (PROFESSIONALE 34 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/7 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE 34).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

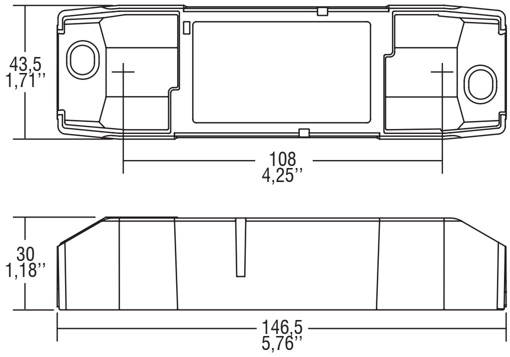
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

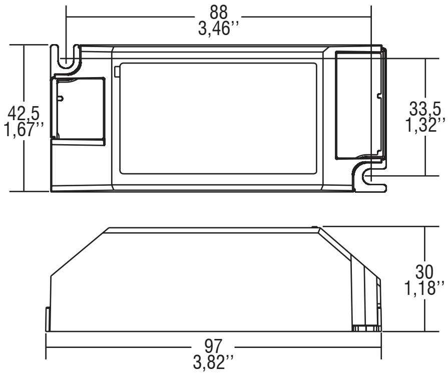
IP 20 · SCREW FIXING · Ø54 2,13''

Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 40

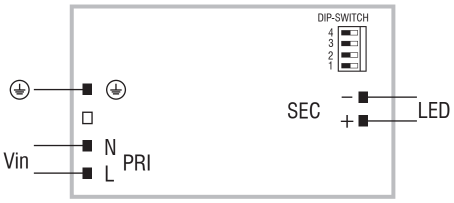


BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi - 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PROFESSIONALE 42

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) [5] R - 41049751 ENEC 05 KEMA EUR 110 M M [4] EL SELV 60V


PROFESSIONALE 42


PROFESSIONALE 42 BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 42 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
PROFESSIONALE 42 [3]	127484N (ex.127484)	13	3...44	300 mA cost.	59	-25...+40[3] -25...+45[4]	80	0,95[2]	> 90
		15	3...44	350 mA cost.					
PROFESSIONALE 42 BI [4]	127486	18	3...44	400 mA cost.					
		20	3...44	450 mA cost.					
		22	3...44	500 mA cost.					
		24	3...44	550 mA cost.					
		27	3...44	600 mA cost.					
		29	3...44	650 mA cost.					
		31	3...44	700 mA cost.					
		32	3...44	750 mA cost.					
		33	3...42	800 mA cost.					
		35	3...42	850 mA cost.					
		38	3...42	900 mA cost.					
		40	3...42	950 mA cost.					
		42	3...42	1000 mA cost.					
		42	3...40	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 15 W
(5) 127484NBIS - 127486BIS: order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE 42).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE 42).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE 42 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE 42 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm^2/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE 42).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE 42).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE 42).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE 42 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE 42 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm^2 / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE 42).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

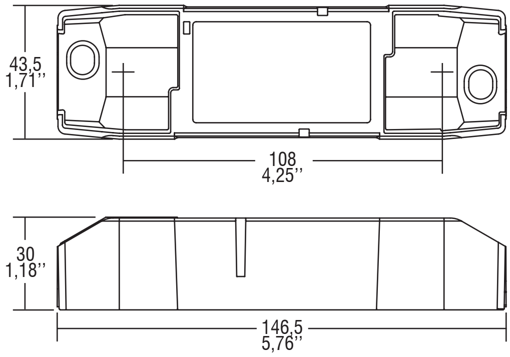
TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

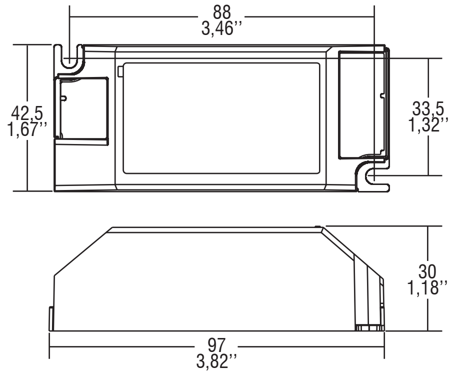
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13''

Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi - 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

2.1

Multipower drivers - Compact case - switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - non regolabili

NEW
Available

PROFESSIONALE IN 42

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

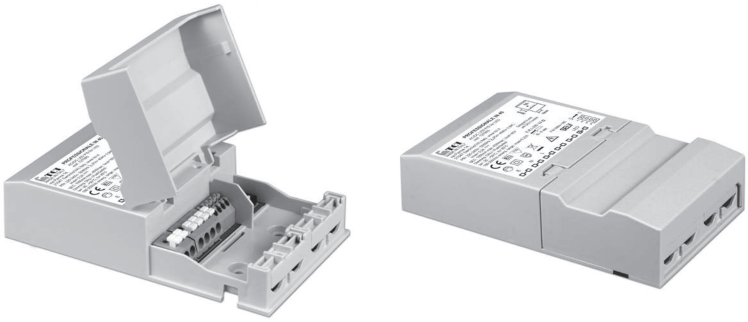
Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2.1

Multipower drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - Non regolabili



2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 42 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE IN 42	127693	13	3...44	300 mA cost.	59	-20...+45	80	0,95(2)	> 90
		15	3...44	350 mA cost.					
		18	3...44	400 mA cost.					
		20	3...44	450 mA cost.					
		22	3...44	500 mA cost.					
		24	3...44	550 mA cost.					
		27	3...44	600 mA cost.					
		29	3...44	650 mA cost.					
		31	3...44	700 mA cost.					
		33	3...44	750 mA cost.					
		35	3...44	800 mA cost.					
		37	3...44	850 mA cost.					
		42	3...44	900 mA cost.					
		42	3...44	950 mA cost.					
		42	3...42	1000 mA cost.					
		42	3...40	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 28,6 W

Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 5 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 5 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

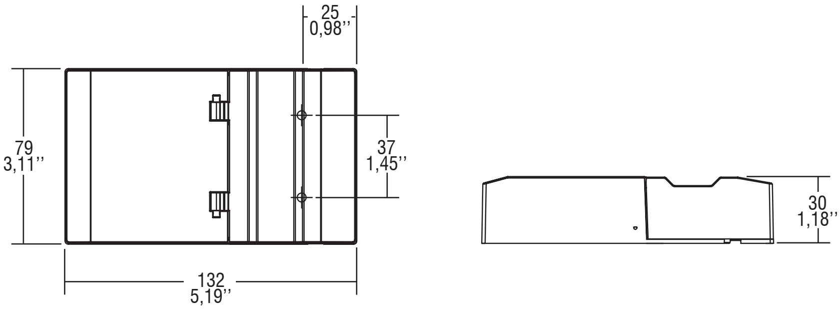
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

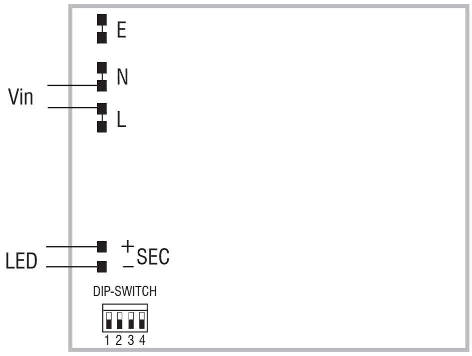
Made in Italy

Weight - Peso gr. 160 / 5,6 oz.
Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PROFESSIONALE HC 45

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

PROFESSIONALE HC

PROFESSIONALE HC BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
5 ÷ 45 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE HC (3)	127690	29	8...45	650 mA cost.	60	-25...+40(3)/45	90	0,95(2)	> 90
		31	8...45	700 mA cost.					
PROFESSIONALE HC BI	127692	32	8...44	750 mA cost.					
		34	8...43	800 mA cost.					
		36	8...43	850 mA cost.					
		38	8...43	900 mA cost.					
		40	8...43	950 mA cost.					
		42	8...42	1000 mA cost.					
		44	8...42	1050 mA cost.					
		45	8...41	1100 mA cost.					
		45	8...39	1150 mA cost.					
		45	8...37,5	1200 mA cost.					
		45	8...36	1250 mA cost.					
		45	8...34,5	1300 mA cost.					
		45	8...33	1350 mA cost.					
		45	8...32	1400 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 20 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE HC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE HC).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE HC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE HC).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE HC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE HC).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE HC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE HC).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

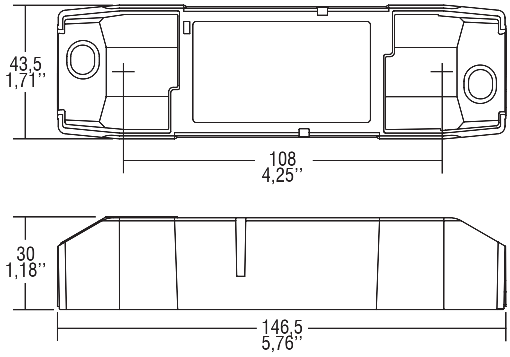
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

PROFESSIONALE HC 45

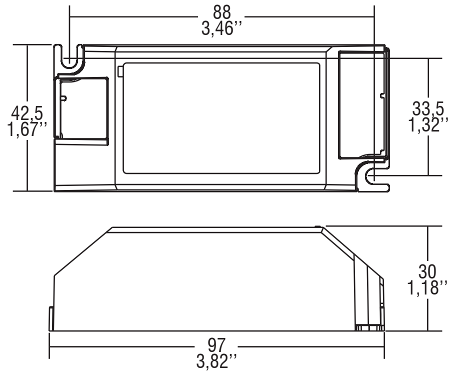
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

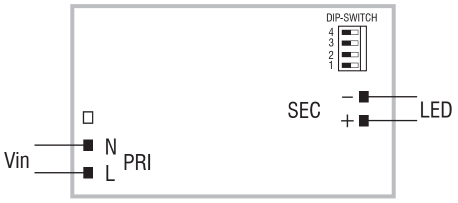
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13''
Weight - Peso gr. 141 / 5 oz.
Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN | SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 118 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi - 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PROFESSIONALE IN 52

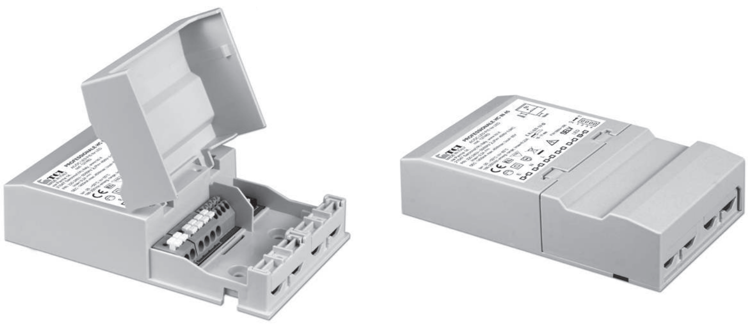
TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE



2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · LOOPING · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
2 ÷ 52 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE IN 52	127483	27,3	3...42	650 mA cost.	59	-20...+45	80	0,85(2)	> 90
		29,4	3...42	700 mA cost.					
		30,7	3...41	750 mA cost.					
		32,8	3...41	800 mA cost.					
		34,8	3...41	850 mA cost.					
		36	3...40	900 mA cost.					
		38	3...40	950 mA cost.					
		40	3...40	1000 mA cost.					
		42	3...40	1050 mA cost.					
		42,9	3...39	1100 mA cost.					
		44,8	3...39	1150 mA cost.					
		46,8	3...39	1200 mA cost.					
		47,5	3...38	1250 mA cost.					
		49,4	3...38	1300 mA cost.					
		51,3	3...38	1350 mA cost.					
		52	3...37,5	1400 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 32,8 W

Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm²/ AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 5 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 5 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

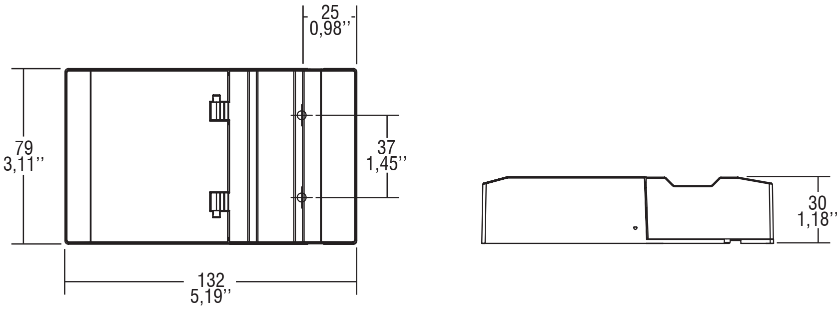
PROFESSIONALE IN 52

Made in Italy

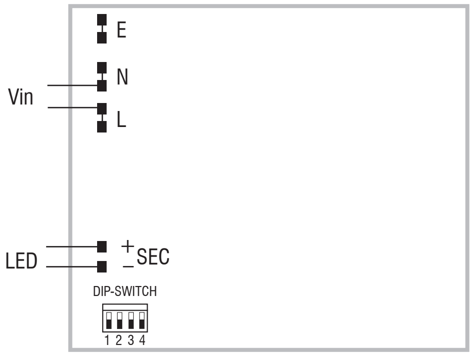
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

Weight - Peso gr. 160 / 5,6 oz.
Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PROFESSIONALE SQUARE 38 NFC

Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | AOC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

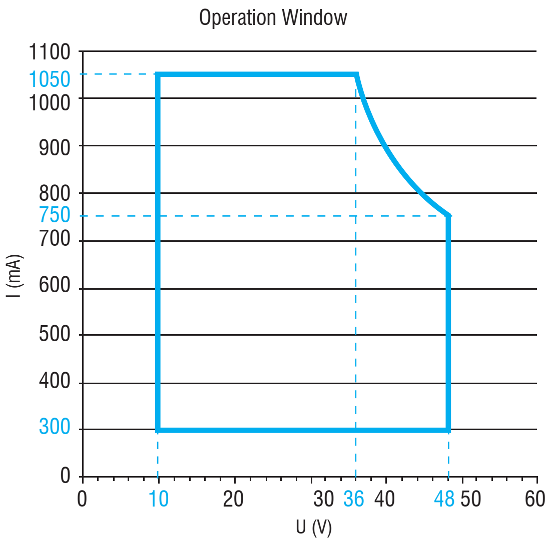
Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE SQUARE NFC	142024	3...38	10...48	300...1050 mA cost.	60	-25...+50	80	0,9 C(2)	> 90

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 11 W



Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

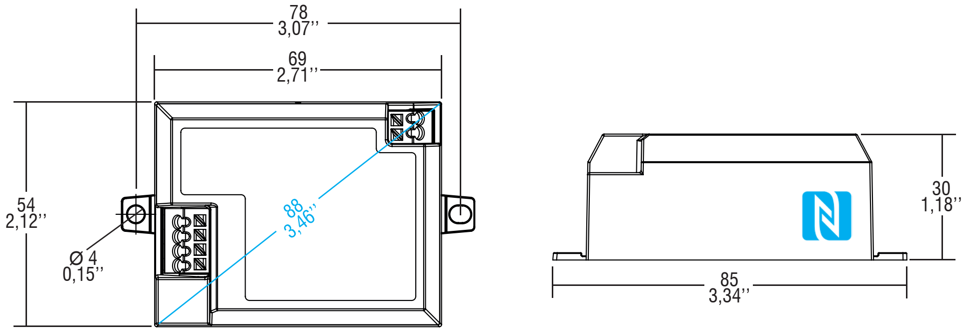
PROFESSIONALE SQUARE 38 NFC

Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi - 50

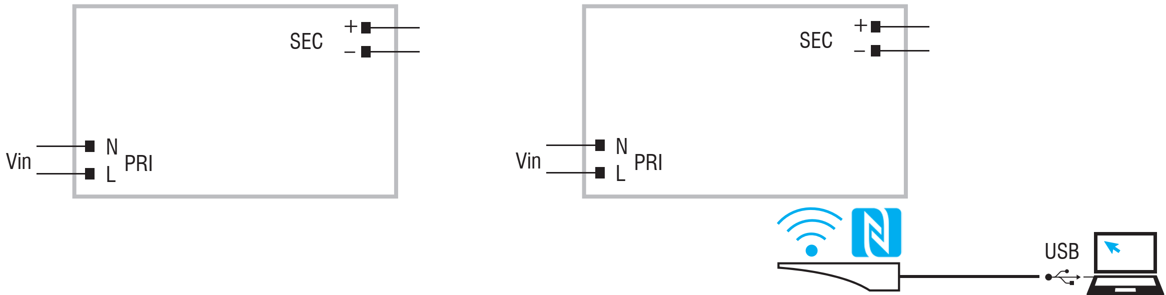


2.1

Multipower drivers - Compact case - switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - non regolabili

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - Password (lock/unlock programming).

Modalità di funzionamento
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche programmabili:
  - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).

PROFESSIONALE SQUARE 120V NFC

TCI LED

Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

EL SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | AOC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 140 V

Power - Potenza
3 ÷ 36 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

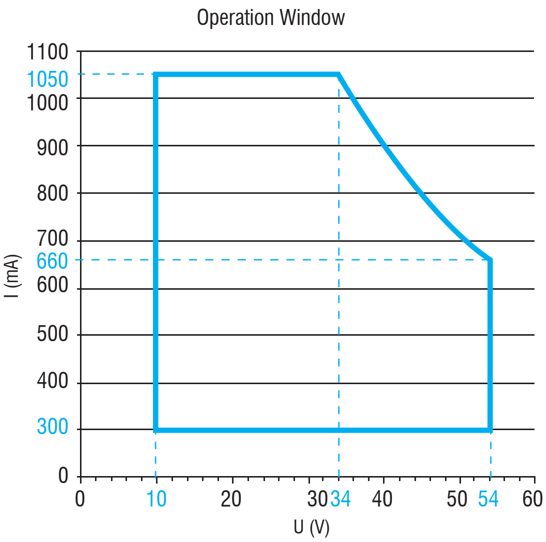
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE SQUARE 120V NFC	142026	3...36	10...54	300...1050 mA cost.	59	-25...+50	85	0,95(2)	> 90

(1) Referred to V_{in} = 120 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 120 V, carico 100%
(2) Pout > 15 W



Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

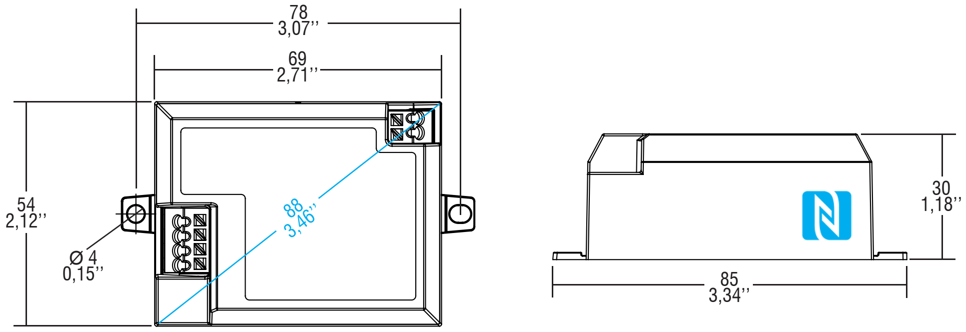
PROFESSIONALE SQUARE 120V NFC

Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

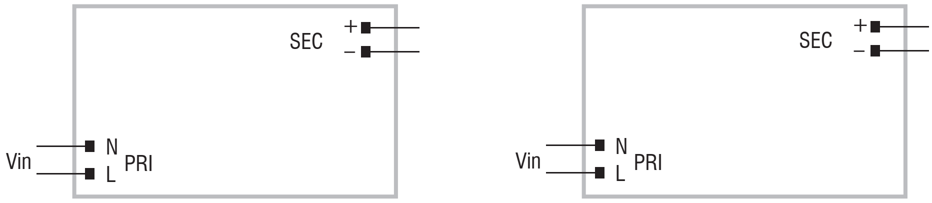
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi - 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - Password (lock/unlock programming).

Modalità di funzionamento
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche programmabili:
  - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).

MP 32 TC

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68''	425720017

3kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 33 W

iTHD
≤ 15% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

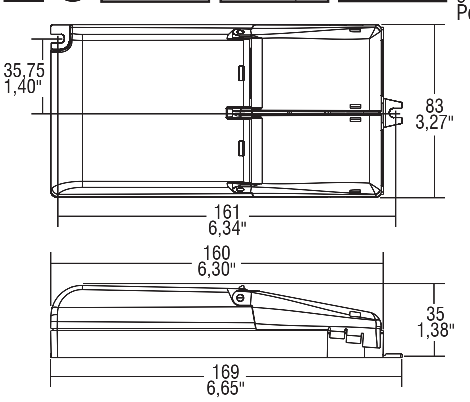
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
MP 32 TC	122172	**Constant current output - Uscita in corrente costante**					65	0,95[3]	> 89
		12 (12[2])	2...47	250 mA cost.	57	-25... +45			
		14 (14[2])	2...47	300 mA cost.					
		17 (15[2])	2...47	350 mA cost.					
		19 (15[2])	2...46	400 mA cost.					
		21 (15[2])	2...47	450 mA cost.					
		24 (15[2])	2...47	500 mA cost.					
		25 (15[2])	2...47	550 mA cost.					
		28 (15[2])	2...47	600 mA cost.					
		30 (15[2])	2...47	650 mA cost.					
		32 (15[2])	2...47	700 mA cost.					
		32 (15[2])	2...42	750 mA cost.		-25... +40			
		32 (15[2])	2...40	800 mA cost.					
		32 (15[2])	2...37,5	850 mA cost.					
		33 (15[2])	2...36,5	900 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		20 (15[2])	24 cost.	900 mA max.	-	-25... +45			
		11 (11[2])	12 cost.	950 mA max.	-				

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

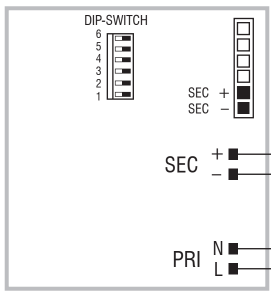
[3] Pout > 12 W

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

Weight - Peso
gr. 185 / 6,5 oz.
Pcs - Pezzi 72



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68''	425720017

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

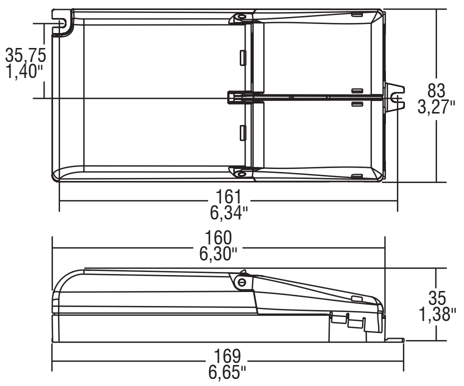
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC [1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency [1]
MP 50 TC	122160	**Constant current output - Uscita in corrente costante**					75	0,98	> 89
		25 (25[2])	2...70	350 mA cost.	90	-25... +45			
		28 (28[2])	2...70	400 mA cost.					
		32 (32[2])	2...70	450 mA cost.					
		35 (35[2])	2...70	500 mA cost.					
		38 (38[2])	2...70	550 mA cost.					
		40 (40[2])	2...70	600 mA cost.					
		45 (40[2])	2...70	650 mA cost.[4]					
		50 (40[2])	2...70	700 mA cost.					
		50 (40[2])	2...66	750 mA cost.[4]					
		50 (40[2])	2...62	800 mA cost.					
		50 (40[2])	2...58	850 mA cost.[4]					
		50 (40[2])	2...55	900 mA cost.					
		50 (40[2])	2...52	950 mA cost.[4]					
		50 (40[2])	2...47	1050 mA cost.					

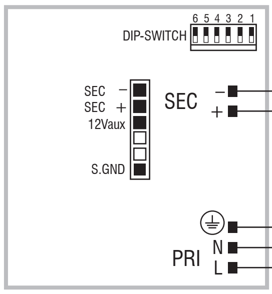
[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

Weight - Peso
gr. 185 / 6,5 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

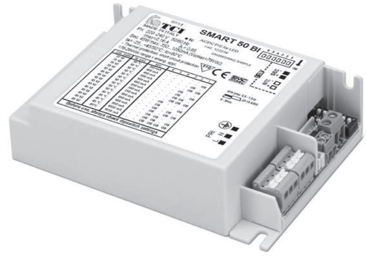
Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

SMART 50



SMART 50 BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
5 ÷ 50 W

iTHD
≤ 30% (1)

Output current ripple
± 20 % (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SMART 50 (2)	122220 122220CC(3)	27	10...78	350 mA cost.	85	-25...+50	90	0,95	> 90
		31	10...78	400 mA cost.					
		35	10...78	450 mA cost.					
SMART 50 BI	122219 122219CC(3)	39	10...78	500 mA cost.					
		43	10...78	550 mA cost.					
		45	10...75	600 mA cost.					
		47	10...72	650 mA cost.					
		50	10...71	700 mA cost.					
		50	10...66	750 mA cost.		-25...+45			
		50	10...62	800 mA cost.					
		50	10...59	850 mA cost.					
		50	10...55	900 mA cost.					
		50	10...53	950 mA cost.					
		50	10...50	1 A cost.					
		50	10...48	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) With conformal coating - Con tropicalizzazione

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (SMART 50).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (SMART 50).
- Driver for built-in use (SMART 50 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (SMART 50).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (SMART 50).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SMART 50).
- Alimentatore da incorporare (SMART 50 BI).
- PFC attivo.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (SMART 50).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

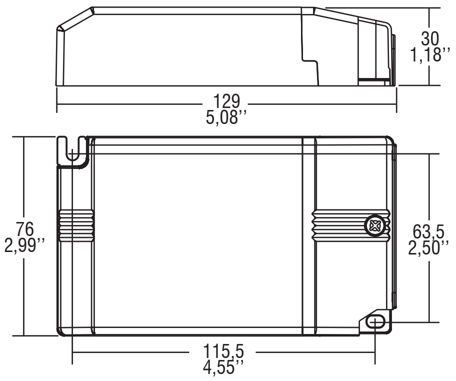
TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54''

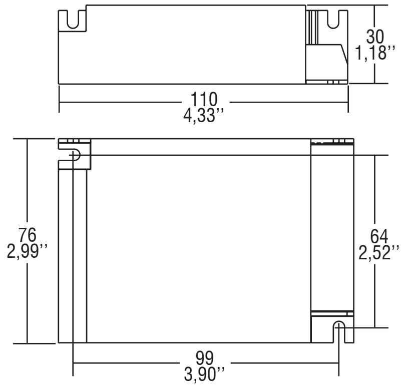
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



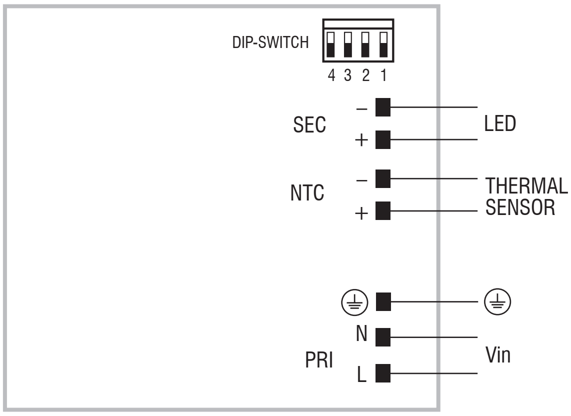
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 166 / 5,86 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - Non regolabili

MP 50 K3

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

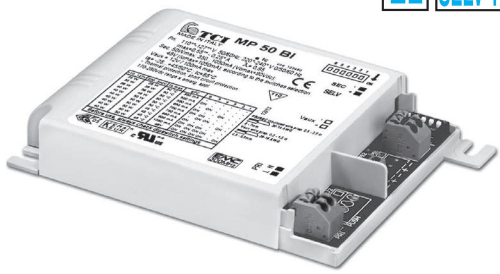
IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (4)
R - 41049751

DAMP LOCATION

RIPPLE FREE

EL SELV 120V

MP 50 K3



MP 50 BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 50 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3%(1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 50 K3 (3)	122204	25 (25(2))	2...74	350 mA cost	90	-25...+50	85	0,95	>89
		35 (35(2))	2...72	500 mA cost.					
MP 50 BI	122460	39 (39(2))	2...72	550 mA cost.					
		46 (40(2))	2...72	650 mA cost.					
		50 (40(2))	2...71	700 mA cost.					
		50 (40(2))	2...66	750 mA cost.					
		50 (40(2))	2...58	850 mA cost.		-25...+45			
		50 (40(2))	2...55	900 mA cost.					
		50 (40(2))	2...48	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(4) 122204BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 50 K3).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 50 K3).
- Driver for built-in use (MP 50 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MP 50 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 50 K3).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 50 K3).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 50 K3).
- Alimentatore da incorporare (MP 50 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MP 50 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 50 K3).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 50 K3

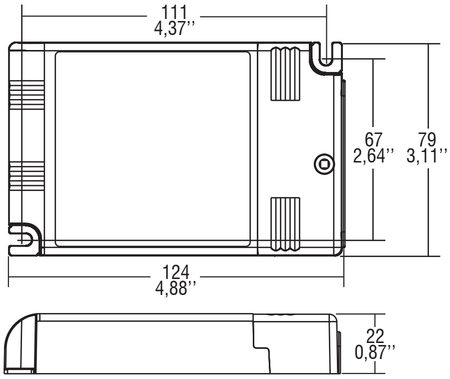
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 SCREW FIXING Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 205 / 7,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

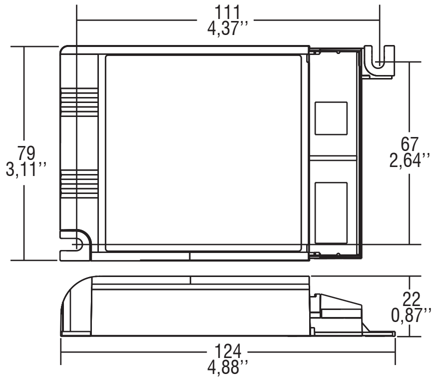
Compatible with ZHAGA (AM3)



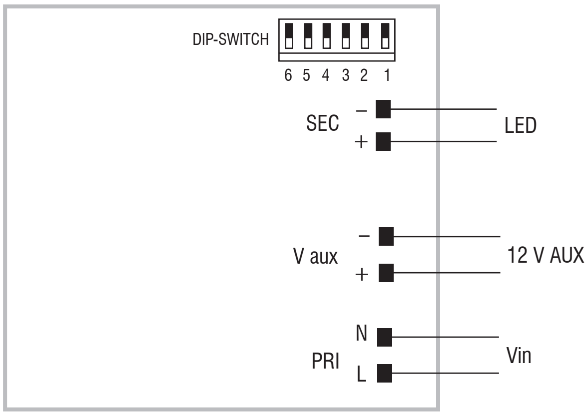
BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 189 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



MP 50 SV K3 - SELV 60 V

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

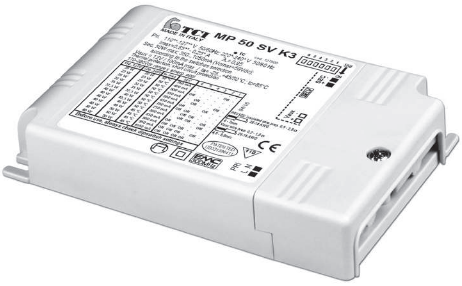
Made in Italy

constant CURRENT

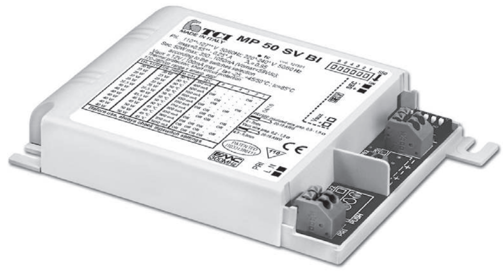
RIPPLE FREE

PENDING PENDING

EL SELV 60V



MP 50 SV K3



MP 50 SV BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 50 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 50 SV K3	127500	20 (20(2))	10...58	350 mA cost.	60	-25...+50	85	0,95	>89
		23 (23(2))	10...58	400 mA cost.					
MP 50 SV BI	127501	29 (29(2))	10...58	500 mA cost.					
		32 (32(2))	10...58	550 mA cost.					
		35 (35(2))	10...58	600 mA cost.					
		37,5 (37,5(2))	10...58	650 mA cost.					
		40 (40(2))	10...58	700 mA cost.					
		43,5 (40(2))	10...58	750 mA cost.					
		46 (40(2))	10...58	800 mA cost.					
		49 (40(2))	10...58	850 mA cost.		-25...+45			
		50 (40(2))	10...55	900 mA cost.					
		50 (40(2))	10...52	950 mA cost.					
		50 (40(2))	10...47	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 50 SV K3).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 50 SV K3).
- Driver for built-in use (MP 50 SV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MP 50 SV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 50 SV K3).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 50 SV K3).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 50 SV K3).
- Alimentatore da incorporare (MP 50 SV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MP 50 SV BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 50 SV K3).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 50 SV K3 - SELV 60 V

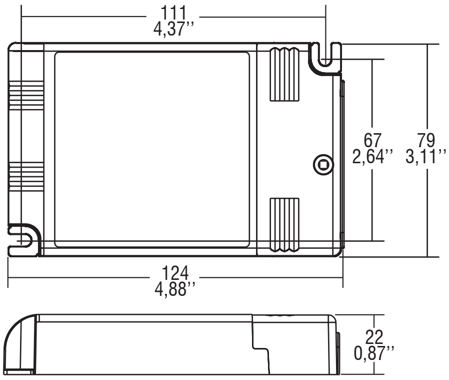
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 205 / 7,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

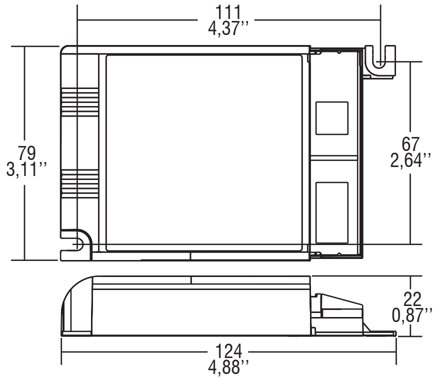
Compatible with ZHAGA (AM3)



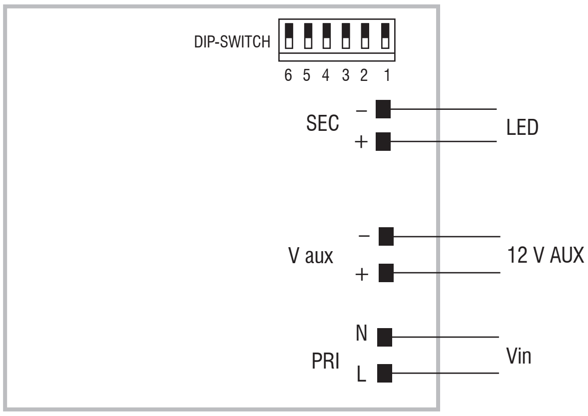
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 189 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



MP 55 1400 S

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13)(3)
R - 41049751

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
16 ÷ 55 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3%(1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 55 1400 S BI	122207BI	**Constant current output - Uscita in corrente costante**					85	0,98(2)	>89
		45	15...44	1,05 A cost.	59	-25...+45			
		48	15...44	1,1 A cost.					
		50	15...44	1,15 A cost.					
		52	15...44	1,2 A cost.					
		53	10...43	1,25 A cost.					
		54	10...42	1,3 A cost.					
		54	10...40	1,35 A cost.					
		55	10...39	1,4 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 25 W
(3) 122207BIBIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

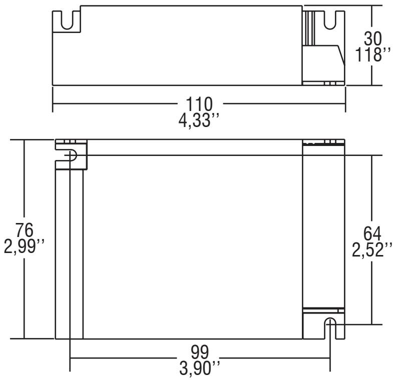
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

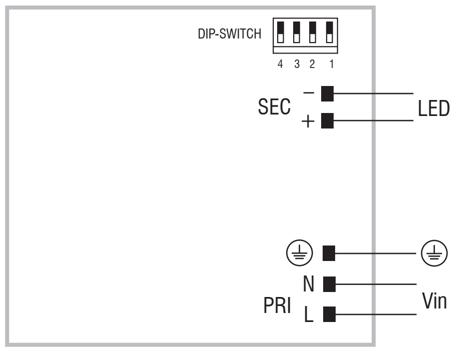
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



MP 55 HC

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

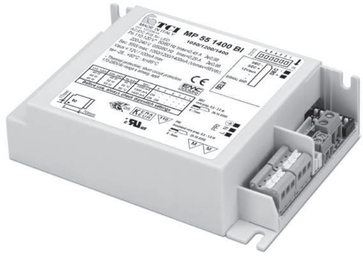
IS 15885 (Part 2 / Sec 13) [6] R - 41049751 · DAMP LOCATION · UL-CLASS2 C US [3] CSA-LVLE · ENEC 05 · KEMA EUR · [4] · CCC [5] · 110 · M · M

EL · SELV 60V

constant CURRENT

RIPPLE FREE

MP 55 HC/2 - MP 55 1400/2



MP 55 HC BI - MP 55 1400 BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V [2][3]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 55 W

iTHD
≤ 15% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 223 [2][3]
CSA-C22.2 n° 250.13-14 [2][3]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 [2][3]
UL 8750 [2][3]
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
MP 55 HC/2 [4]	127310	45 (40[2])	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+50	85	0,98	90
MP 55 HC BI [3][4]	122208	52 (40[2])	2...44	1,2 A cost.					
		55 (40[2])	2...39	1,4 A cost.					
		55 (40[2])	2...35	1,6 A cost.					
		55 (40[2])	2...30	1,75 A cost.					
		55 (40[2])	2...26	2,1 A cost.		-25...+45			
		48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55W							
MP 55 1400/2	127310/14	45 (40[2])	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45	85	0,98	90
MP 55 1400 BI [3][4][7]	122208/14	52 (40[2])	2...44	1,2 A cost.		-25...+50[7]			
		55 (40[2])	2...39	1,4 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(5) Only for **MP 55 HC BI**
(6) 122208BIS - 122208/14BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 55 /2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 55 /2).
- Driver for built-in use (MP 55 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (MP 55 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 55 /2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 55 /2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 55 /2).
- Alimentatore da incorporare (MP 55 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (MP 55 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 55 /2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

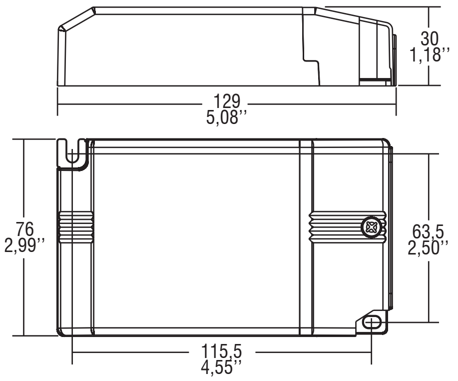
MP 55 HC

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 · SCREW FIXING · Ø90 3,54''

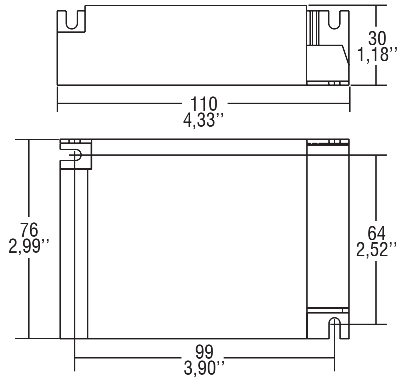
Weight - Peso gr. 236 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



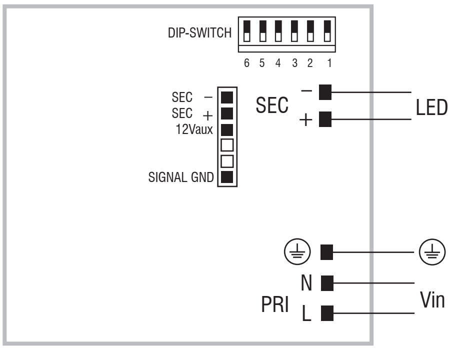
BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 224 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - Non regolabili

MP 55 / 120 HC

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

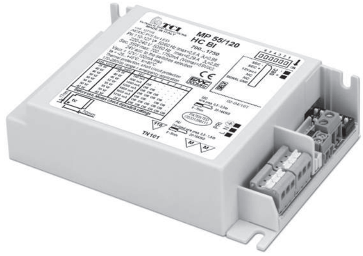
Made in Italy

constant CURRENT · constant VOLTAGE

UL-CLASS2 (3) CSA-LVLE · 110 · M · M · EL · SELV 60V

RIPPLE FREE

MP 55/120 HC/2



MP 55/120 HC BI

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)(3)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 55 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 223 (2)(3)
CSA-C22.2 n° 250.13-14 (2)(3)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (2)(3)
UL 8750 (2)(3)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 55/120 HC/2 (4)	127154	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+40(4)	80	0,98	90
MP 55/120 HC BI (3)	127156	31 (31(2))	2...44	700 mA cost.	59	-25...+45			
		40 (40(2))	2...44	900 mA cost.					
		46 (46(2))	2...44	1,05 A cost.					
		52 (50(2))	2...44	1,2 A cost.					
		55 (50(2))	2...39	1,4 A cost.					
		55 (50(2))	2...34	1,6 A cost.					
		55 (50(2))	2...31	1,75 A cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		42 (42(2))	24 cost.	1,75 A cost.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(4) 110-127Vac : Ta_{max} = 40°C
220-240Vac : Ta_{max} = 45°C

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 55 /2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 55 /2).
- Driver for built-in use (MP 55 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (MP 55 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 55 /2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

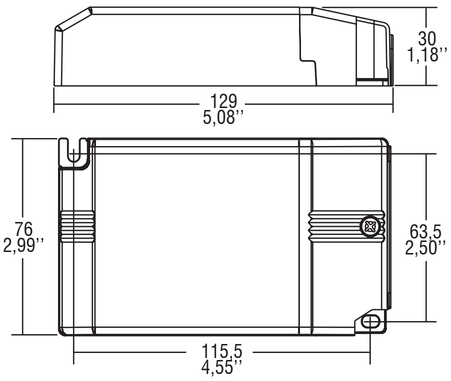
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 55 /2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 55 /2).
- Alimentatore da incorporare (MP 55 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (MP 55 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 55 /2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 SCREW FIXING Ø90 3,54''

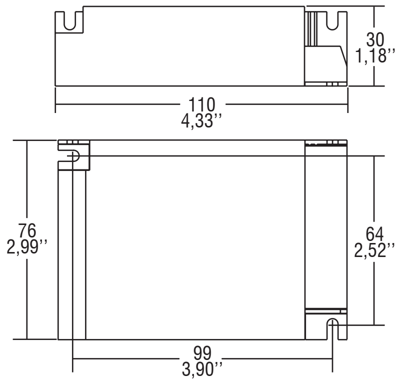
Weight - Peso gr. 236 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



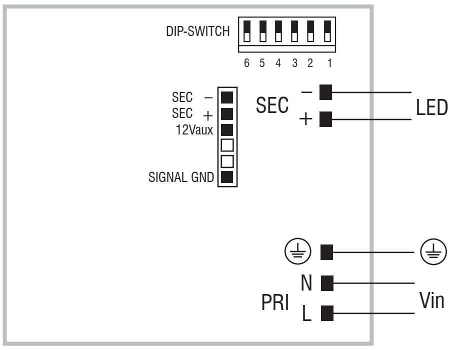
BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 226 / 8 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - Non regolabili

MP 65 H

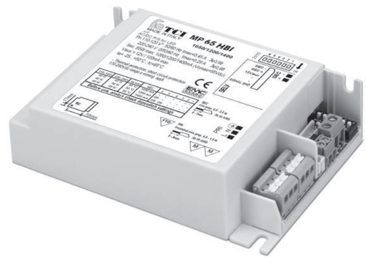
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

MP 65 H/2



MP 65 HBI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
2 ÷ 65 W

iTHD
≤ 15% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 NO. 223
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012
UL 8750

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
MP 65 H/2 [5]	127071	25 (25[2])	10...70	350 mA cost.	95	-25...+45[5]/50[4]	80	0,95[3]	>90
MP 65 HBI [4]	127051	31 (31[2])	10...70	450 mA cost.					
		35 (35[2])	2...70	500 mA cost.					
		38 (38[2])	2...69	550 mA cost.					
		41 (40[2])	2...68	600 mA cost.					
		48 (40[2])	2...68	700 mA cost.					
		52 (40[2])	2...66	800 mA cost.					
		60 (40[2])	2...66	900 mA cost.					
		63 (40[2])	2...66	950 mA cost.					
		65 (40[2])	2...62	1,05 A cost.					
		65 (40[2])	2...54	1,2 A cost.					
		58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=65W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 25 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 65 H/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 65 H/2).
- Driver for built-in use (MP 65 HBI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (MP 65 HBI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 65 H/2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 65 H/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 65 H/2).
- Alimentatore da incorporare (MP 65 HBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (MP 65 HBI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 65 H/2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

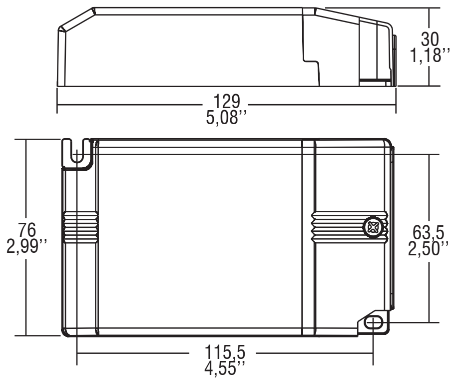
MP 65 H

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54''

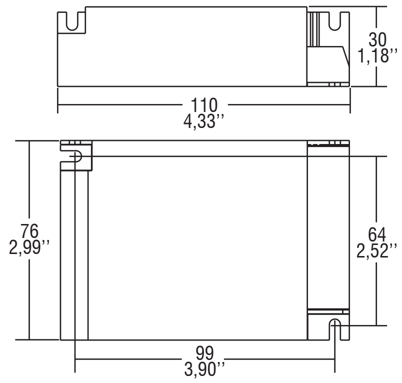
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



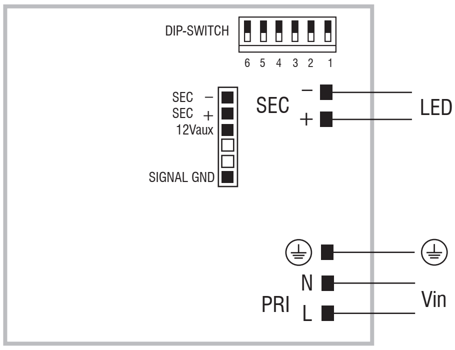
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 225 / 8 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



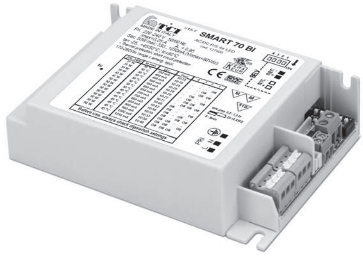
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

SELV 120V

SMART 70



SMART 70 BI

3kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
15 ÷ 70 W

iTHD
≤ 30% (1)

Output current ripple
± 20% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SMART 70 (2)	127402	26	50...85	300 mA cost.	90	-25...+40/45(2)	80	0,95	>90
SMART 70 BI	127400	30	43...85	350 mA cost.		-25...+45			
		32	38...85	400 mA cost.					
		35	33...85	450 mA cost.					
		40	30...85	500 mA cost.					
		45	25...85	550 mA cost.					
		50	25...85	600 mA cost.					
		55	25...85	650 mA cost.					
		60	25...86	700 mA cost.					
		64	25...85	750 mA cost.					
		70	25...88	800 mA cost.					
		70	25...82	850 mA cost.					
		70	25...77	900 mA cost.					
		70	25...74	950 mA cost.					
		70	25...70	1000 mA cost.					
		70	25...67	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) ta=-25...45°C Pout 65 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (SMART).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (SMART).
- Driver for built-in use (SMART BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (SMART BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SMART).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (SMART).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SMART).
- Alimentatore da incorporare (SMART BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (SMART BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SMART).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

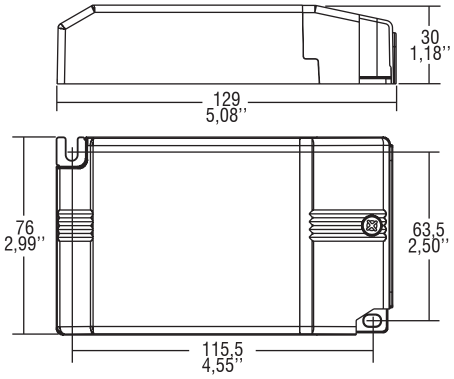
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 · SCREW FIXING · Ø90 3,54''

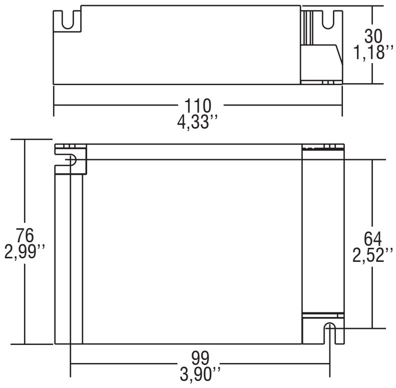
Weight - Peso gr. 180 / 6,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



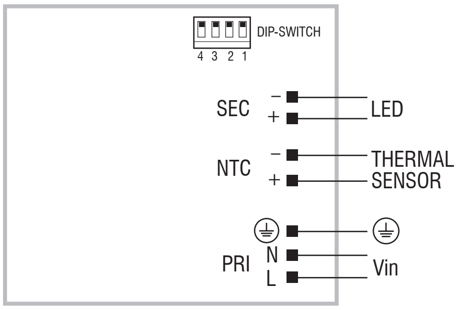
BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 167 / 5,9 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



ATON PRO 22/125-500

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

ATON PRO 22/125-500

ATON PRO 22/125-500 BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power - Potenza
3 ÷ 22 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency (1)
ATON PRO 22/125-500 (3)	127680	5,5	20...44	125 mA cost.	59	-25...+45 (3)	75 (3)	0,95 (2)	> 89
		6,5	18...44	150 mA cost.		-25...+50	80		
ATON PRO 22/125-500 BI	127681	7,5	16...44	175 mA cost.					
		8,5	15...44	200 mA cost.					
		9,5	15...44	225 mA cost.					
		11	10...44	250 mA cost.					
		12	10...44	275 mA cost.					
		13	10...44	300 mA cost.					
		14	10...44	325 mA cost.					
		15	10...44	350 mA cost.					
		16,5	5...44	375 mA cost.					
		17,5	5...44	400 mA cost.					
		18,5	5...44	425 mA cost.					
		19,5	5...44	450 mA cost.					
		21	5...44	475 mA cost.					
		22	5...44	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 15 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm^2 / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm^2 / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

ATON PRO 22/125-500

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

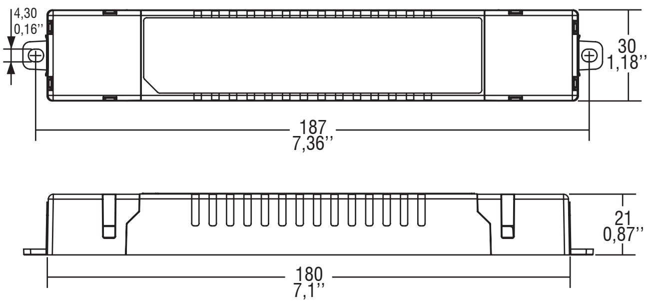
Made in Italy

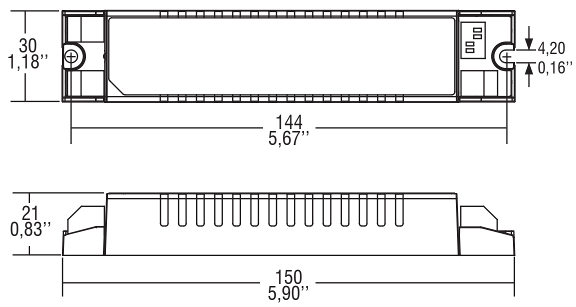
IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50''

Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 50

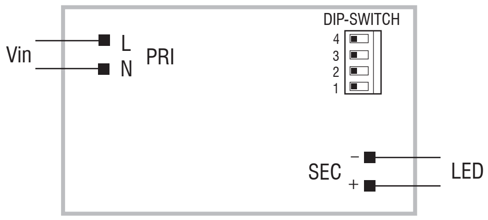
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

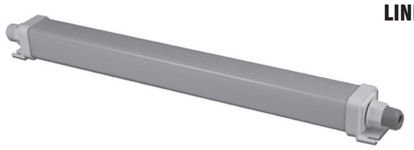




Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabile

ATON PRO 30/350-725

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

ATON PRO 30/350-725

ATON PRO 30/350-725 BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
3 ÷ 32 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
ATON PRO 30/350-725 (3)	127682	15	8...44	350 mA cost.	59	-25...+45(3)	80(3)	0,95(2)	> 90
		16	8...44	375 mA cost.		-25...+50	85		
ATON PRO 30/350-725 BI	127683	17	8...44	400 mA cost.					
		18	8...44	425 mA cost.					
		19	8...44	450 mA cost.					
		21	8...44	475 mA cost.					
		22	8...44	500 mA cost.					
		23	8...44	525 mA cost.					
		24	8...44	550 mA cost.					
		25	8...44	575 mA cost.					
		26	8...44	600 mA cost.					
		27	8...44	625 mA cost.					
		28	8...44	650 mA cost.					
		29	8...44	675 mA cost.					
		30	8...44	700 mA cost.					
		32	8...44	725 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 6,5 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

ATON PRO 30/350-725

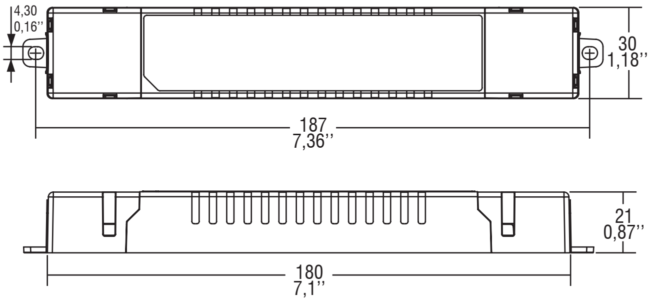
TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

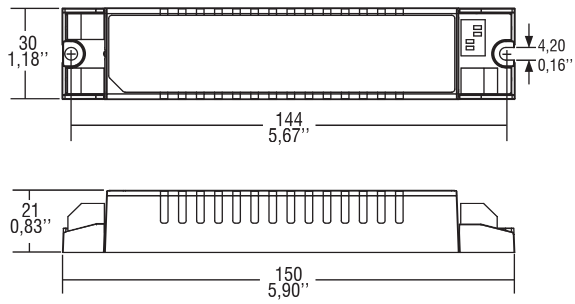
IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50''

Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN | SCREW FIXING

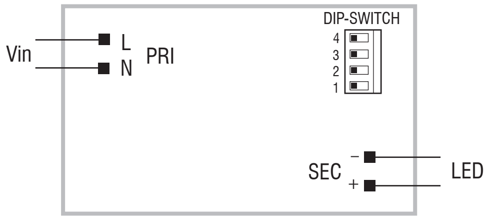
Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz.
Pcs - Pezzi 70



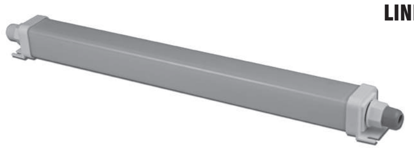
2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabile

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

ATON PRO 40/300-1050

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

05 KEMA KEUR 110 M M EL SELV 60V

ATON PRO 40/300-1050

ATON PRO 40/300-1050 BI

1÷2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power - Potenza
5 ÷ 40 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
ATON PRO 40/300-1050	127684	13	15...44	300 mA cost.	59	-25...+45	90	0,95(2)	> 90
		15	15...44	350 mA cost.					
ATON PRO 40/300-1050 BI	127685	18	13...44	400 mA cost.					
		20	11...44	450 mA cost.					
		22	10...44	500 mA cost.					
		24	9...43	550 mA cost.					
		27	8...43	600 mA cost.					
		29	8...43	650 mA cost.					
		31	7...43	700 mA cost.					
		32	6...42	750 mA cost.					
		33	6...42	800 mA cost.					
		35	6...42	850 mA cost.					
		38	6...42	900 mA cost.					
		40	6...42	950 mA cost.					
		40	5...40	1000 mA cost.					
		40	5...38	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 15 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

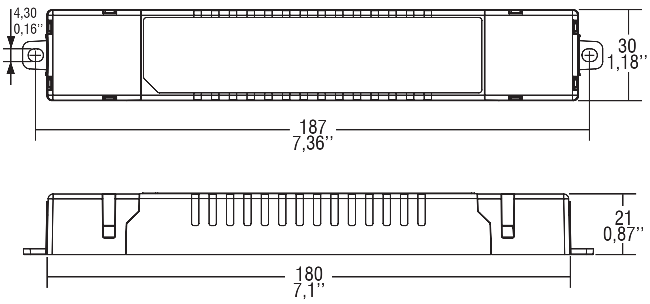
ATON PRO 40/300-1050

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

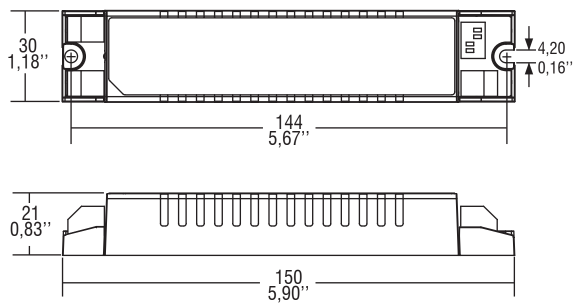
IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50''

Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 50

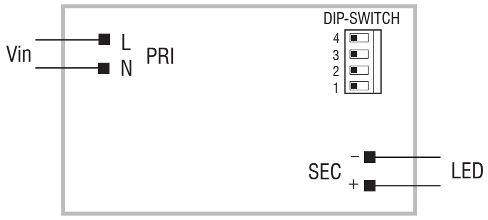


BUILT-IN | SCREW FIXING

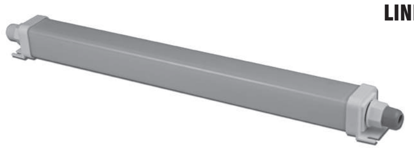
Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

ATON 30/250-700

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3) R - 41049751

constant CURRENT

RIPPLE FREE

ATON 30/250-700

ATON 30/250-700 BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
5 ÷ 30 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
ATON 30/250-700 (4)	127362	13	20...54	250 mA cost.	59	-25...+45(4)	85	0,96(2)	>88
ATON 30/250-700 BI (3)	127360	15	15...54	280 mA cost.		-25...+50(3)			
		16,5	10...54	310 mA cost.					
		18	2...54	340 mA cost.					
		19,5	2...54	370 mA cost.					
		21	2...54	400 mA cost.					
		22,5	2...54	430 mA cost.					
		24	2...54	460 mA cost.					
		26	2...54	490 mA cost.					
		27,5	2...50	520 mA cost.					
		29	2...50	550 mA cost.					
		30	2...50	580 mA cost.					
		30	2...50	610 mA cost.					
		30	2...46	640 mA cost.					
		30	2...45	670 mA cost.					
		30	2...43	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 12 W
(3) 127360BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

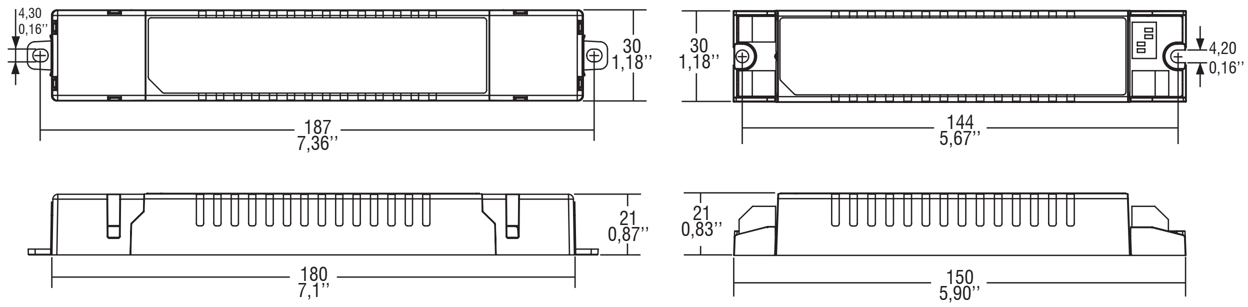
ATON 30/250-700

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

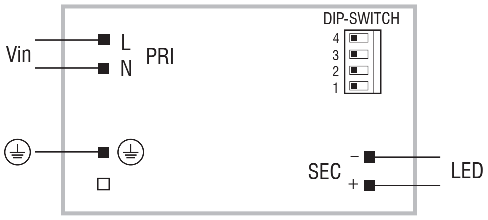
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50'' | Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz. | Pcs - Pezzi 50

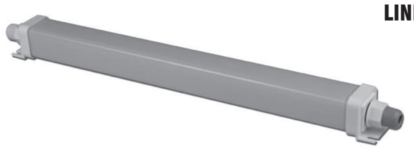
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz. | Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

ATON 30/700-1400

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751

constant CURRENT

RIPPLE FREE

ATON

ATON BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
7 ÷ 30 W

iTHD
≤ 20% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
ATON 30/700-1400 (4)	127364	21	5...30	700 mA cost.	59	-25...+45(4)	80	0,96(2)	>88
ATON 30/700-1400 BI (3)	127366	23	5...30	750 mA cost.		-25...+50(3)			
		24	5...30	800 mA cost.					
		25	5...30	850 mA cost.					
		27	5...30	900 mA cost.					
		28	5...30	950 mA cost.					
		30	5...30	1000 mA cost.					
		30	5...28	1050 mA cost.					
		30	5...27	1100 mA cost.					
		30	5...26	1150 mA cost.					
		30	5...25	1200 mA cost.					
		30	5...24	1250 mA cost.					
		30	5...23	1300 mA cost.					
		30	5...22	1350 mA cost.					
		30	5...21	1400 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 15 W
(3) 127366BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

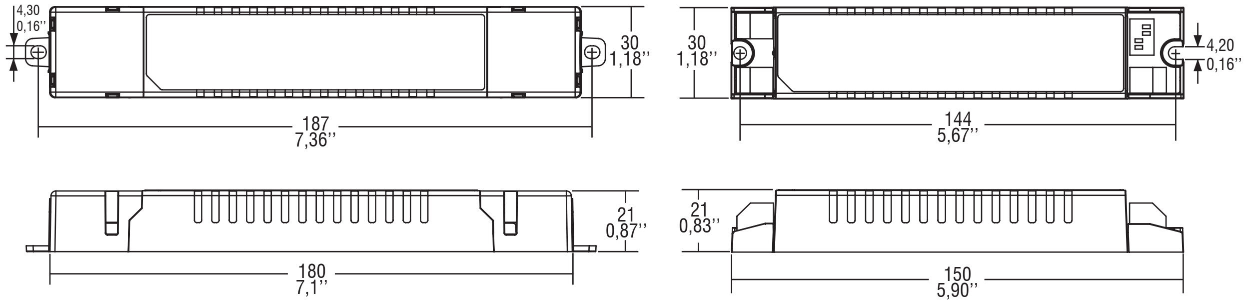
ATON 30/700-1400

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

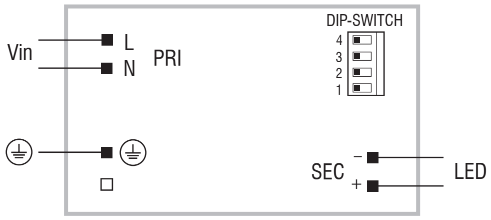
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50'' | Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz. Pcs - Pezzi 50

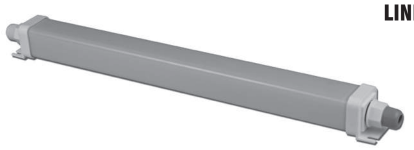
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz. Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

SUPERSLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power - Potenza
1 ÷ 25 W

iTHD
≤ 15% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

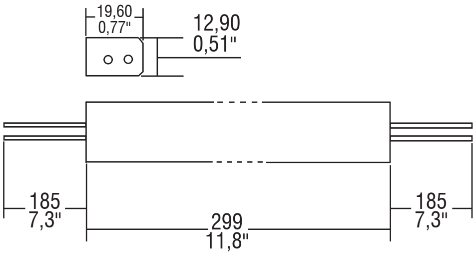
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

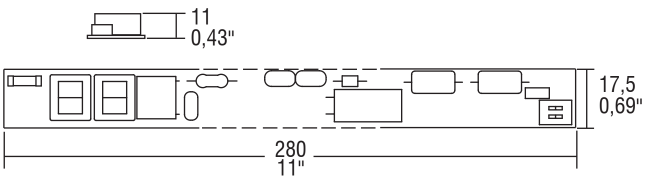
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
SUPERSLIM	127330	18	2...52	350 mA cost.	59	-25...+50	90[3]	0,98[2]	>86
SUPERSLIM OF	1273300F	20	2...52	400 mA cost.					
		23	2...52	450 mA cost.					
		25	2...50	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) λ = 0,9 C Pout > 5 W
(3) For **OF** version see datasheet

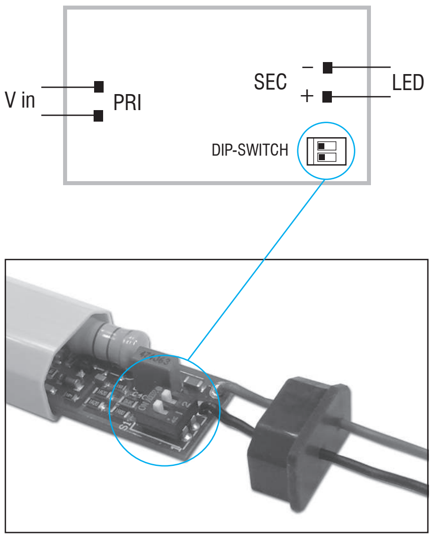
IP 54 Weight - Peso gr. 73 / 2,6 oz.
Pcs - Pezzi 100



BUILT-IN Weight - Peso gr. 52 / 1,8 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM). (See page info5).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM). (Vedi pagina info5).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SUPERSLIM MM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power - Potenza
1 ÷ 25 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

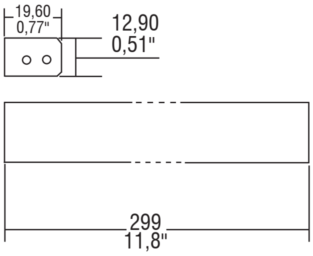
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

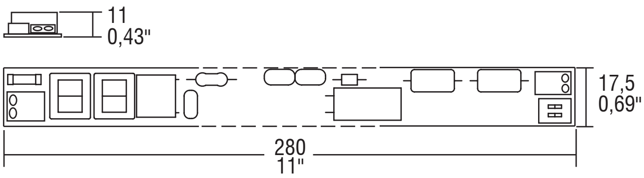
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
SUPERSLIM MM	127335	18	2...52	350 mA cost.	59	-25...+50	90	0,95(2)	>86
SUPERSLIM MM OF (3)	1273350F	20	2...52	400 mA cost.			80(3)		
		23	2...52	450 mA cost.					
		25	2...50	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 8 W

IP 54 — Weight - Peso gr. 73 / 2,6 oz.
Pcs - Pezzi 100



BUILT-IN — Weight - Peso gr. 52 / 1,8 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM). (See page info5).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side, wire cross-section 0,5 - 1,5 mm² / AWG23 - AWG18.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM). (Vedi pagina info5).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione cavo 0,5 - 1,5 mm² / AWG23 - AWG18.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power - Potenza
8 ÷ 24 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

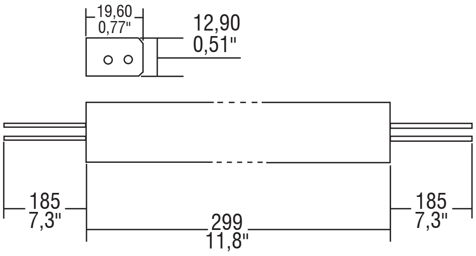
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

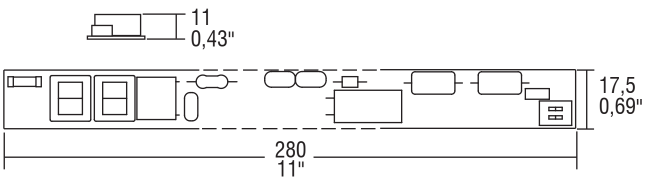
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
SUPERSLIM HC	127336	16	15...29	540 mA cost.	59	-20...+45	90	0,95(2)	>86
		18	15...29	640 mA cost.					
SUPERSLIM HC OF (3)	127336OF	21	15...29	730 mA cost.			80(3)		
		24	15...29	830 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 8 W

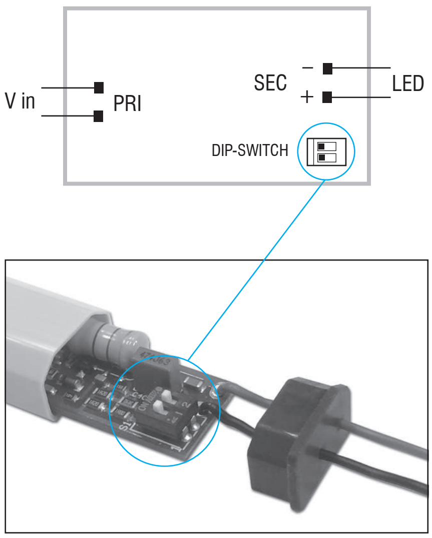
IP 54 Weight - Peso gr. 73 / 2,6 oz.
Pcs - Pezzi 100



BUILT-IN Weight - Peso gr. 52 / 1,8 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM). (See page info5).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM). (Vedi pagina info5).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 32 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751

constant CURRENT constant VOLTAGE
05 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 32 W

iTHD
≤ 15% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA 22.2 no. 250.13
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

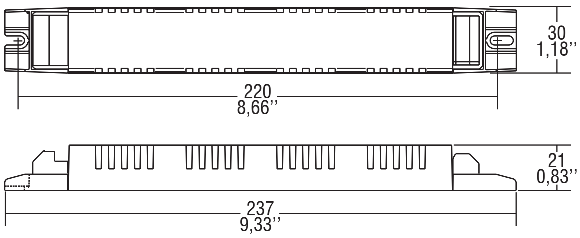
In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
MP 32 SLIM	123676 (ex. 122676 and 122678)	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	80	0,96	>89
		13 (13[2])	2...53	250 mA cost.	59				
		18 (15[2])	2...53	350 mA cost.					
		21 (15[2])	2...52	400 mA cost.					
		23 (15[2])	2...52	450 mA cost.					
		26 (15[2])	2...52	500 mA cost.					
		28 (15[2])	2...52	550 mA cost.					
		30 (15[2])	2...51	600 mA cost.					
		32 (15[2])	2...46	700 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		17 (15[2])	24 cost.	700 mA max.	-				

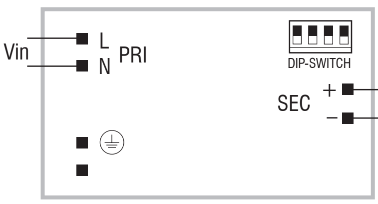
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) 123676BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

BUILT-IN SCREW FIXING

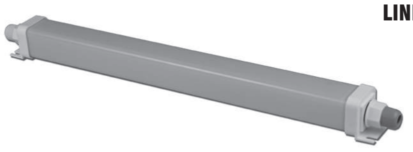
Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- IP67 cover available upon request (code 180066/390).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- A richiesta disponibile versione con cover di protezione IP67 (codice 180066/390).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

NEW
Available

MP 65/1150 SVM SLIM

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabile

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)
180066/390
(upon request - disponibile a richiesta)

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)
488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V

Power - Potenza
7 ÷ 65 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

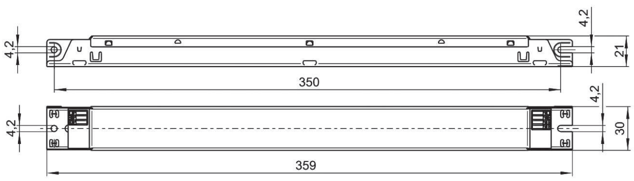
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 65/1150 SVM SLIM	127561	19,5	20...56	350 mA cost.	59	-25...+50	80	0,95 (3)	>89
		22,5	20...56	400 mA cost.					
		28	20...56	500 mA cost.					
		30,5	20...56	550 mA cost.					
		33,5	20...56	600 mA cost.					
		36,5	20...56	650 mA cost.					
		39	20...56	700 mA cost.					
		42	15...56	750 mA cost.					
		44,5	15...56	800 mA cost.					
		47,5	15...56	850 mA cost.					
		50,5	15...56	900 mA cost.					
		53	15...56	950 mA cost.					
		56	10...56	1000 mA cost.					
		61,5	10...56	1100 mA cost.					
		65	10...56	1150 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 35 W

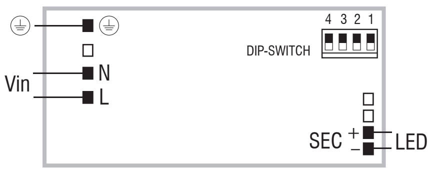
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 264 / 9,3 oz.
Pcs - Pezzi 35

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG16).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG16).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 65/1400 SVM SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

277 Vin

E334411
Class P

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)
180066/390
(upon request - disponibile a richiesta)

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)
488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V

Power - Potenza
7 ÷ 65 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 8750

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

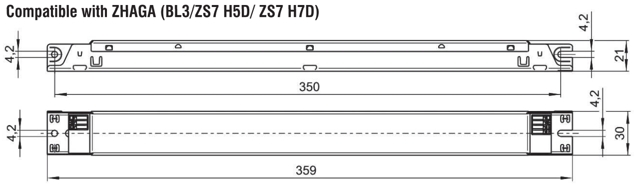
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 65/1400 SVM SLIM	127562	17,5 (17,5(2))	20...50	350 mA cost.	60	-25...+55	75	0,95 (3)	>91
		20 (20(2))	20...50	400 mA cost.					
		22,5 (22,5(2))	20...50	450 mA cost.					
		25 (25(2))	20...50	500 mA cost.					
		27,5 (27,5(2))	20...50	550 mA cost.					
		30 (30(2))	20...50	600 mA cost.					
		32,5 (32,5(2))	20...50	650 mA cost.					
		35 (35(2))	20...50	700 mA cost.					
		37,5 (37,5(2))	20...50	750 mA cost.					
		40 (40(2))	20...50	800 mA cost.					
		42,5 (42,5(2))	20...50	850 mA cost.					
		45 (45(2))	20...50	900 mA cost.					
		47,5 (45(2))	20...50	950 mA cost.					
		50 (45(2))	20...50	1000 mA cost.					
		52,5 (45(2))	20...50	1050 mA cost.					
		55 (45(2))	20...50	1100 mA cost.					
		57,5 (45(2))	20...50	1150 mA cost.					
		60 (45(2))	20...50	1200 mA cost.					
		62,5 (45(2))	20...50	1250 mA cost.					
		65 (45(2))	20...50	1300 mA cost.					
		65 (45(2))	20...48	1350 mA cost.					
		65 (45(2))	20...46,5	1400 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 7,5 W @120 Vin - Pout > 32,5 W @230 Vin - Pout > 42,5 W @277 Vin

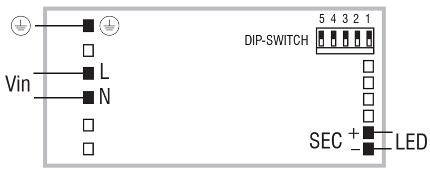
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 264 / 9,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- For connections use wire rated for at least 90° C (195° F).
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG16).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Per i collegamenti utilizzare un cavo adatto per temperature fino a 90° C (195° F).
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG16).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 70/1400 SVM SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabile

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)
180066/390
(upon request - disponibile a richiesta)

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)
488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V

Power - Potenza
7 ÷ 70 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

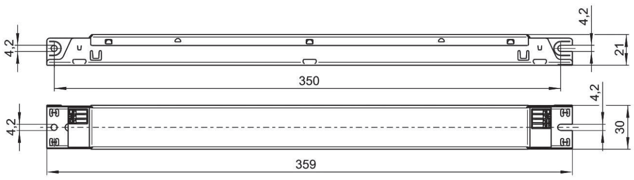
In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 70/1400 SVM SLIM	127560	19,5	25(2) / 35...56	350 mA cost.	59	-25...+50	80	0,95(3)	>89
		25	20(2) / 35...56	450 mA cost.					
		30,5	20(2) / 35...56	550 mA cost.					
		36,5	20(2) / 30...56	650 mA cost.					
		42	20(2) / 30...56	750 mA cost.					
		46,5	20(2) / 30...56	830 mA cost.					
		52	20(2) / 25...56	930 mA cost.					
		56	20(2) / 25...56	1000 mA cost.					
		58,5	20(2) / 25...56	1050 mA cost.					
		64,5	20(2) / 25...56	1150 mA cost.					
		67,5	20...54	1250 mA cost.					
		70	15...52,5	1330 mA cost.					
		70	10...50	1400 mA cost.					

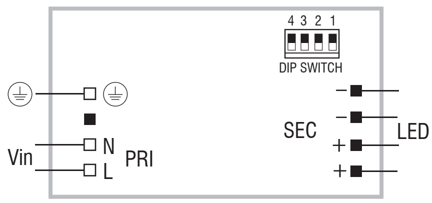
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Not ENEC - Senza ENEC
(3) Pout > 35 W

BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 264 / 9,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/7 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG16).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/7 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG16).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 80/1400 SVM SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)
180066/390
(upon request - disponibile a richiesta)

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)
488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabile

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V

Power - Potenza
7 ÷ 78 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

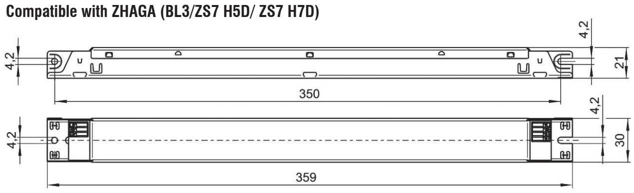
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 80/1400 SVM SLIM	127568	19,5	20...56	350 mA cost.	60	-25...+55	75	0,95(2)	>91
		22	20...56	400 mA cost.					
		25	20...56	450 mA cost.					
		28	20...56	500 mA cost.					
		30,5	20...56	550 mA cost.					
		33,5	20...56	600 mA cost.					
		36	20...56	650 mA cost.					
		39	20...56	700 mA cost.					
		42	20...56	750 mA cost.					
		44,5	20...56	800 mA cost.					
		47,5	20...56	850 mA cost.					
		50	20...56	900 mA cost.					
		53	20...56	950 mA cost.					
		56	20...56	1000 mA cost.					
		58,5	20...56	1050 mA cost.					
		61,5	20...56	1100 mA cost.					
		64	20...56	1150 mA cost.					
		67	20...56	1200 mA cost.					
		70	20...56	1250 mA cost.					
		72,5	20...56	1300 mA cost.					
		75,5	20...56	1350 mA cost.					
		78	20...56	1400 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 36 W

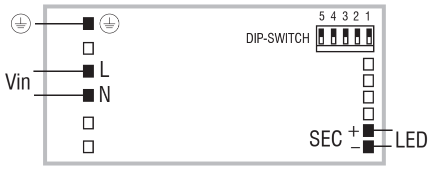
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 264 / 9,3 oz.
Pcs - Pezzi 35

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG16).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG16).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

RUS 50/350 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabili

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
8 ÷ 50 W

iTHD
≤ 20% (1)

Output current ripple
≤ 5% (1)

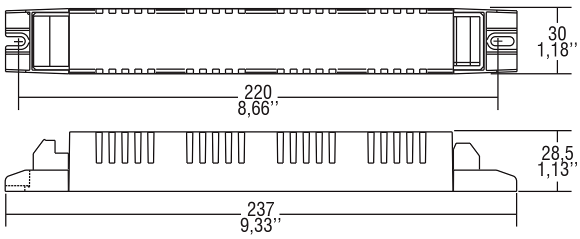
Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
RUS 50/350 SLIM	126112	28	30...160	175 mA	165	-25...+50	85	0,95(2)	> 90
		32	30...160	200 mA					
		36	30...160	225 mA					
		40	30...160	250 mA					
		44	30...160	275 mA					
		47	30...156	300 mA					
		50	30...153	325 mA					
		50	30...142	350 mA					

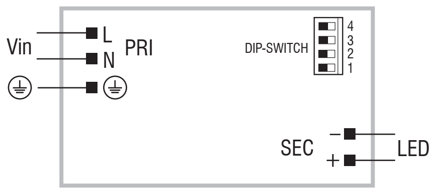
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 20 W

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 91 / 3,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Output is insulated from the input.**
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Uscita isolata dall'ingresso.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MPSE 40/350 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
6 ÷ 40 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

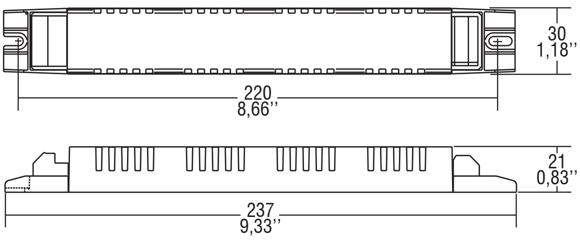
In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
MPSE 40/350 SLIM	127527	24	30...120	200 mA cost.	330	-25...+60	85	0,95(2)	> 92
		25,2	30...120	210 mA cost.					
		26,4	30...120	220 mA cost.					
		27,6	30...120	230 mA cost.					
		28,8	30...120	240 mA cost.					
		30	30...120	250 mA cost.					
		31,2	30...120	260 mA cost.					
		32,4	30...120	270 mA cost.					
		33,6	20...120	280 mA cost.					
		34,8	20...120	290 mA cost.					
		36	20...120	300 mA cost.					
		37,2	20...120	310 mA cost.					
		38,4	20...120	320 mA cost.					
		39,6	20...120	330 mA cost.					
		40	20...118	340 mA cost.					
		40	20...115	350 mA cost.					

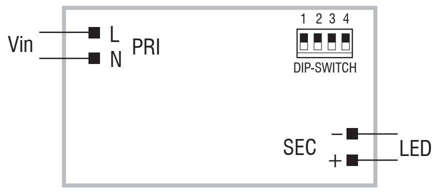
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 19 W

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8
Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/10 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/10 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MPSE 40/700 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
10 ÷ 40 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

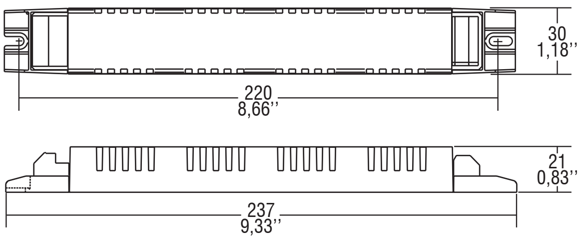
In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
MPSE 40/700 SLIM	127523	27,6	30...85	325 mA cost.	250	-25...+55	85	0,95(2)	> 92
		29,7	30...85	350 mA cost.					
		31,8	30...85	375 mA cost.					
		34	30...85	400 mA cost.					
		36,1	30...85	425 mA cost.					
		38,2	30...85	450 mA cost.					
		40	30...84	475 mA cost.					
		40	30...80	500 mA cost.					
		40	30...76	525 mA cost.					
		40	30...72,5	550 mA cost.					
		40	30...69,5	575 mA cost.					
		40	30...66,5	600 mA cost.					
		40	30...64	625 mA cost.					
		40	30...61	650 mA cost.					
		40	30...59	675 mA cost.					
		40	30...57	700 mA cost.					

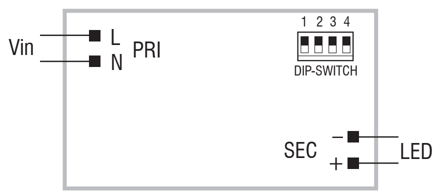
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 12 W

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8
Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/10 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/10 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MPSE 55/350 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
7 ÷ 55 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

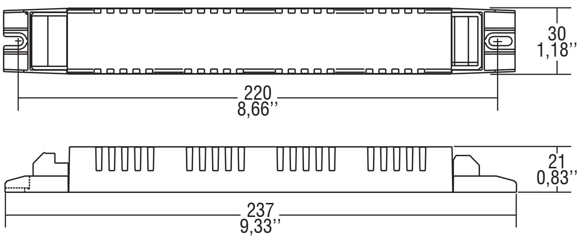
In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
MPSE 55/350 SLIM	127524	26	70...260	100 mA cost.	340	-25...+50	85	0,95[2]	> 94
		30,5	60...260	117 mA cost.					
		35	60...260	134 mA cost.					
		39	60...260	150 mA cost.					
		43,5	60...260	167 mA cost.					
		48	60...260	184 mA cost.					
		52	40...260	200 mA cost.					
		55	40...253	217 mA cost.					
		55	40...235	234 mA cost.					
		55	40...220	250 mA cost.					
		55	40...206	267 mA cost.					
		55	40...194	284 mA cost.					
		55	40...183	300 mA cost.					
		55	40...174	317 mA cost.					
		55	40...165	334 mA cost.					
		55	40...158	350 mA cost.					

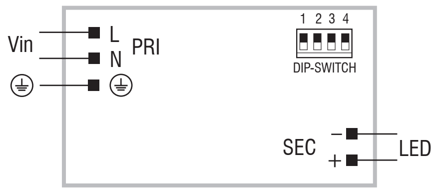
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 27 W

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8
Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/10 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/10 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MPSE 55/700 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
16 ÷ 55 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

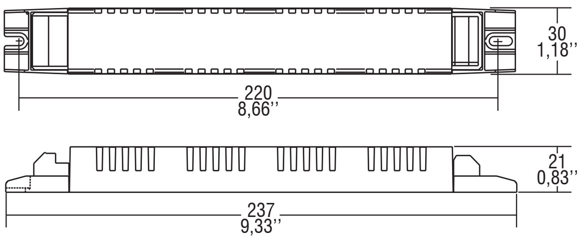
In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
MPSE 55/700 SLIM	127526	45,5	50...140	325 mA cost.	250	-25...+50	85	0,95(2)	> 93
		49	50...140	350 mA cost.					
		52,5	50...140	375 mA cost.					
		55	50...138	400 mA cost.					
		55	50...130	425 mA cost.					
		55	50...123	450 mA cost.					
		55	50...116	475 mA cost.					
		55	50...110	500 mA cost.					
		55	50...105	525 mA cost.					
		55	50...100	550 mA cost.					
		55	50...96	575 mA cost.					
		55	50...92	600 mA cost.					
		55	50...88	625 mA cost.					
		55	50...85	650 mA cost.			90		
		55	50...82	675 mA cost.					
		55	50...79	700 mA cost.					

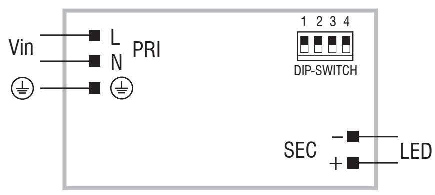
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 27 W

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8
Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/10 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/10 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 80/350 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3) R - 41049751

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabili

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
10 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

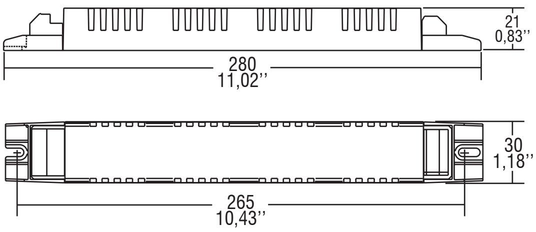
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 80/350 SLIM	122212	54	30...270	200 mA cost.	390	-25...+50	85	0,95(2)	> 94
		56,5	30...270	210 mA cost.					
		59	30...270	220 mA cost.					
		62	30...270	230 mA cost.					
		64,5	30...270	240 mA cost.					
		67,5	30...270	250 mA cost.					
		70	30...270	260 mA cost.					
		72,5	30...270	270 mA cost.					
		75,5	30...270	280 mA cost.					
		78	30...270	290 mA cost.					
		80	30...266	300 mA cost.	300				
		80	30...258	310 mA cost.					
		80	30...250	320 mA cost.					
		80	30...242	330 mA cost.					
		80	30...235	340 mA cost.					
		80	30...228	350 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 46 W
(3) 122212BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

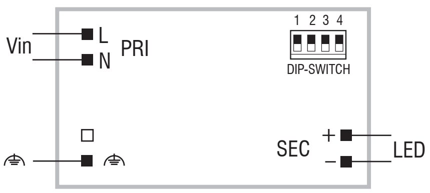
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 80/500 SLIM

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power - Potenza
10 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

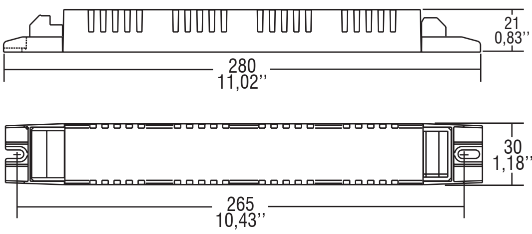
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 80/500 SLIM	122214I (ex. 122214)	73,5	30...210	350 mA cost.	250	-25...+50	85	0,95(2)	> 93
		75,5	30...210	360 mA cost.					
		77,5	30...210	370 mA cost.					
		80	30...210	380 mA cost.					
		80	30...205	390 mA cost.					
		80	30...200	400 mA cost.					
		80	30...195	410 mA cost.					
		80	30...190	420 mA cost.					
		80	30...186	430 mA cost.					
		80	30...181	440 mA cost.					
		80	30...177	450 mA cost.					
		80	30...174	460 mA cost.					
		80	30...170	470 mA cost.					
		80	30...166	480 mA cost.					
		80	30...163	490 mA cost.					
		80	30...160	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 46 W
(3) 122214IBIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

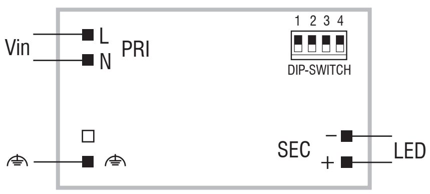
BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MP 80/700 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power - Potenza
10 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

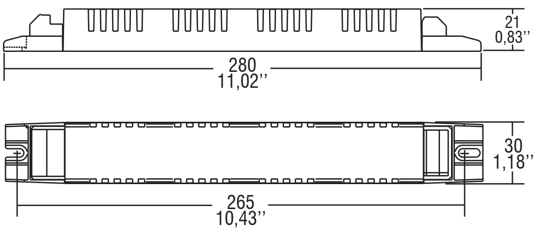
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 80/700 SLIM	122213	52	30...160	325 mA cost.	250	-25...+50	85	0,95(2)	> 93
		56	30...160	350 mA cost.					
		60	30...160	375 mA cost.					
		64	30...160	400 mA cost.					
		68	30...160	425 mA cost.					
		72	30...160	450 mA cost.					
		76	30...160	475 mA cost.					
		80	30...160	500 mA cost.					
		80	30...152	525 mA cost.					
		80	30...145	550 mA cost.					
		80	30...139	575 mA cost.					
		80	30...133	600 mA cost.					
		80	30...128	625 mA cost.					
		80	30...123	650 mA cost.					
		80	30...118	675 mA cost.					
		80	30...114	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 46 W

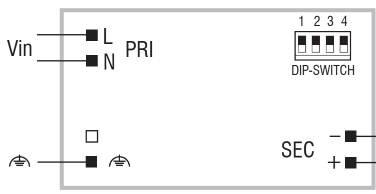
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm22 / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabili

MP 120/700 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power - Potenza
20 ÷ 120 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

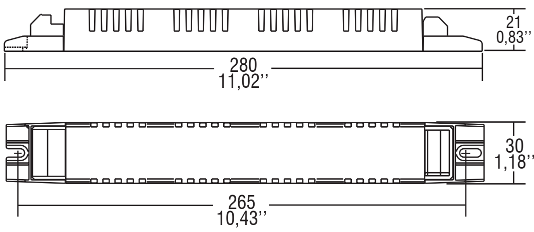
In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
MP 120/700 SLIM	127676 (ex 127674)	79	60...243	325 mA cost.	250	-25...+60	90	0,95(2)	> 94
		85	60...243	350 mA cost.					
		91	60...243	375 mA cost.					
		97	60...243	400 mA cost.					
		103	60...243	425 mA cost.					
		109	60...243	450 mA cost.					
		115	60...243	475 mA cost.					
		120	60...242	500 mA cost.					
		120	60...229	525 mA cost.					
		120	60...219	550 mA cost.					
		120	60...209	575 mA cost.					
		120	60...200	600 mA cost.					
		120	60...192	625 mA cost.		-25...+55			
		120	60...185	650 mA cost.					
		120	60...178	675 mA cost.					
		120	60...172	700 mA cost.					

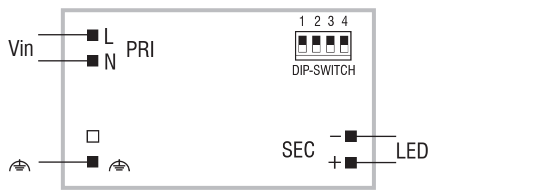
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 43 W

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso: gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MPX 100/350 277V SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

277 Vin

4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | INPUT DETECT 350V | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 V
120 V
220 ÷ 240 V
277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
10 ÷ 100 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

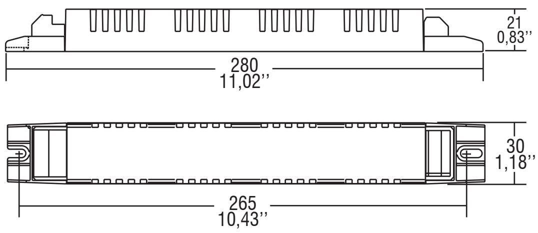
Article Articolo	Code Codice	P out W 220-277	P out W 120-127	P out W 110	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency (1)
MPX 100/350 277V SLIM	127671 (ex 127670 127170)	59	59	59	60...295	200 mA cost.	300	-35...+50	85	0,98(2)	> 94
		61,5	61,5	61,5	60...295	210 mA cost.					
		64,5	64,5	64,5	60...295	220 mA cost.					
		67,5	67,5	67,5	60...295	230 mA cost.					
		70,5	70,5	70	60...295	240 mA cost.					
		73,5	73,5	70	60...295	250 mA cost.					
		76,5	76,5	70	60...295	260 mA cost.					
		79,5	79,5	70	60...295	270 mA cost.					
		82,5	80	70	60...295	280 mA cost.					
		85	80	70	60...295	290 mA cost.					
		88	80	70	60...295	300 mA cost.					
		91	80	70	60...295	310 mA cost.					
		94	80	70	60...295	320 mA cost.					
		97	80	70	60...295	330 mA cost.					
		100	80	70	60...295	340 mA cost.					
		100	80	70	60...286	350 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) 0,98 for 110Vin - 25 ÷ 70 W / 0,98 for 120Vin - 25 ÷ 80 W / 0,93 C for 220 ÷ 240Vin - 35 ÷ 100 W / 0,90 C for 277Vin - 50 ÷ 100 W

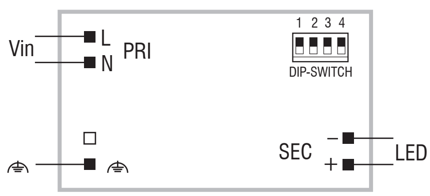
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Protection against 350V mains overvoltage.**
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Protezione contro sovratensione di rete fino a 350V.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MPX 120/700 277V SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

277 Vin

4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | INPUT 350V DETECT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 V
120 V
220 ÷ 240 V
277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
20 ÷ 120 W

iTHD
≤ 20% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

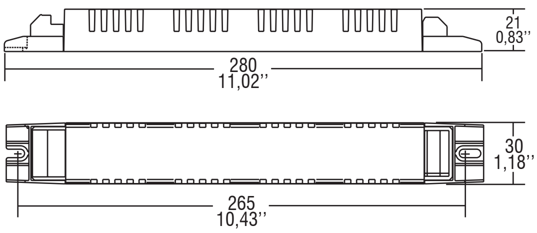
Article Articolo	Code Codice	P out W 220-277	P out W 120-127	P out W 110	V out DC (1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency (1)
MPX 120/700 277V SLIM	127172 (ex 127171)	79	79	70	60...243	325 mA cost.	250	-25...+50	90	0,98 (2)	> 94
		85	80	70	60...243	350 mA cost.					
		91	80	70	60...243	375 mA cost.					
		97	80	70	60...243	400 mA cost.					
		103	80	70	60...243	425 mA cost.					
		109	80	70	60...243	450 mA cost.					
		115	80	70	60...243	475 mA cost.					
		120	80	70	60...242	500 mA cost.					
		120	80	70	60...229	525 mA cost.					
		120	80	70	60...219	550 mA cost.					
		120	80	70	60...209	575 mA cost.					
		120	80	70	60...200	600 mA cost.					
		120	80	70	60...192	625 mA cost.					
		120	80	70	60...185	650 mA cost.					
		120	80	70	60...178	675 mA cost.					
		120	80	70	60...172	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) 0,98 for 110Vin - 25 ÷ 70 W / 0,98 for 120Vin - 25 ÷ 80 W / 0,93 C for 220 ÷ 240Vin - 35 ÷ 100 W / 0,90 C for 277Vin - 50 ÷ 100 W

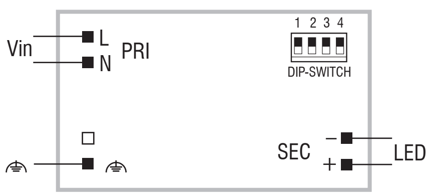
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Protection against 350V mains overvoltage.**
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Protezione contro sovratensione di rete fino a 350V.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MPX 165/800 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

2.2

Multipower drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori multipotenza - Formato lineare - Non regolabili

4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
25 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

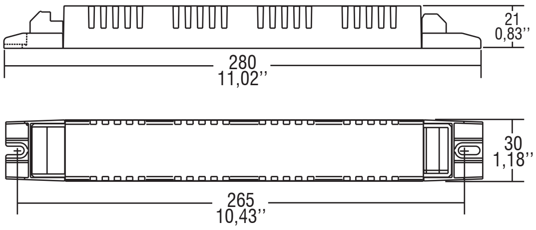
Article Articolo	Code Codice	P out W 220-240	P out W 110-127	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta(1) °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency (1)
MPX 165/800 SLIM	127678	102	80	60...244	425 mA cost.	250	-25...+60(2)	90	0,95	> 96
		109	80	60...244	450 mA cost.					
		115	80	60...244	475 mA cost.					
		122	80	60...244	500 mA cost.					
		128	80	60...244	525 mA cost.					
		134	80	60...244	550 mA cost.					
		140	80	60...244	575 mA cost.					
		145	80	60...242	600 mA cost.					
		150	80	60...241	625 mA cost.					
		156	80	60...241	650 mA cost.					
		162	80	60...241	675 mA cost.					
		165	80	60...236	700 mA cost.					
		165	80	60...228	725 mA cost.		-25...+55(2)			
		165	80	60...221	750 mA cost.					
		165	80	60...213	775 mA cost.					
		165	80	60...207	800 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) @110-127Vin = -25...+50°C

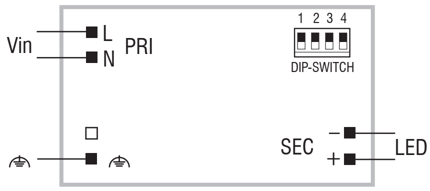
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MPXM 165/800 SLIM

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

PENDING PENDING PENDING

4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
25 ÷ 165 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

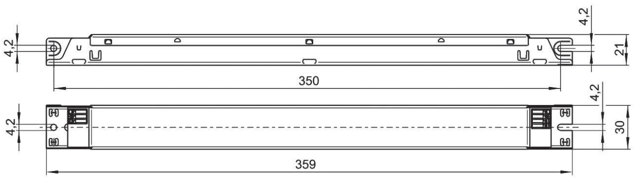
Article Articolo	Code Codice	P out W 220-240	P out W 110-127	V out DC (1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency (1)
MPXM 165/800 SLIM	127720	102	80	60...240	425 mA cost.	330	-25...+70 (2)	90 (2)	0,95 (3)	> 96
		108	80	60...240	450 mA cost.					
		114	80	60...240	475 mA cost.					
		120	80	60...240	500 mA cost.					
		126	80	60...240	525 mA cost.					
		132	80	60...240	550 mA cost.					
		138	80	60...240	575 mA cost.					
		144	80	60...240	600 mA cost.					
		150	80	60...240	625 mA cost.					
		156	80	60...240	650 mA cost.					
		162	80	60...240	675 mA cost.					
		165	80	60...236	700 mA cost.					
		165	80	60...228	725 mA cost.		-25...+65			
		165	80	60...220	750 mA cost.					
		165	80	60...213	775 mA cost.					
		165	80	60...206	800 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) @110-127Vin = -25...+60°C - Tc 85°C
(3) Pout > 30 W

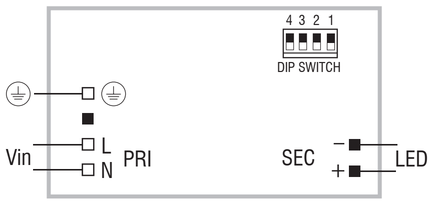
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 264 / 9,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Alimentatori multipotenza regolabili

MICRO JOLLY 6 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

0/1...10 V PLV constant CURRENT constant VOLTAGE

EAC ENEC 05 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 6 W

iTHD
≥ 90% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
20A 170μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante									
DC MICRO JOLLY 6W 350mA	122426	6	2...18	350 mA cost.	24	-25...+50	70	0,55 C	> 76
DC MICRO JOLLY 6W 500mA	122428	6	2...12	500 mA cost.	12	-25...+50	70	0,55 C	> 70

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side, terminal cross-section:
  - 2,5 mm² / AWG13 on primary;
  - 1 mm² / AWG17 on secondary;
  - 1 mm² / AWG17 on regulation.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, sezione morsetto:
  - 2,5 mm² / AWG13 primario;
  - 1 mm² / AWG17 secondario;
  - 1 mm² / AWG17 regolazione.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

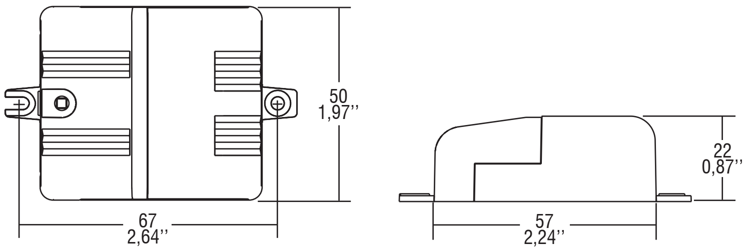
MICRO JOLLY 6 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

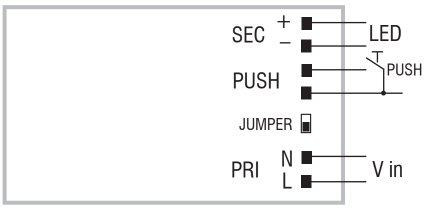
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

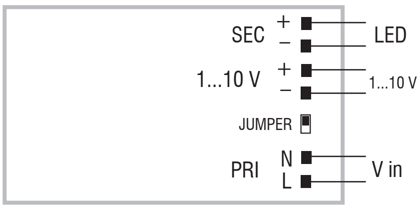
Weight - Peso: gr. 60 / 2,1 oz.
Pcs - Pezzi 72



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH LV function, 0/1...10 V interface (I<2 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Dimming mode selection (1...10 V or Push) by Jumper below the cover.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (secondary, push button 24 V):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at supply restore.
- Maximum length of the cable, from push buttom to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 100 - 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH LV, Interfaccia 0/1...10 V (I<2 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Selezione della modalità di regolazione (1...10 V o Push) tramite Jumper posizionato sotto al coprimorsetto.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (secondario, pulsante 24 V):
  - una pressione breve per accendere e spegnere.
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di regolazione al ritorno dell'alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 100 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

0/1...10 V · PUSH · constant CURRENT · constant VOLTAGE · SELV 60V

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 9 W

iTHD
≥ 90 % [(1)]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [(1)]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

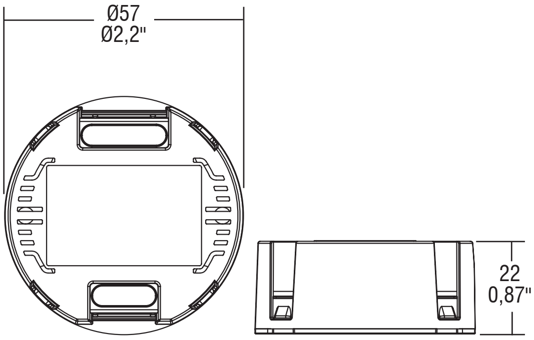
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[(1)]
Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante									
DC 9W 350mA RD57	127342	9	24	350 mA cost.	29	-25...+35	80	0,6 C	> 76
DC 9W 700mA RD57	127344	9	12	700 mA cost.	14	-25...+35	80	0,6 C	> 70

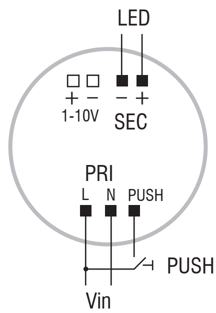
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN

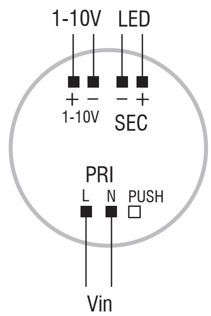
Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram
Collegamento PUSH



1...10 V diagram
Collegamento 1...10 V

Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side, terminal cross-section: 2,5 mm² / AWG13;
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Operation Mode
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I<1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push buttom to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 100 - 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti, sezione morsetto: 2,5 mm² / AWG13;
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia 0/1...10 V (I<1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere.
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 100 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MSE 10/350-500 1...10 V

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

1...10 V | constant CURRENT | RIPPLE FREE | AM DIMMING | DIM-TO-WARM

2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
5 ÷ 10 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

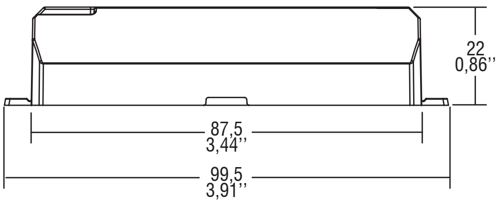
In rush current
5A 50μsec

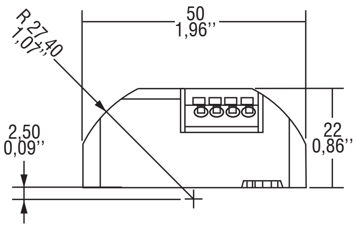
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	Jumper JP1	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MSE 10/350-500 1-10V	127624	7	15...20	350 mA cost.	-	28	-25...+50	80	0,98	> 79
		10	15...20	500 mA cost.	ON (default)					

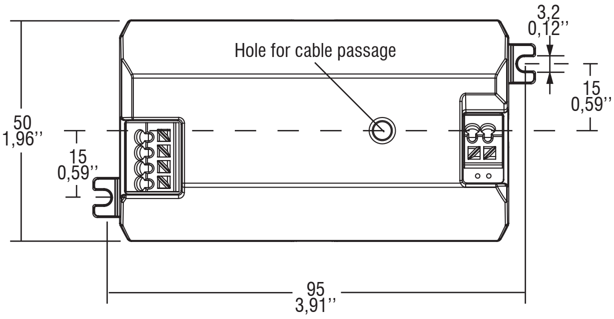
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN | SCREW FIXING

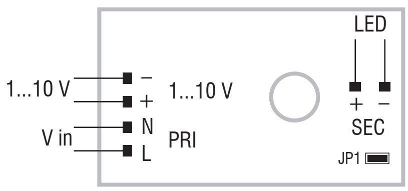
Weight - Peso: gr. 63 / 2,2 oz.
Pcs - Pezzi - 50







Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Light regulation 1-100% by means of 1-10V (I=1mA).
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Possibility to choose the output current through specific JUMPER.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (wire cross-section up to 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation ±5% including temperature variations.

Caratteristiche
- Regolazione della luminosità 1-100 % mediante funzione 1-10 V (I=1 mA.)
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Possibilità di scegliere la corrente d'uscita tramite JUMPER dedicato.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

TCI LED

MINI JOLLY 20 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT [4][5] constant VOLTAGE [4]

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) [7] R - 41049751 UL-CLASS2 [2] CSA-LVLE 05 [5] 110 M M

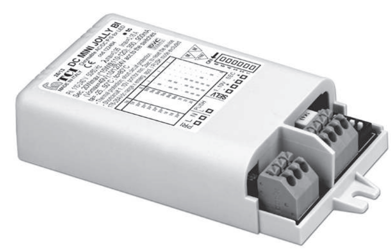
EL SELV 60V

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING [4]

AM DIMMING [5] DIM-TO-WARM

DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 [2]
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MINI JOLLY	**125400**[4] **151400**[5]	**AM/PWM** **AM**	**Constant current output - Uscita in corrente costante** [4][5]				-25...+50	80[3]	0,95[6]	> 85
			13 (13[2])	20...53	250 mA cost.	59				
			15 (15[2])	20...52	300 mA cost.					
DC MINI JOLLY BI	**125404**[4] **151404**[5]	**AM/PWM** **AM**	18 (15[2])	15...50	350 mA cost.					
			20 (15[2])	15...50	400 mA cost.					
			20 (15[2])	5...45	450 mA cost.					
			20 (15[2])	5...40	500 mA cost.					
			20 (15[2])	3...37	550 mA cost.					
			20 (15[2])	3...34	600 mA cost.					
			20 (15[2])	3...31	650 mA cost.					
			20 (15[2])	3...29	700 mA cost.					
			20 (15[2])	3...27	750 mA cost.					
			20 (15[2])	3...25	800 mA cost.					
			20 (15[2])	3...24	850 mA cost.					
			20 (15[2])	3...23	900 mA cost.					
			Constant voltage output - Uscita in tensione costante [4]							
			11 (10[2])	12 cost.	900 mA max.	-				
			20 (15[2])	24 cost.	900 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Tc = 75°C for Pout ≤ 16 W
(6) Pout > 5 W
(7) 125400BIS - 151400BIS - 125404BIS - 151404BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINI JOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINI JOLLY).
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY).
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

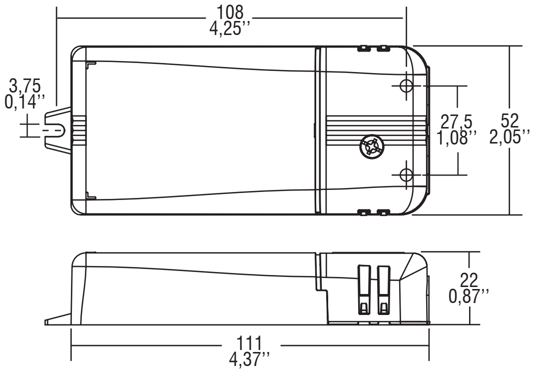
MINI JOLLY 20 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

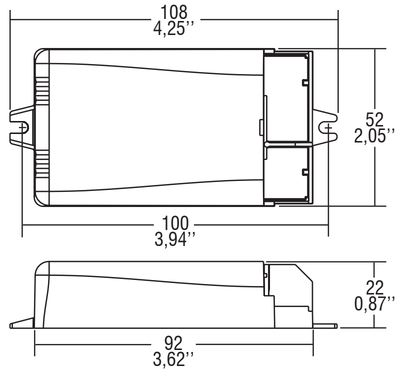
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

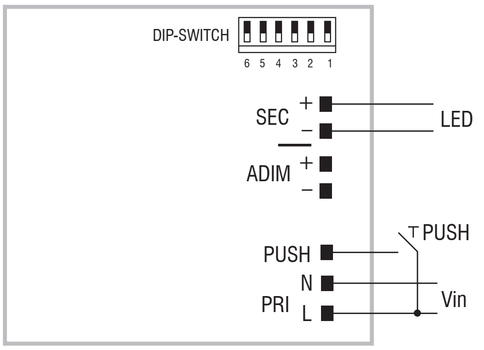
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



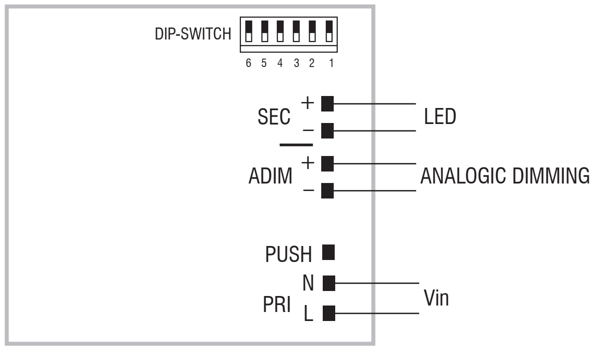
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- [4] **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- [4] Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) and Constant Voltage 12/24V available by removing JP4 on the driver. Enable JP4 to switch to AM+PWM.
- [5] **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by mains of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia locale 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- [4] **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- [4] Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V attuabile tramite la rimozione di JP4. Inserire JP4 per abilitare AM+PWM.
- [5] **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

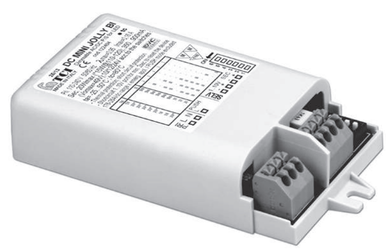
Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM


DC MINI JOLLY


DC MINI JOLLY BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MINI JOLLY LC	**151401**	**AM**	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	75	0,95(3)	> 89
			5,4 (5,4(2))	20...54	100 mA cost.	59				
			6,4 (6,4(2))	20...54	120 mA cost.					
DC MINI JOLLY LC BI	**151401BI**	**AM**	7,5 (7,5(2))	10...53	140 mA cost.					
			8,5 (8,5(2))	2...53	160 mA cost.					
			9,5 (9,5(2))	2...53	180 mA cost.					
			10,6 (10,6(2))	2...53	200 mA cost.					
			12 (12(2))	2...53	220 mA cost.					
			12,5 (12,5(2))	2...53	240 mA cost.					
			14 (14(2))	2...53	260 mA cost.					
			15 (15(2))	2...53	280 mA cost.					
			16 (15(2))	2...52,5	300 mA cost.					
			17 (15(2))	2...52	320 mA cost.					
			18 (15(2))	2...52	340 mA cost.					
			19 (15(2))	2...52	360 mA cost.					
			20 (15(2))	2...52	380 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 8 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINI JOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINI JOLLY).
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm^2 / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY).
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm^2 / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

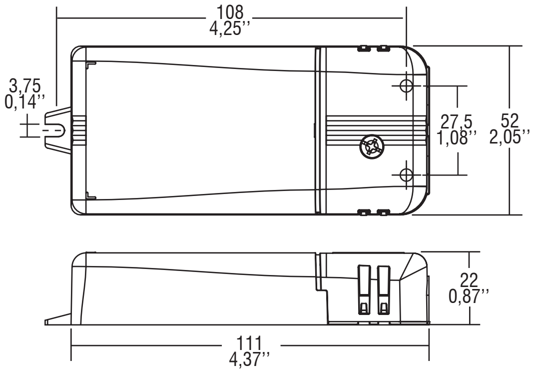
MINI JOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

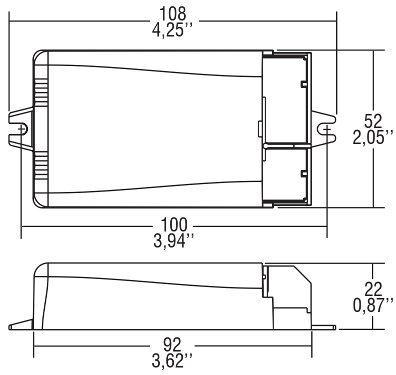
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

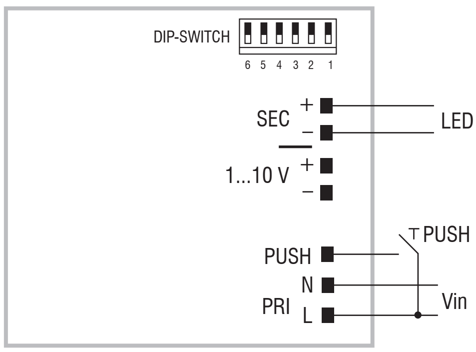


BUILT-IN | SCREW FIXING

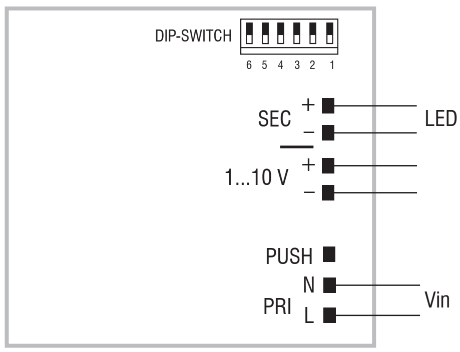
Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by mains of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MINI JOLED - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

OLED

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 10 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MINI JOLED	127104	2,2	4...27	80 mA cost.	11/28	-25...+50	70	0,90 C(2)	>83
		2,7	4...27	100 mA cost.					
		3,3	4...27	120 mA cost.					
		3,8	4...27	140 mA cost.					
		4,3	4...27	160 mA cost.					
		4,9	4...27	180 mA cost.					
		5,4	4...27	200 mA cost.					
		6	4...27	220 mA cost.					
		6,5	4...27	240 mA cost.					
		7	4...27	260 mA cost.					
		7,6	4...27	280 mA cost.					
		8,1	4...27	300 mA cost.					
		8,7	4...27	320 mA cost.					
		9,2	4...27	340 mA cost.					
		9,7	4...27	360 mA cost.					
		10,3	4...27	380 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 1 W @110 Vin
(2) Pout > 4 W @240 Vin

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Features

- **OLED** Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza per **OLED** fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

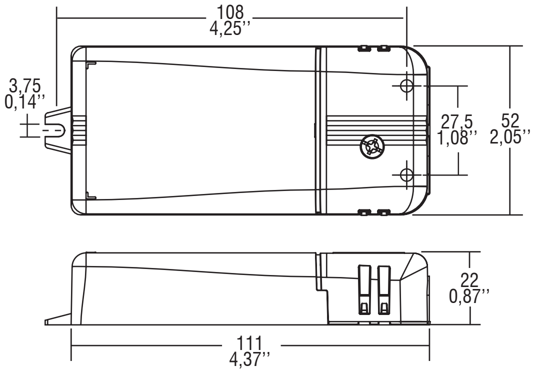
MINI JOLED - 1...10 V & PUSH

TCI LED

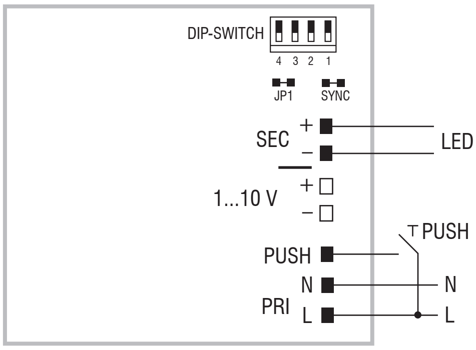
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

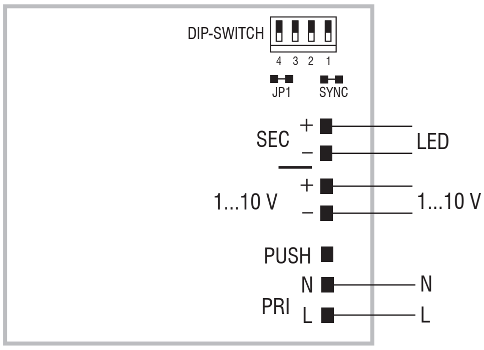
Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode
- **OLED voltage can be selected:**
  - **JP1 ON : OLED voltage 4...10 V;**
  - **JP1 OFF: OLED voltage 14...27 V.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by mains of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- **Possibilità di selezionare la tensione di OLED:**
  - **JP1 ON : tensione OLED 4...10 V;**
  - **JP1 OFF: tensione OLED 14...27 V.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT [4][5] constant VOLTAGE [4]

[7] UL-CLASS2 [2] CSA-LVLE [8] 110

EL SELV 60V

RIPPLE FREE

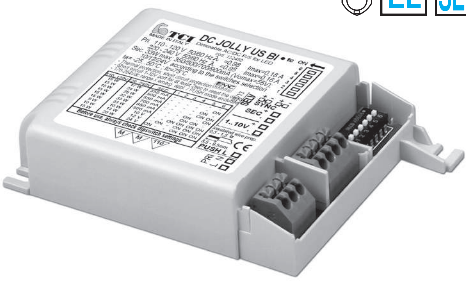
AM PWM DIMMING [4]

AM DIMMING [5]

DIM-TO-WARM

3.1.1

DC JOLLY US



DC JOLLY US BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. [4] | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Dimmable multipower drivers - Compact case -1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 33 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 [2]
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC JOLLY US [7]	126421[4]	AM/PWM	Constant current output - Uscita in corrente costante [4][5]				-25...+45	75	0,95[6]	> 88
	151421[2][5]	AM	13 (13[2])	15...53	250 mA cost.	59				
			16 (15[2])	15...53	300 mA cost.					
DC JOLLY US BI [3]	126450[4]	AM/PWM	18 (15[2])	10...53	350 mA cost.					
	151450[5]	AM	21 (15[2])	10...53	400 mA cost.					
			23 (15[2])	5...52	450 mA cost.					
			25 (15[2])	2...50	500 mA cost.					
			27 (15[2])	2...50	550 mA cost.					
			30 (15[2])	2...50	600 mA cost.					
			32 (15[2])	2...49	650 mA cost.					
			32 (15[2])	2...46	700 mA cost.					
			20 (32[3])(15[2])	2...27	750 mA cost.					
			20 (32[3])(15[2])	2...25	800 mA cost.					
			20 (33[3])(15[2])	2...24	850 mA cost.					
			20 (33[3])(15[2])	2...22	900 mA cost.					
			Constant voltage output - Uscita in tensione costante [4]							
			11 (11[2])	12 cost.	900 mA max.	-				
			20 (15[2])	24 cost.	830 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(6) Pout > 15 W
(8) Only for 151421 - 151450

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY US).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY US).
- Driver for built-in use (DC JOLLY US BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY US BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY US).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY US).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY US).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY US BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY US BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY US).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

JOLLY US 32 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

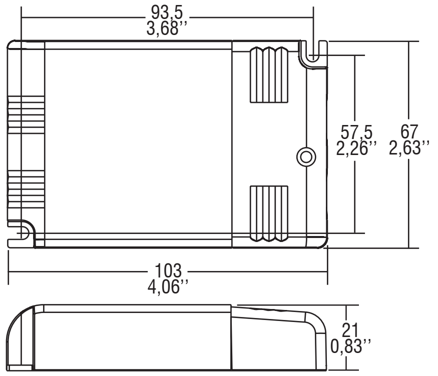
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83''

Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

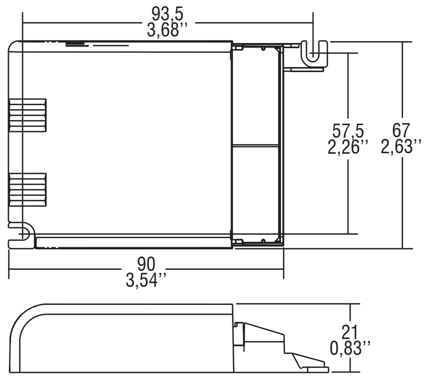
Compatible with ZHAGA (AS1)



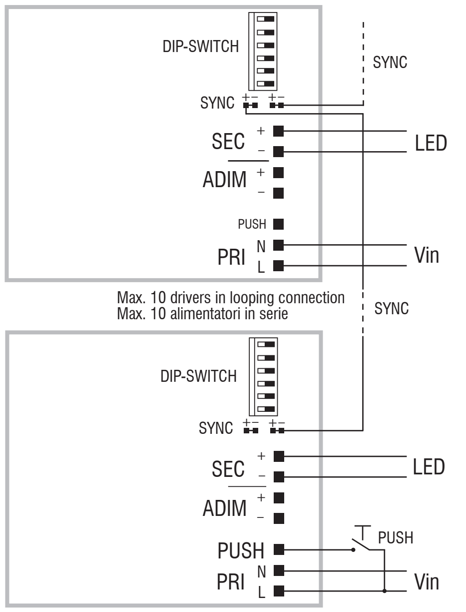
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz.
Pcs - Pezzi 50

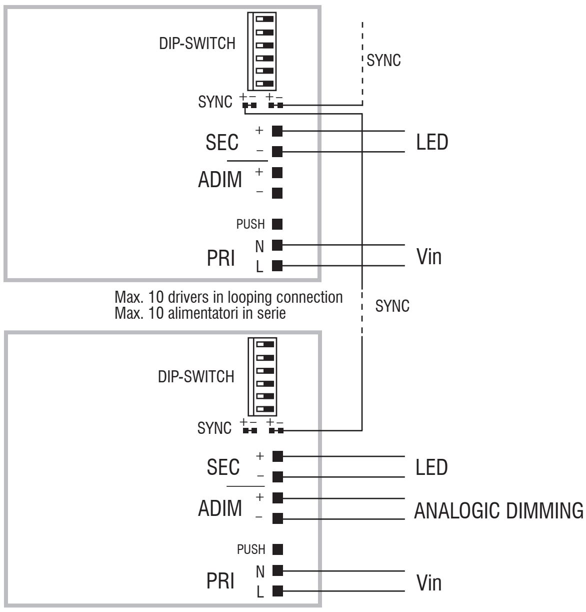
Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
(4) SYNC only for FULL PWM setting.



ADIM diagram - Collegamento ADIM
(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) and Constant Voltage 12/24V available by removing JP3 on the driver. Enable JP3 to switch to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by mains of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).
- Synchronization cable supplied separately.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia locale 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V attuabile tramite la rimozione di JP3. Inserire JP3 per abilitare AM+PWM.
- (5) **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY HC 39 - 1...10 V & PUSH

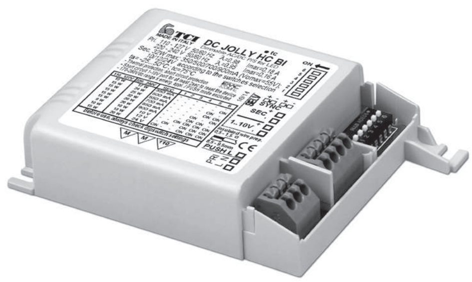
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V · PUSH · constant CURRENT · RIPPLE FREE

DC JOLLY HC



DC JOLLY HC BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SYNC. · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 39 W

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC JOLLY HC MV (2)	127021	15	2...42	350 mA cost	55	-25...+50	80	0,95	> 90
		21	2...42	500 mA cost.					
DC JOLLY HC BI	127022	23	2...42	550 mA cost.					
		27	2...42	650 mA cost.					
		29	2...42	700 mA cost.					
		31	2...42	750 mA cost.					
		35	2...42	850 mA cost.					
		37	2...42	900 mA cost.		-25...+45			
		39	2...37	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY HC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY HC).
- Driver for built-in use (DC JOLLY HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY HC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5-2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY HC).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY HC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY HC).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY HC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5-2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY HC).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

JOLLY HC 39 - 1...10 V & PUSH

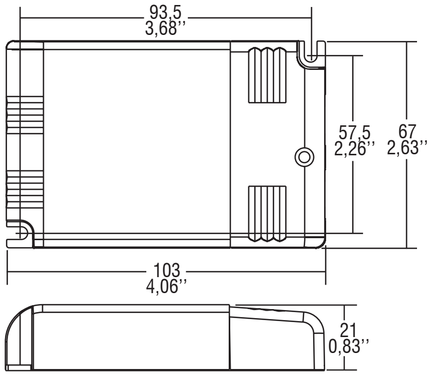
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

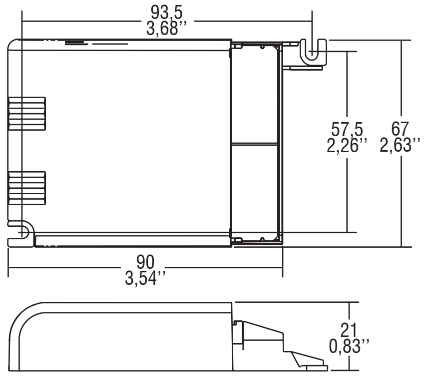
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83" | Weight - Peso gr. 146 / 5,2 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

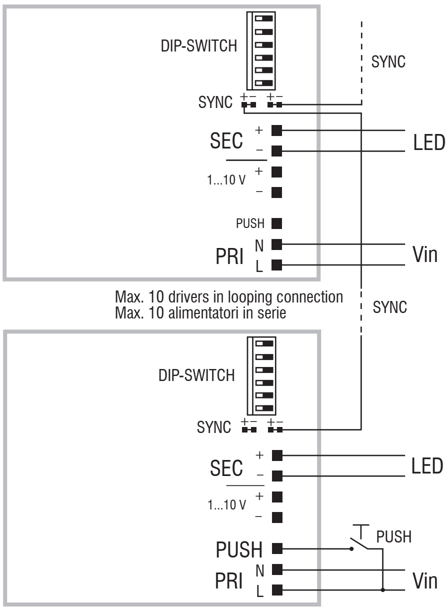


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 143 / 5 oz. Pcs - Pezzi 50

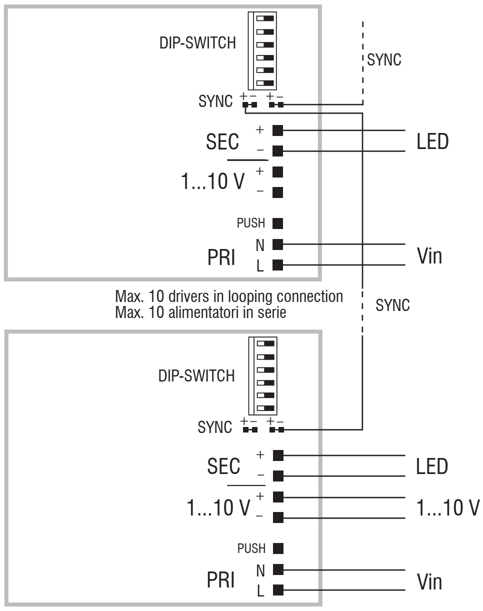
Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY DIN 32 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V · PUSH · constant CURRENT · RIPPLE FREE

110 · M · M · SELV 60V

3,5kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SYNC. · LOOPING · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 32 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
JOLLY DIN	127100	10	2...50	200 mA cost.	59	-25...+50	75	0,95	> 88
		13	2...52	250 mA cost.					
		16	2...53	300 mA cost.					
		19	2...53	350 mA cost.					
		21	2...53	400 mA cost.					
		24	2...53	450 mA max.					
		27	2...53	500 mA max.					
		29	2...53	550 mA max.					
		32	2...53	600 mA max.					
		32	2...49	650 mA max.					
		32	2...46	700 mA max.					
		32	2...42	750 mA max.					
		32	2...40	800 mA max.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features

- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- DIN size: 4 modules.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side:
  - input max. wire cross-section up to 4 mm² / AWG11;
  - output max. wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Dimensioni DIN: 4 moduli.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato:
  - sezione massima cavo ingresso fino a 4 mm² / AWG11;
  - sezione massima cavo uscita fino a 2,5 mm² / AWG13.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

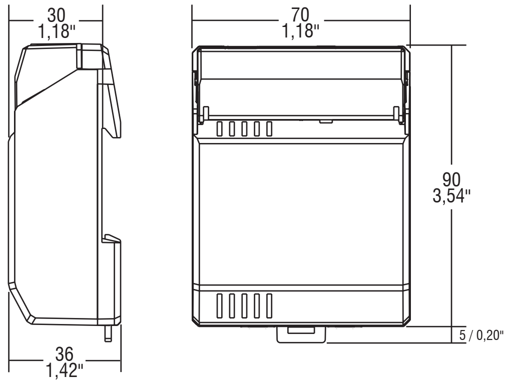
JOLLY DIN 32 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

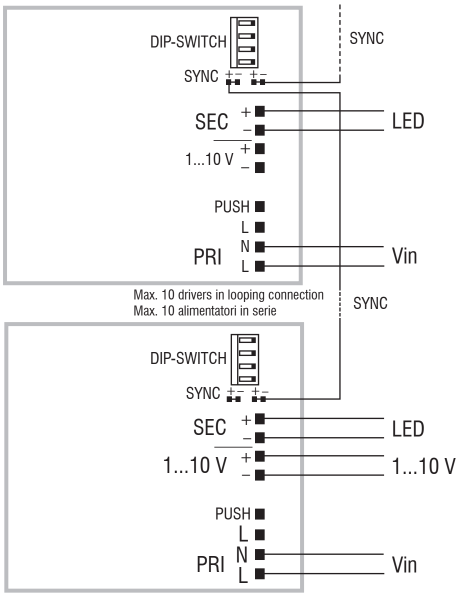
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

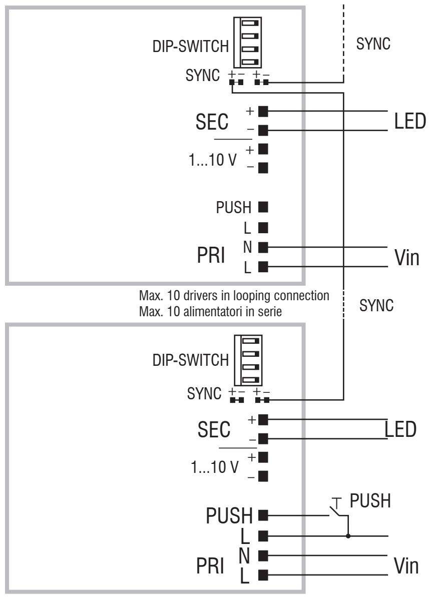
BUILT-IN Weight - Peso gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info-12-14.

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (4)
R - 41049751

ADIM constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM


PROFESSIONALE 1-10V


PROFESSIONALE 1-10V BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power - Potenza
3 ÷ 36 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE 1-10V (2)	127496	16	10...54	300 mA cost.	59	-25...+40(2)/45	80	0,95(3)	> 90
		18	10...54	350 mA cost.					
PROFESSIONALE 1-10V BI (4)	127497	21	10...54	400 mA cost.					
		24	10...54	450 mA cost.					
		27	10...54	500 mA cost.					
		29	10...54	550 mA cost.					
		32	10...54	600 mA cost.					
		35	10...54	650 mA cost.					
		36	10...51	700 mA cost.					
		36	10...48	750 mA cost.					
		36	10...45	800 mA cost.					
		36	10...42	850 mA cost.					
		36	10...40	900 mA cost.					
		36	10...38	950 mA cost.					
		36	10...36	1 A cost.					
		36	10...35	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 12 W
(4) 127497BIS: order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

PROFESSIONALE 1-10V 36

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

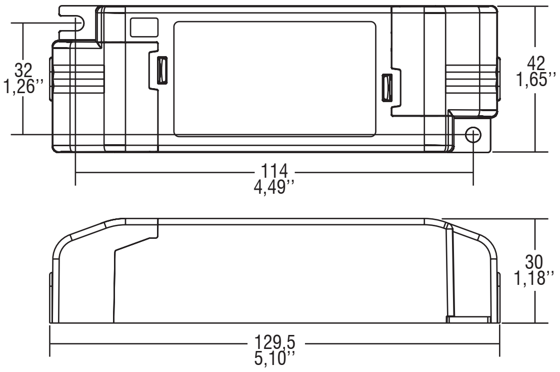
Made in Italy

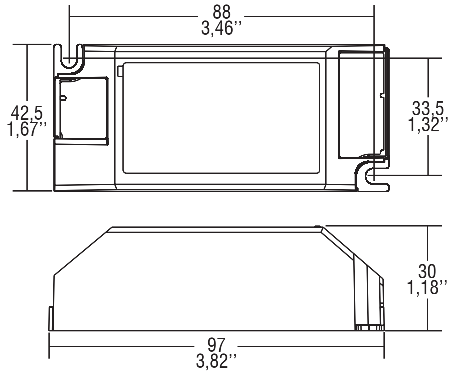
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13''

Weight - Peso gr. 139 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 40

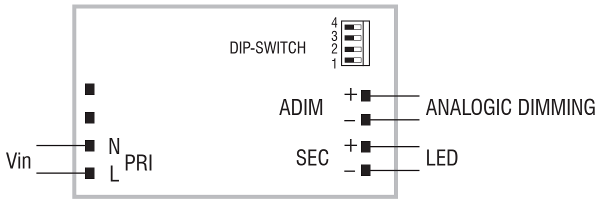
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50





Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY US 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (6)
R - 41049751

ADIM PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING (4)

AM DIMMING (5)

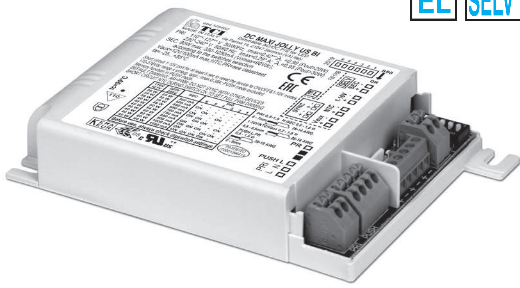
DIM-TO-WARM

EL SELV 120V

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case -1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

DC MAXI JOLLY US



DC MAXI JOLLY US BI

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. (4) | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY US	**127411**(4)	**AM/PWM**	25 (25(2))	2...74	350 mA cost.	90	-25...+50	90	0,95	> 92
	151411(5)	**AM**	35 (35(2))	2...72	500 mA cost.		-25...+55(3)			
	(ex. 122411		39 (39(2))	2...72	550 mA cost.					
	ex. 122300		46 (40(2))	2...72	650 mA cost.					
	ex. 123411)		50 (40(2))	2...72	700 mA cost.					
DC MAXI JOLLY US BI (3)	**125462**(4)	**AM/PWM**	54 (40(2))	2...72	750 mA cost.					
	151462(5)	**AM**	60 (40(2))	2...70	850 mA cost.					
	(ex. 122462)		60 (40(2))	2...66	900 mA cost.					
			60 (40(2))	2...60	1,00 A cost.					
			60 (40(2))	2...57	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(6) 127411BIS - 151411BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY US).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY US).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY US BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY US BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY US).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY US).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY US BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY US BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY US 60 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

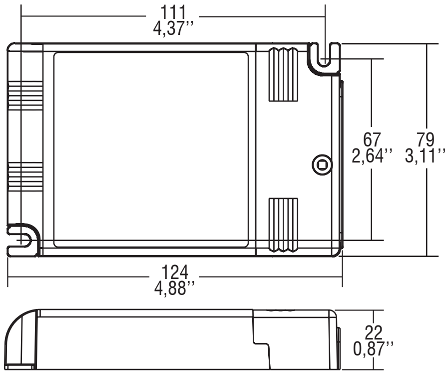
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50

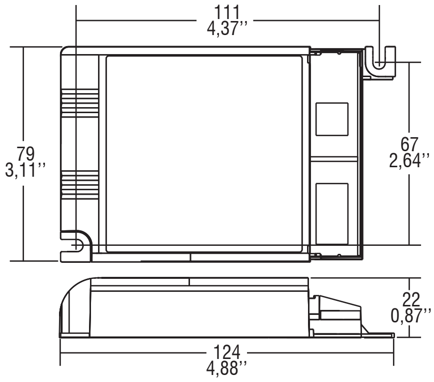
Compatible with ZHAGA (AM3)



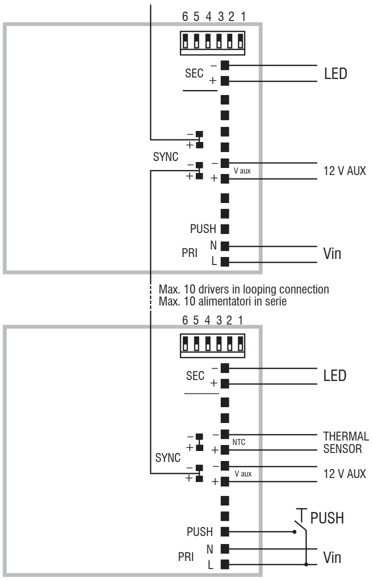
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

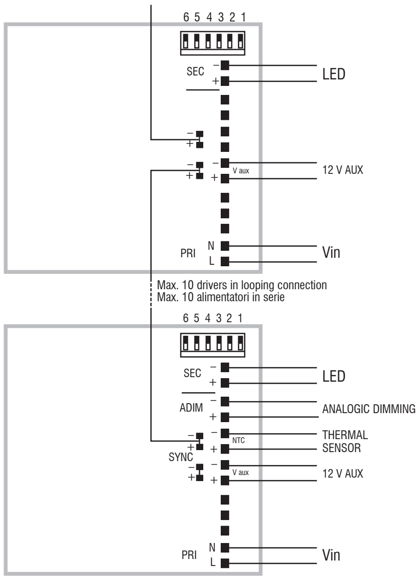
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
(4) SYNC only for FULL PWM setting.



ADIM diagram - Collegamento ADIM
(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).
- Synchronization cable supplied separately.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY TC 55 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V | PUSH | constant CURRENT | SELV 60V

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | SYNC. | NTC INPUT | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

Power - Potenza
2 ÷ 55 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY TC	123162	15 (15(2))	5...52	300 mA cost.	59	-25...+45	75	0,95(3)	> 90
		17 (17(2))	5...52	350 mA cost.					
		20 (20(2))	5...50	400 mA cost.					
		22 (22(2))	5...50	450 mA cost.					
		25 (25(2))	2...50	500 mA cost.					
		27 (27(2))	2...50	550 mA cost.					
		30 (30(2))	2...50	600 mA cost.					
		32 (32(2))	2...50	650 mA cost.					
		35 (35(2))	2...50	700 mA cost.					
		37 (37(2))	2...50	750 mA cost.					
		40 (40(2))	2...50	800 mA cost.					
		42 (40(2))	2...50	850 mA cost.					
		45 (40(2))	2...50	900 mA cost.					
		47 (40(2))	2...50	950 mA cost.					
		49 (40(2))	2...49	1 A cost.					
		51 (40(2))	2...49	1,05 A cost.					
		53 (40(2))	2...49	1,1 A cost.					
		55 (40(2))	2...48	1,15 A cost.					
		55 (40(2))	2...46	1,2 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 25 W

Features
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

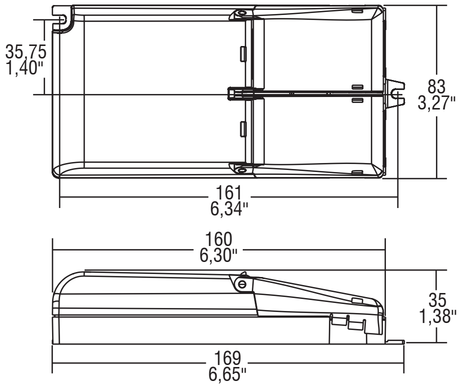
MAXI JOLLY TC 55 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

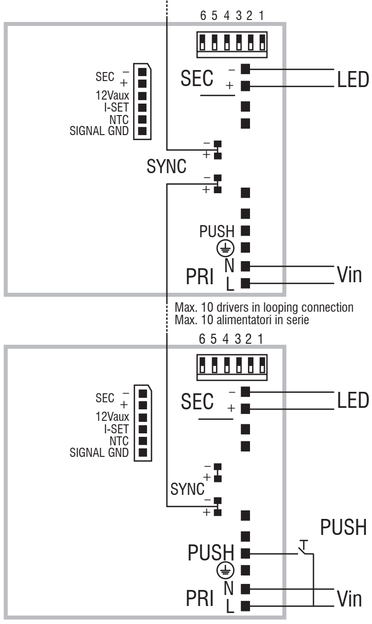
IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

Weight - Peso gr. 275 / 9,7 oz.
Pcs - Pezzi 20

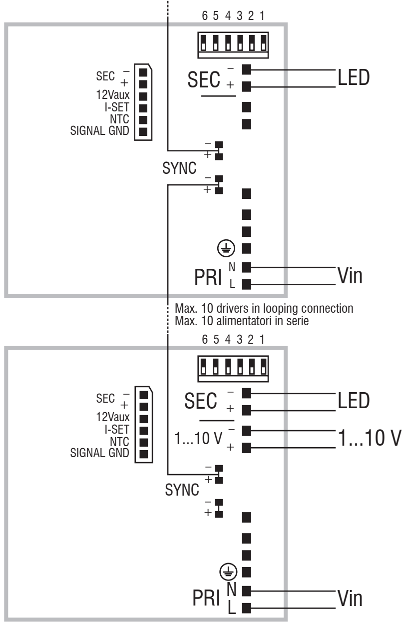


Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68''	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I = 1,2 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I = 1,2 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SV 50 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (7)
R - 41049751
DAMP LOCATION
UL-CLASS2 (2)
CSA-LVLE
EL SELV 60V

ADIM PUSH constant CURRENT

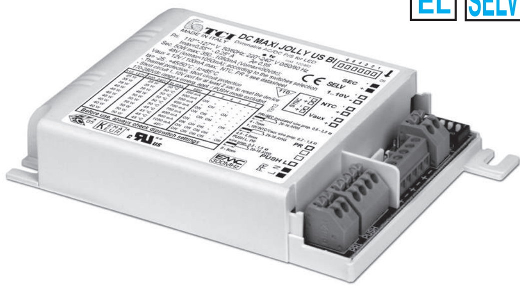
RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING (4)

AM DIMMING (5)

DIM-TO-WARM

DC MAXI JOLLY SV



DC MAXI JOLLY SV BI

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. (4) | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC (1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
DC MAXI JOLLY SV	**125502** (4) **151502** (5) (ex. 127502)	**AM/PWM** **AM**	18,5 (18,5 (2))	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50 -25...+55 (3)	90	0,96 (6)	> 92
			21 (21 (2))	10...53	400 mA cost.					
			23,5 (23,5 (2))	10...53	450 mA cost.					
			26,5 (26,5 (2))	10...53	500 mA cost.					
DC MAXI JOLLY SV BI (3)	**125503A** (4) **151503** (5) (ex. 127503 ex. 125503)	**AM/PWM** **AM**	29 (29 (2))	10...53	550 mA cost.					
			31,5 (31,5 (2))	10...53	600 mA cost.					
			34,5 (34,5 (2))	10...53	650 mA cost.					
			37 (37 (2))	10...53	700 mA cost.					
			39,5 (39,5 (2))	10...53	750 mA cost.					
			42 (40 (2))	10...53	800 mA cost.					
			45 (40 (2))	10...53	850 mA cost.					
			47,5 (40 (2))	10...53	900 mA cost.					
			50 (40 (2))	10...52	950 mA cost.					
			50 (40 (2))	10...50	1 A cost.					
			50 (40 (2))	10...48	1,05 A cost.					
			50 (40 (2))	10...45	1,1 A cost.					
			50 (40 (2))	10...43	1,15 A cost.					
			50 (40 (2))	10...41	1,2 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(6) λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ=0,96 C @110 V
(7) 125502BIS - 151502BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY SV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY SV).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY SV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY SV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY SV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY SV).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY SV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY SV BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY SV 50 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

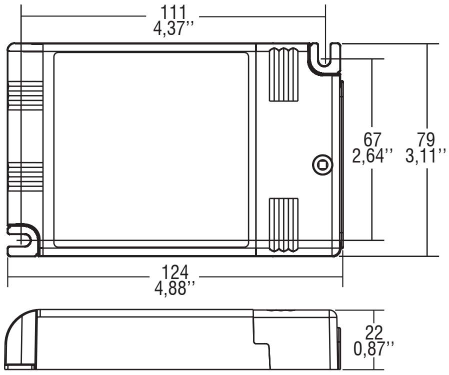
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50

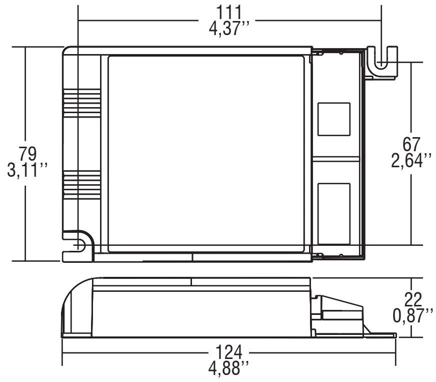
Compatible with ZHAGA (AM3)



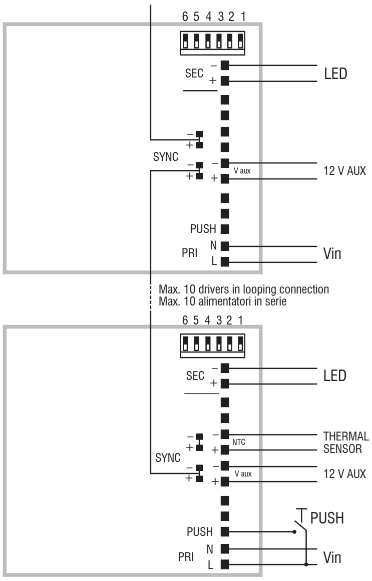
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

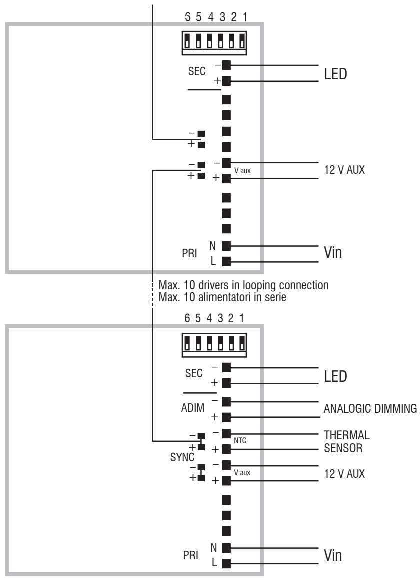
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
(4) SYNC only for FULL PWM setting.



ADIM diagram - Collegamento ADIM
(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).
- Synchronization cable supplied separately.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY HV 60 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) [6]
R - 41049751

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING [4]

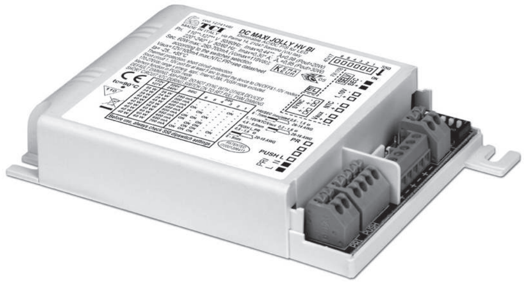
AM DIMMING [5]

DIM-TO-WARM

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case -1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH


DC MAXI JOLLY HV


DC MAXI JOLLY HV BI

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. [4] | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 [2]
CSA-C22.2 n° 250.13 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 [2]
UL 8750 [2]

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY HV	127414[4]	AM/PWM	28 (28[2])	20...112	250 mA cost	119	-25...+50	90	0,95	> 92
	151414[5]	AM	34 (34[2])	20...112	300 mA cost		-25...+55[3]			
	127414CC[7]		39 (39[2])	20...112	350 mA cost					
	(ex. 122414)		45 (40[2])	20...112	400 mA cost					
DC MAXI JOLLY HV BI [3]		AM/PWM	50 (40[2])	20...112	450 mA cost.					
	127414BI[4]	AM	56 (40[2])	2...112	500 mA cost.					
	151414BI[5]		60 (40[2])	2...110	550 mA cost.					
	(ex. 122414BI)		60 (40[2])	2...100	600 mA cost.					
			60 (40[2])	2...92	650 mA cost.					
			60 (40[2])	2...86	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(6) 127414BIS - 151414BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS
(7) With conformal coating - Con tropicalizzazione

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HV).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY HV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HV).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HV).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY HV BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HV).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY HV 60 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

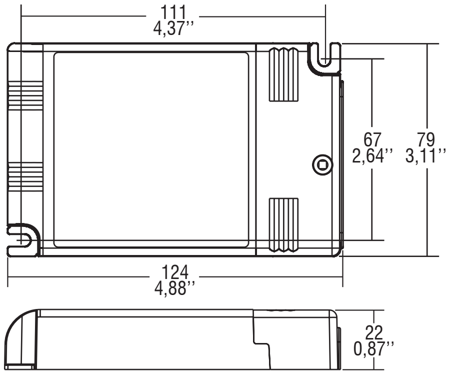
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50

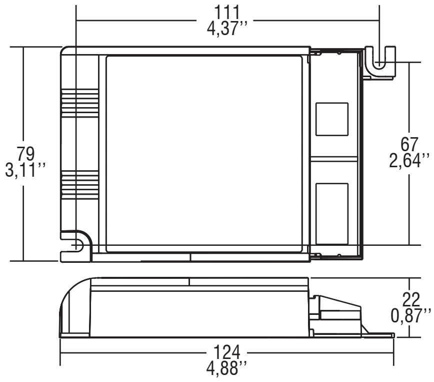
Compatible with ZHAGA (AM3)



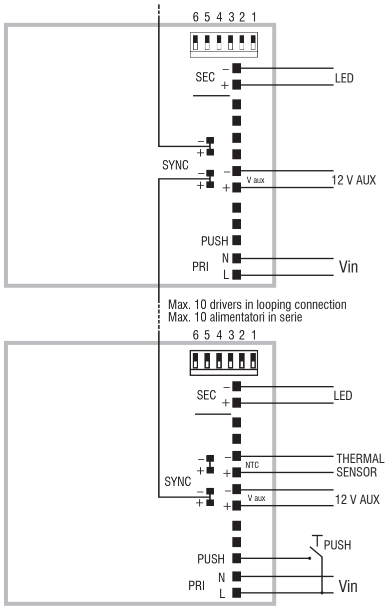
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

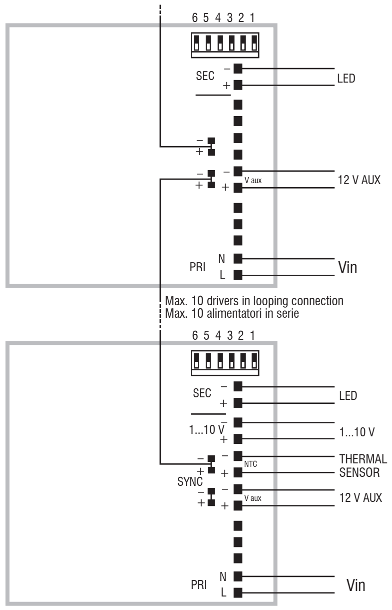


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

(4) SYNC only for FULL PWM setting.



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).
- Synchronization cable supplied separately.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

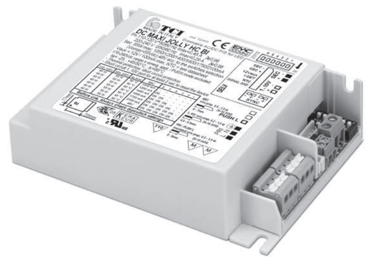
ADIM PUSH constant CURRENT

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3) R - 41049751 DAMP LOCATION UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE 05 110 M M

RIPPLE FREE

EL SELV 60V

DC MAXI JOLLY HC/2



DC MAXI JOLLY HC BI

3kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | SYNC. | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 -14 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
IS 15885 (Part 2/Sec 13)
UL 1310 (2)
UL 8750 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HC/2 (5)	123312 (ex. 127312)	45 (40(2))	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45(5)/50(6)	85(4)	0,95 Pout>27W	> 92
		52 (40(2))	2...44	1,2 A cost.					
DC MAXI JOLLY HC BI (6)	123415 (ex. 122415 ex. 122302)	55(5)/60(6) (40(2))	2...43	1,4 A cost.					
		55(5)/60(6) (40(2))	2...38	1,6 A cost.					
		55(5)/60(6) (40(2))	2...35	1,75 A cost.					
		55(5)/60(6) (40(2))	2...29	2,1 A cost.		-25...+45(5)(6)			
		48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55(5)/60(6) W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) 123312BIS - 123415BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS
(4) Tc=90°C for 123415 @Iout=1050...1750mA

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68''	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

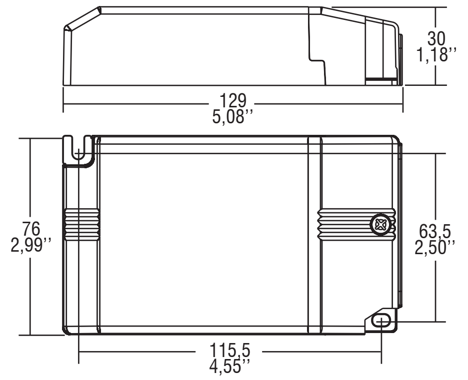
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH

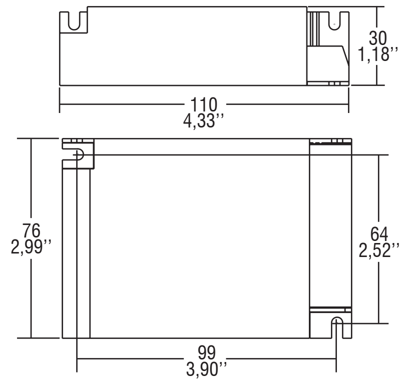
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

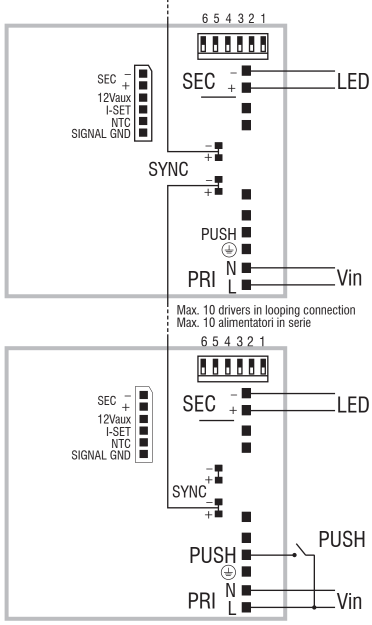
IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54''
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



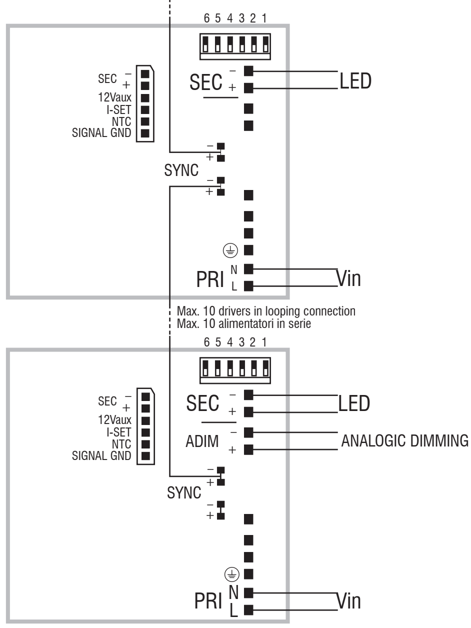
BUILT-IN | SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 223 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40
Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

Operation Mode
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

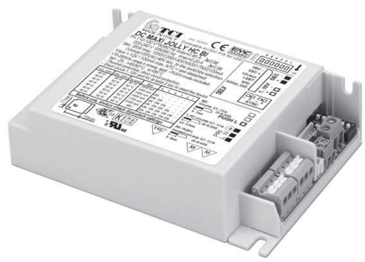
Made in Italy

0/1...10 V | PUSH | constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

DC MAXI JOLLY HC/2



DC MAXI JOLLY HC BI

3kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
IS 15885 (Part 2/Sec 13)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY HC/2 [5]	**151312**	45 (40[2])	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45[5]/50[6]	85[4]	0,95	> 92
DC MAXI JOLLY HC BI [6]	**151415**	52 (40[2])	2...44	1,2 A cost.				Pout>27W	
		55[5]/60[6] (40[2])	2...43	1,4 A cost.				Pout>10W	
		55[5]/60[6] (40[2])	2...38	1,6 A cost.					
		55[5]/60[6] (40[2])	2...35	1,75 A cost.					
		55[5]/60[6] (40[2])	2...29	2,1 A cost.		-25...+45[6]			
		48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55[5]/60[6] W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(4) Tc=90°C for 151415 @Iout=1050...1750mA

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68''	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

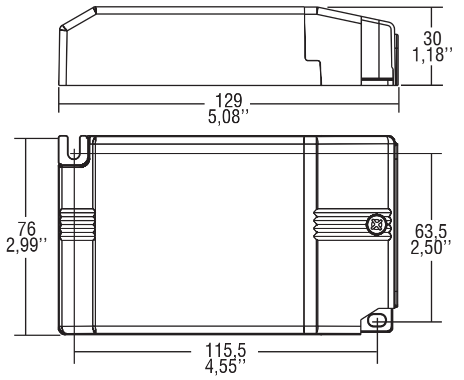
MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54''

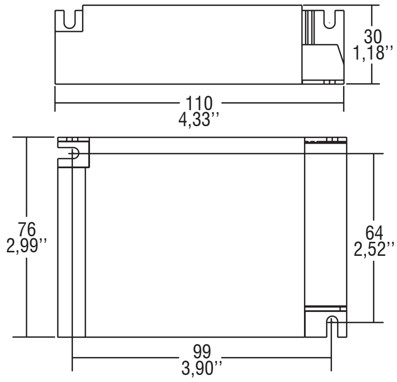
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



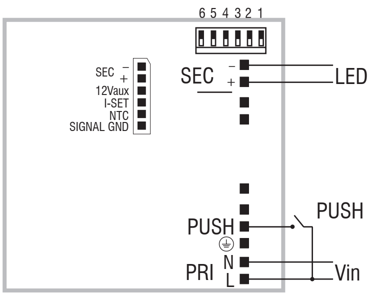
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 223 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40

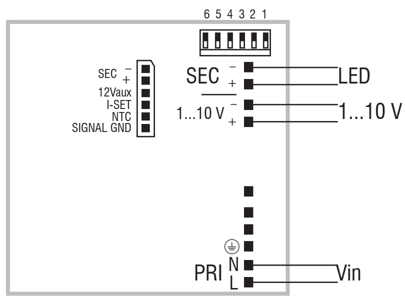
Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY HC TC 55 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case -1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | SYNC. | NTC INPUT | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

Power - Potenza
2 ÷ 55 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HC TC	123168	45 (40(2))	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45	80	0,95(3)	> 89
		52 (40(2))	2...44	1,2 A cost.					
		55 (40(2))	2...39	1,4 A cost.					
		55 (40(2))	2...35	1,6 A cost.					
		55 (40(2))	2...30	1,75 A cost.					
		55 (40(2))	2...26	2,1 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 27 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
Synchronization cable / Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6 pin cable for LED and AUX / Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68''	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY HC TC 55 - 1...10 V & PUSH

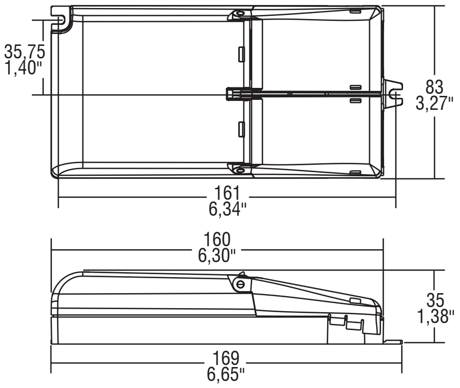
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

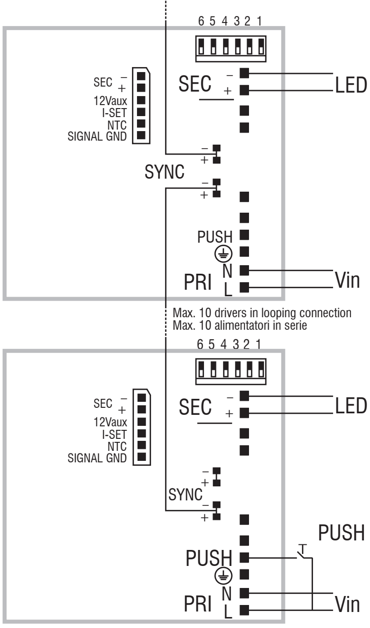
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

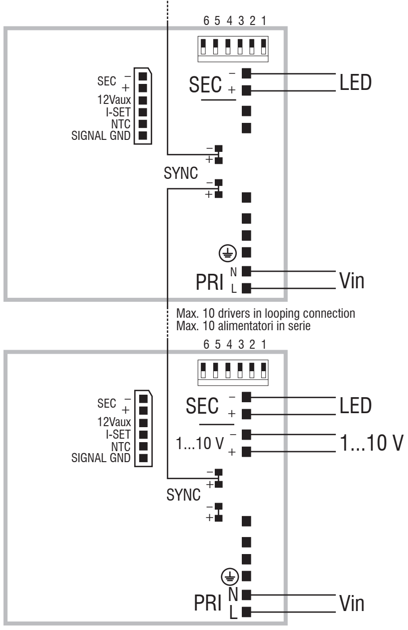
Weight - Peso gr. 275 / 9,7 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1,2 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1,2 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY H 65 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

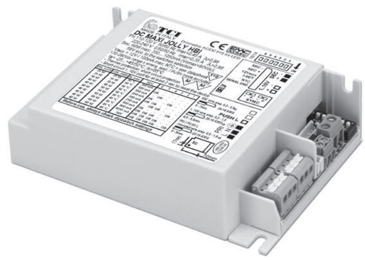
Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

SELV 120V

DC MAXI JOLLY H/2



DC MAXI JOLLY HBI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 65 W

iTHD
≤ 15% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 NO.223
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY H/2	127072	25 (25[2])	10...70	350 mA cost.	95	-25...+50	80	0,98	>90
DC MAXI JOLLY HBI	127052	31 (31[2])	10...70	450 mA cost.					
		35 (35[2])	2...70	500 mA cost.					
		38 (38[2])	2...69	550 mA cost.					
		41 (40[2])	2...68	600 mA cost.					
		48 (40[2])	2...68	700 mA cost.					
		52 (40[2])	2...66	800 mA cost.					
		60 (40[2])	2...66	900 mA cost.					
		63 (40[2])	2...66	950 mA cost.					
		65 (40[2])	2...62	1,05 A cost.					
		65 (40[2])	2...54	1,2 A cost.					
		58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=65W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable / Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6 pin cable for LED and AUX / Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68''	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY H/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY H/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HBI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY H/2).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY H/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY H/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY H/2).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY H 65 - 1...10 V & PUSH

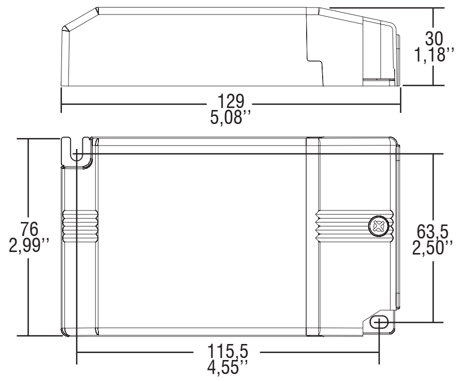
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54"

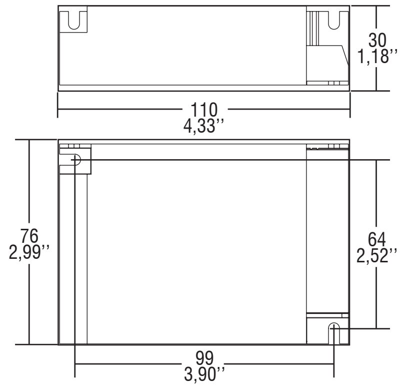
Weight - Peso gr. 236 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



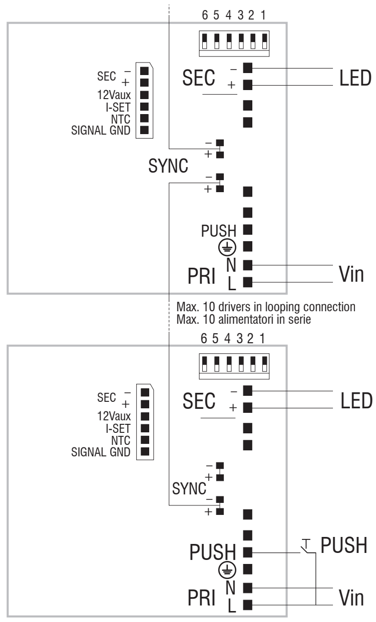
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 220 / 7,8 oz.
Pcs - Pezzi 40

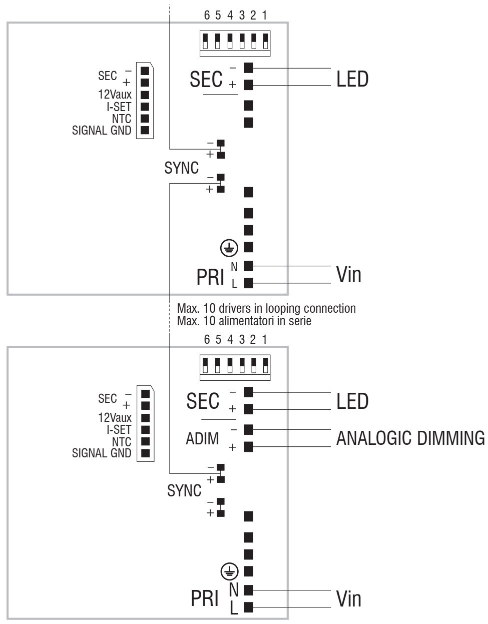
Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

Operation Mode
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I = 1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100% mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I = 1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l’intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all’ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all’apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

DALI (4) PUSH SWITCH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
3 ÷ 12 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Jumper JP1	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MSE 6/350-500 DALI (3)	127621	4,5	8...13	350 mA cost.	-	20	-25...+50	80	0,88 - 0,93 C	> 72
		6,5	8...13	500 mA cost.	ON (default)					
MSE 10/350-500 DALI (2)(4)	127622	7	15...20	350 mA cost.	-	28	-25...+50	80	0,98	> 80
		10	15...20	500 mA cost.	ON (default)					
MSE 12/250-350 DALI (3)	127623	9	26...36	250 mA cost.	-	48	-25...+50	80	0,98	> 83
		12,5	26...36	350 mA cost.	ON (default)					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Possibility to choose the output current through specific JUMPER.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (wire cross-section up to 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Possibilità di scegliere la corrente d'uscita tramite JUMPER dedicato.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

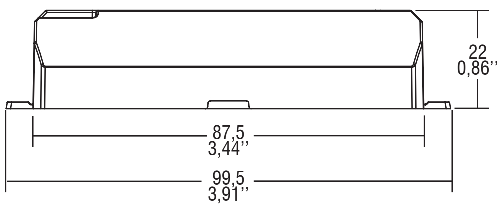
MSE DALI

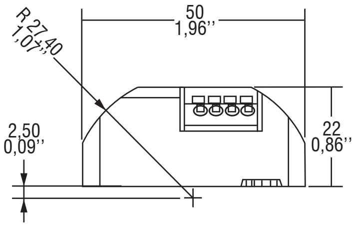
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

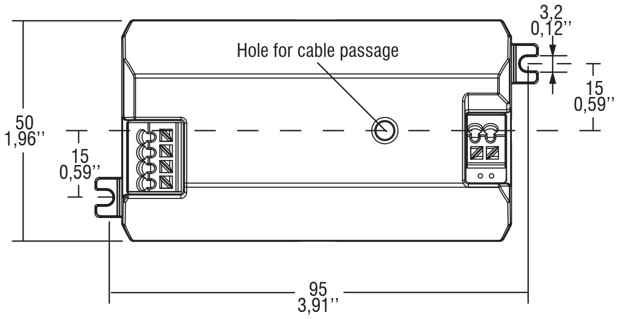
Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING

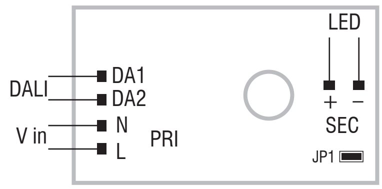
Weight - Peso: gr. 69 / 2,4 oz.
Pcs - Pezzi - 50



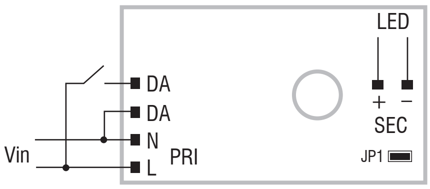




Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %; 10mA minimum current):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- (3) Designed to work with DALI-2 systems.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %; corrente minima 10mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- (3) Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MINI JOLLY DALI 20

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) [3] R - 41049751 UL-CLASS2 [2] CSA-LVLE [7] [7] 05 120 EL SELV 60V

constant CURRENT constant VOLTAGE

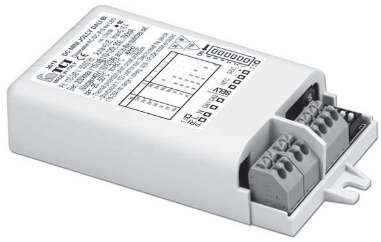
RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING [4]

AM DIMMING [5]

DIM-TO-WARM

DC MINI JOLLY DALI



DC MINI JOLLY DALI BI

2kV DIFF. 3kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1310 [2]
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MINI JOLLY DALI	125403[4] 151403[5][7]	AM/PWM AM	Constant current output - Uscita in corrente costante [4][5]				-25...+45	75	0,95 C	> 87
			12 (12[2])	15...49	250 mA cost.	55				
			17 (15[2])	10...49	350 mA cost.					
DC MINI JOLLY DALI BI	125403BI[4] 151403BI[5]	AM/PWM AM	19 (15[2])	5...49	400 mA cost.					
			20 (15[2])	5...45	450 mA cost.					
			20 (15[2])	5...40	500 mA cost.					
			20 (15[2])	3...36	550 mA cost.					
			20 (15[2])	3...33	600 mA cost.					
			20 (15[2])	3...28	700 mA cost.					
			Constant voltage output - Uscita in tensione costante [4]							
			16 (15[2])	24 cost.	700 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) 125403BIS - 151403BIS - 125403BIBIS - 151403BIBIS:
order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY DALI BI).
- IP00, creepage distances and clearances rely on the final application according to IEC/EN 60598-1 (DC MINI JOLLY DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

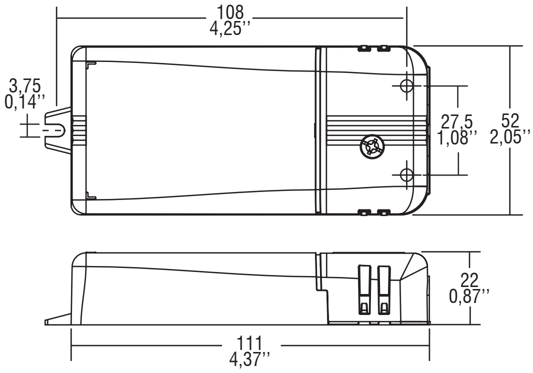
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY DALI BI).
- IP00, le distanze di sicurezza sono demandate all'applicazione finale, in accordo alla IEC/EN 60598-1 (DC MINI JOLLY DALI BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MINI JOLLY DALI 20

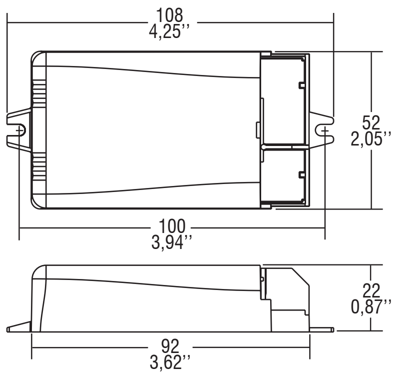
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

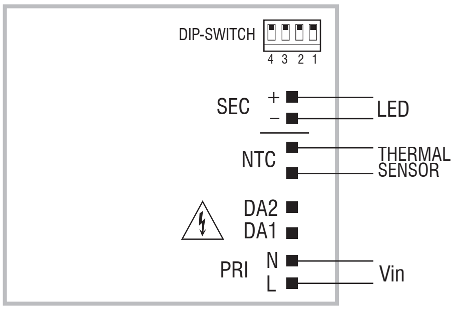
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''
Weight - Peso gr. 106 / 3,7 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN | SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode
- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

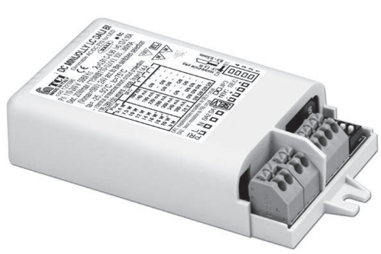
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

DC MINI JOLLY LC DALI



DC MINI JOLLY LC DALI BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MINI JOLLY LC DALI	123395 (ex. 122395)	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	75	0,95	>88
		5,3 (5,3[2])	10...53	100 mA cost.	59				
		7,5 (7,5[2])	10...53	140 mA cost.					
		9,5 (9,5[2])	10...53	180 mA cost.					
DC MINI JOLLY LC DALI BI	123396 (ex. 122396)	12 (12[2])	10...53	220 mA cost.					
		14 (14[2])	10...52	260 mA cost.					
		16 (15[2])	10...52	300 mA cost.					
		18(15[2])	10...51	340 mA cost.					
		20 (15[2])	10...51	380 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		9 (9[2])	24 cost.	0,38 A max.	-				

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY LC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY LC DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY LC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY LC DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

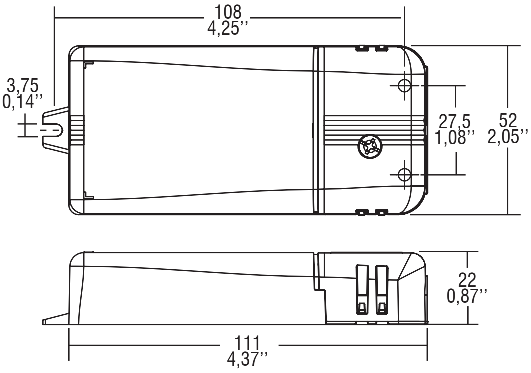
MINI JOLLY LC DALI 20

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

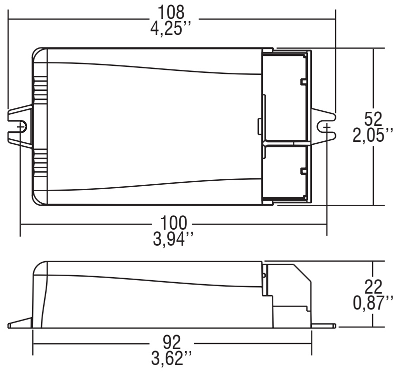
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

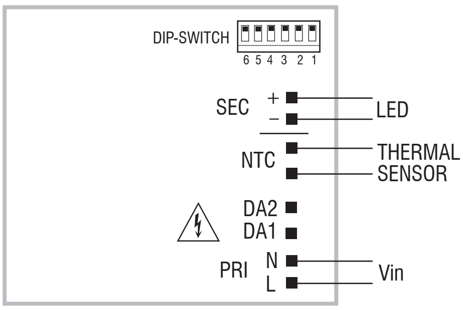


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode
- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MINI JOLLY LC DALI 20

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

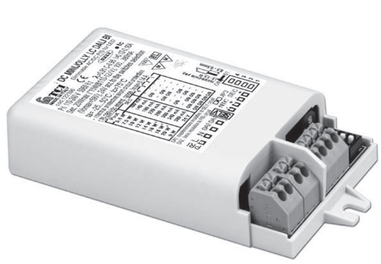
constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

05 PENDING PENDING PENDING 110 M M EL SELV 60V

DC MINI JOLLY LC DALI



DC MINI JOLLY LC DALI BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MINI JOLLY LC DALI	151395	Constant current output - Uscita in corrente costante				-25...+50	75	0,97	>88
		5 (5(2))	15...50	100 mA cost.	59				
DC MINI JOLLY LC DALI BI	151396	7 (7(2))	10...50	140 mA cost.					
		9 (9(2))	5...50	180 mA cost.					
		11 (11(2))	5...50	220 mA cost.					
		13 (13(2))	5...50	260 mA cost.					
		15 (15(2))	3...50	300 mA cost.					
		17 (15(2))	3...50	340 mA cost.					
		19 (15(2))	3...50	380 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		9 (9(2))	24 cost.	0,38 A max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY LC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY LC DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 3-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY LC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY LC DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 3-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY LC DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MINI JOLLY LC DALI 20

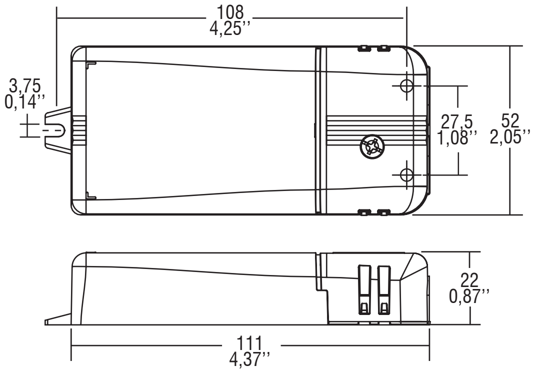
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

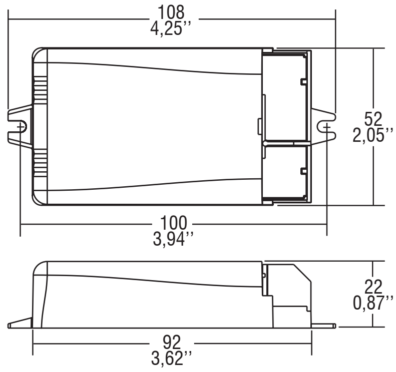
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

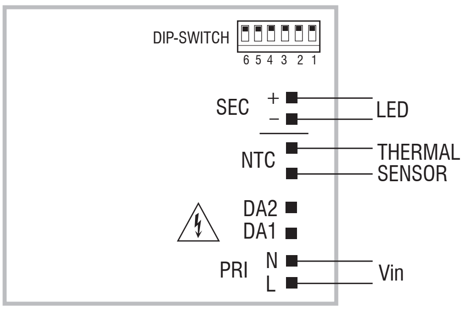


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode
- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.

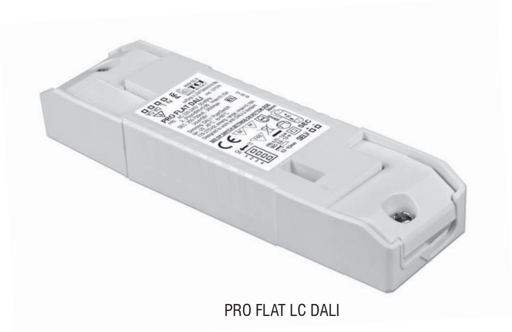
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



PRO FLAT LC DALI

PRO FLAT LC DALI BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1,5 ÷ 22 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PRO FLAT LC DALI	127600	5,5	10...44	125 mA cost.	59	-25...+50	80	0,95	> 88
		6,6	10...44	150 mA cost.					
PRO FLAT LC DALI BI	127602	7,7	10...44	175 mA cost.					
		8,8	10...44	200 mA cost.					
		9,9	10...44	225 mA cost.					
		11	10...44	250 mA cost.					
		12,1	10...44	275 mA cost.					
		13,2	10...44	300 mA cost.					
		14,3	10...44	325 mA cost.					
		15,4	10...44	350 mA cost.					
		16,5	10...44	375 mA cost.					
		17,6	10...44	400 mA cost.					
		18,7	10...44	425 mA cost.					
		19,8	10...44	450 mA cost.					
		20,9	10...44	475 mA cost.					
		22	10...44	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PRO FLAT LC DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PRO FLAT LC DALI).
- Driver for built-in use (PRO FLAT LC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PRO FLAT LC DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PRO FLAT LC DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PRO FLAT LC DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PRO FLAT LC DALI).
- Alimentatore da incorporare (PRO FLAT LC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PRO FLAT LC DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PRO FLAT LC DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

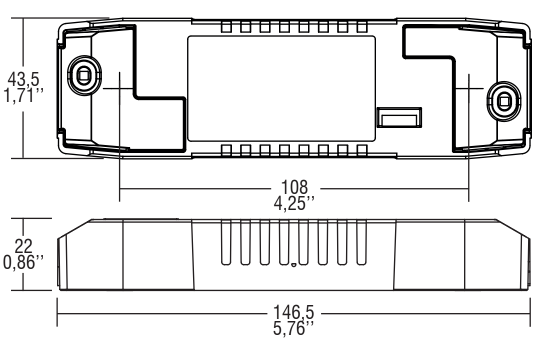
PRO FLAT LC DALI 22

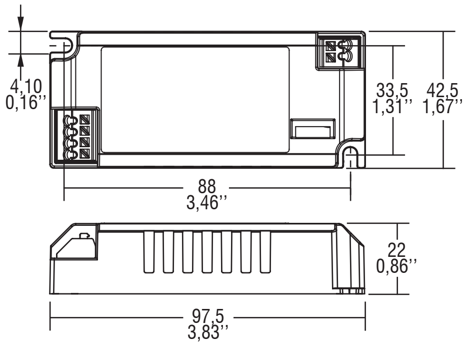
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

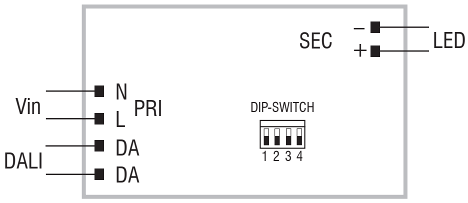
IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2'' — Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.
Pcs - Pezzi 50

BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

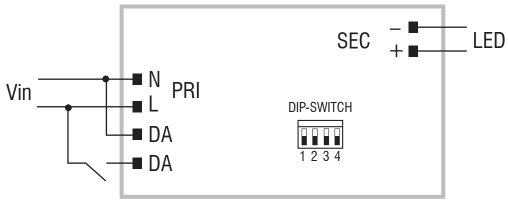




Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

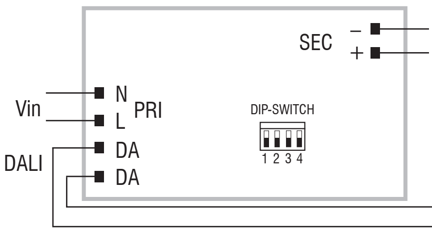


DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500



Operation Mode

- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 5 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore;**
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 5 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;**
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PRO FLAT DALI 26

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI 2 · PUSH SWITCH · constant CURRENT · (2) · 05 · EL · SELV 60V

RIPPLE FREE

AM DIMMING · DIM-TO-WARM

PRO FLAT DALI

PRO FLAT DALI BI

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · AOC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
2,5 ÷ 26 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PRO FLAT DALI (2)	127576	11,5	10...49	250 mA cost.	59	-25...+40(2)/45	80	0,95	> 90
PRO FLAT DALI BI	127577	13	10...49	280 mA cost.					
		14,5	10...49	310 mA cost.					
		15,5	10...48	340 mA cost.					
		16,7	10...48	370 mA cost.					
		18	10...47	400 mA cost.					
		19,2	10...47	430 mA cost.					
		20,5	10...47	460 mA cost.					
		21,5	10...46	490 mA cost.					
		22,8	10...46	520 mA cost.					
		23,7	10...45	550 mA cost.					
		24,5	10...44	580 mA cost.					
		25,7	10...44	610 mA cost.					
		26	10...41	640 mA cost.					
		26	10...39	670 mA cost.					
		26	10...37	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PRO FLAT DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PRO FLAT DALI).
- Driver for built-in use (PRO FLAT DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PRO FLAT DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PRO FLAT DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PRO FLAT DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PRO FLAT DALI).
- Alimentatore da incorporare (PRO FLAT DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PRO FLAT DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PRO FLAT DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

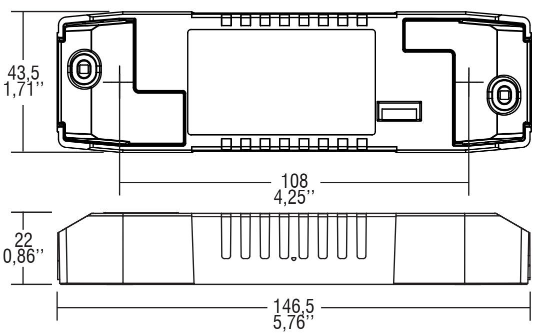
PRO FLAT DALI 26

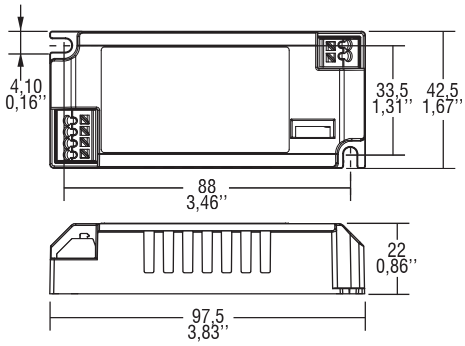
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

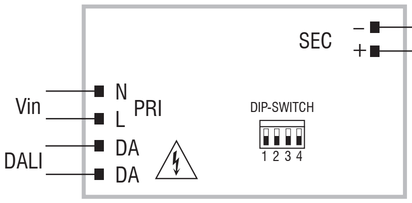
IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2''
Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.
Pcs - Pezzi 50

BUILT-IN | SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

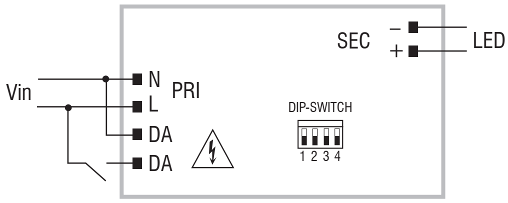




Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

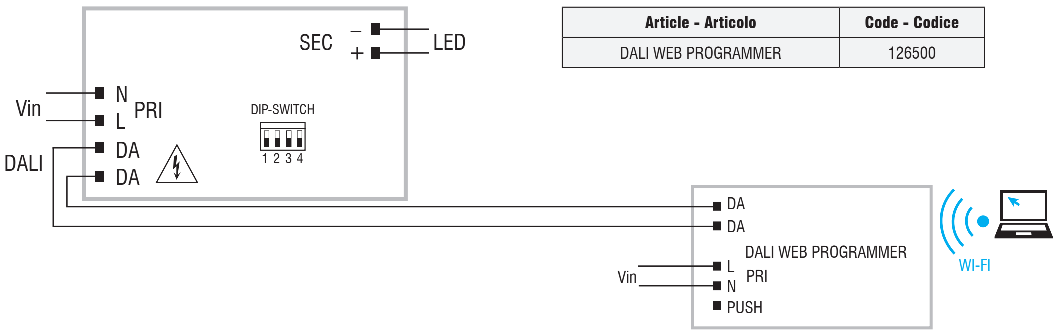


DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500



Operation Mode
- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY DALI 32

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

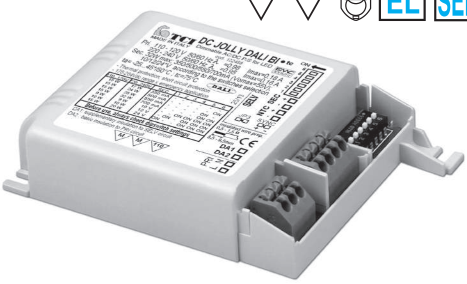
Made in Italy

DALI 2 · constant CURRENT · constant VOLTAGE

UL-CLASS2 (2) · CSA-LVLE · (6) · (6) · (3) · (7) 110 · SELV 60V

RIPPLE FREE · AM PWM DIMMING (4) · AM DIMMING (5) · DIM-TO-WARM

DC JOLLY DALI



DC JOLLY DALI BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SYNC. (4)(6) · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 32 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 223 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251 (5)
UL1310 (2)
UL 8750 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE · PRODUCER'S LIABILITY TCI · POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC (1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
DC JOLLY DALI (3)(6)	125424 (4)	AM/PWM	**Constant current output - Uscita in corrente costante** (4)(5)				-25...+50	75	0,95	> 87
	151424 (5)	AM	12 (12 (2))	10...48	250 mA cost.	59			Pout>12W	
			14 (14 (2))	10...48	300 mA cost.					
			17 (15 (2))	5...48	350 mA cost.					
DC JOLLY DALI BI	125458 (4)	AM/PWM	19 (15 (2))	5...48	400 mA cost.					
	151458 (5)	AM	22 (15 (2))	5...48	450 mA cost.					
			24 (15 (2))	5...48	500 mA cost.					
			26 (15 (2))	3...48	550 mA cost.					
			28 (15 (2))	3...48	600 mA cost.					
			31 (15 (2))	3...48	650 mA cost.					
			32 (15 (2))	3...46	700 mA cost.					
			Constant voltage output - Uscita in tensione costante (4)							
			10 (10 (2))	12 cost.	900 mA max.	-				
			20 (15 (2))	24 cost.	830 mA max.	-	-25...+45			

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(7) Only for 151424 - 151458

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY DALI).
- Driver for built-in use (DC JOLLY BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm^2 / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm^2 / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

JOLLY DALI 32

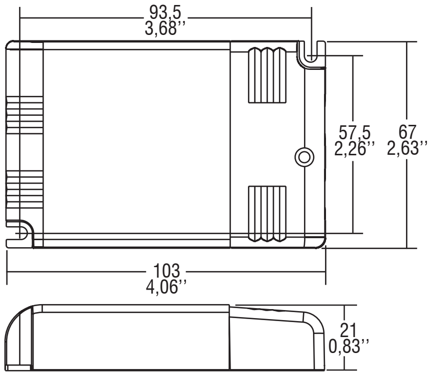
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 SCREW FIXING Ø72 2,83"

Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

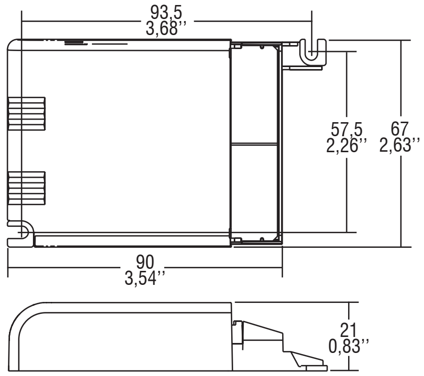
Compatible with ZHAGA (AS1)



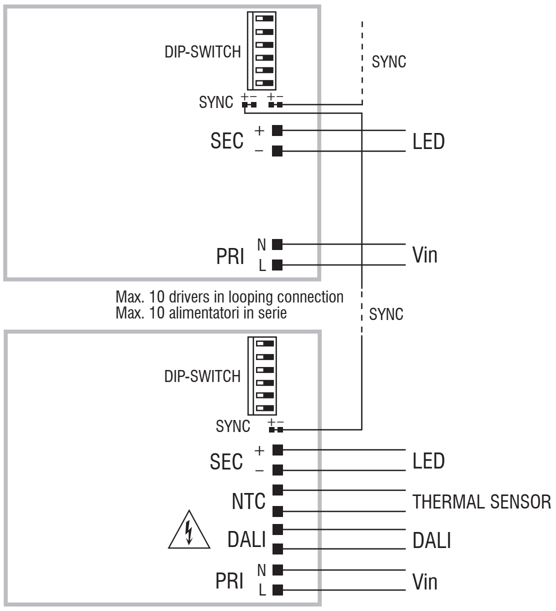
BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI
(4)(6) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode
- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- DALI-2 approved.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

(6) This product can't be used as a Slave.
For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Approvato DALI-2.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

(6) Il prodotto non può essere usato come Slave.
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE IN DALI 20

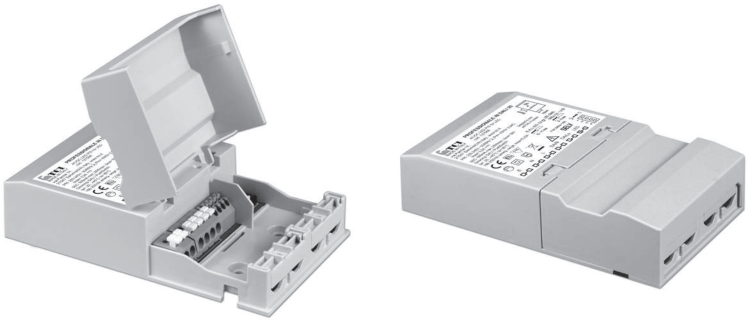
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE IN DALI 20	127508	6,8	10...54	125 mA cost.	59	-20...+50	75	0,95(2)	> 89
		8	10...54	150 mA cost.					
		9,4	10...54	175 mA cost.					
		10,8	10...54	200 mA cost.					
		12,15	10...54	225 mA cost.					
		13,5	10...54	250 mA cost.					
		14,8	10...54	275 mA cost.					
		16	10...54	300 mA cost.					
		17,5	10...54	325 mA cost.					
		19	10...54	350 mA cost.					
		20	10...54	375 mA cost.					
		20	10...54	400 mA cost.					
		20	10...47	425 mA cost.					
		20	10...44	450 mA cost.					
		20	10...42	475 mA cost.					
		20	10...40	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 12,2 W

Features
- **Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm²/ AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2,5 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2,5 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

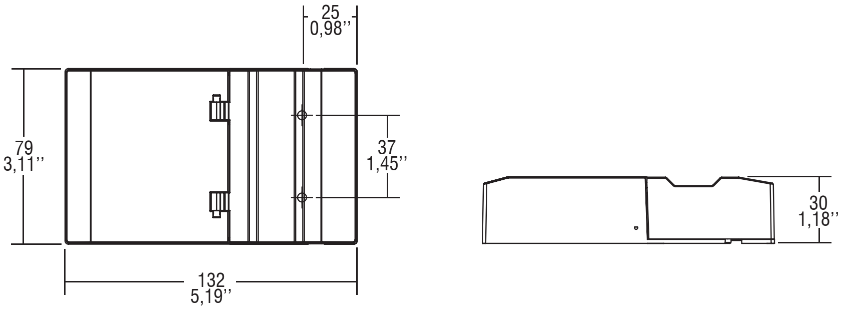
PROFESSIONALE IN DALI 20

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

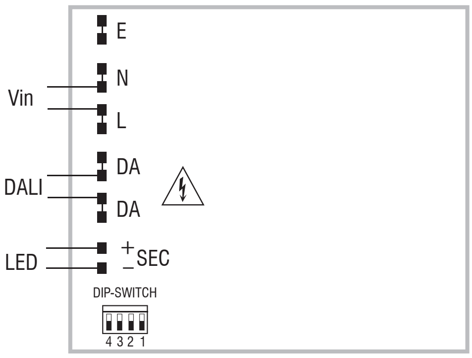
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

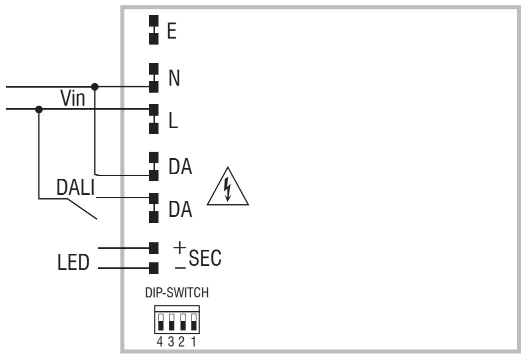
Weight - Peso gr. 164 / 5,7 oz.
Pcs - Pezzi 40



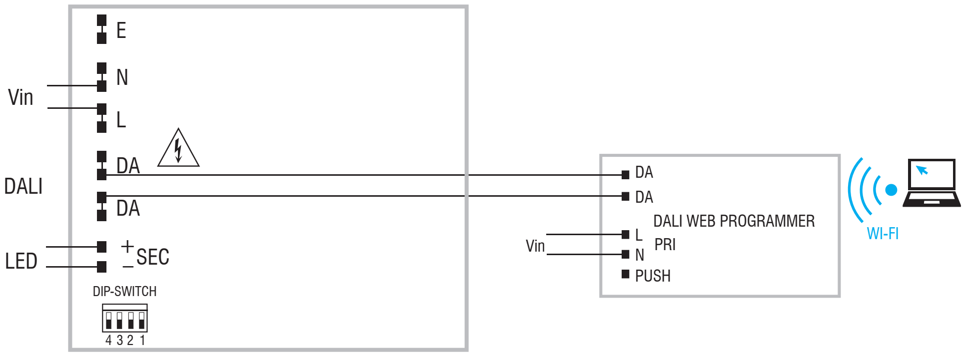
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Operation Mode

- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

NEW
Available

PROFESSIONALE DALI NFC 20

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

DALI 2 · PUSH SWITCH · BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI


PROFESSIONALE DALI NFC


PROFESSIONALE DALI NFC BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

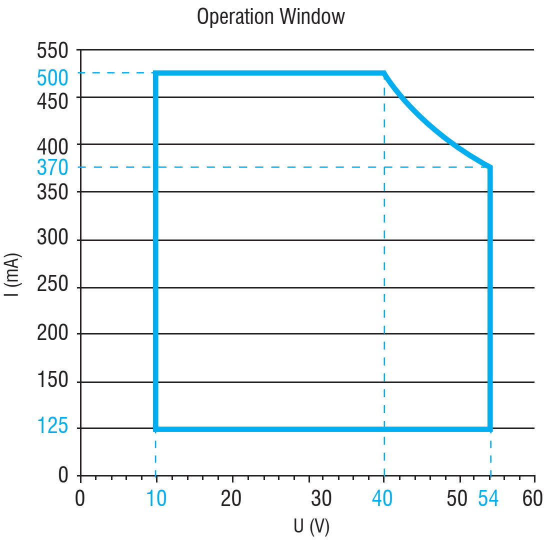
In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · ACTIVE PFC · AOC · SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE 20 DALI NFC	142011	1...20	10...54	125...500 mA cost.	59	-25...+50	80	0,95(3)	88
PROFESSIONALE 20 DALI NFC BI	142013								

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 10 W



Features
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE DALI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE DALI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

PROFESSIONALE DALI NFC 20

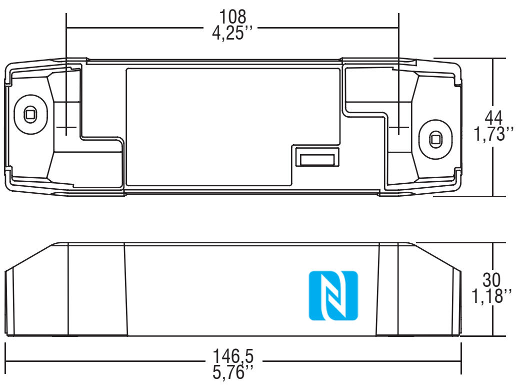
TCI LED

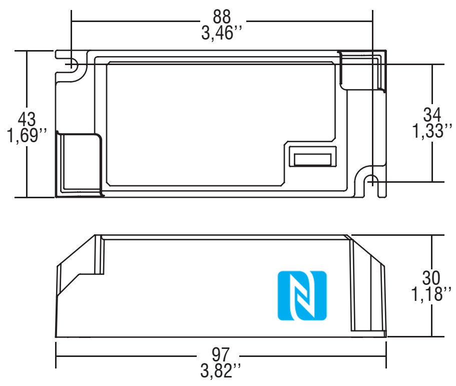
Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

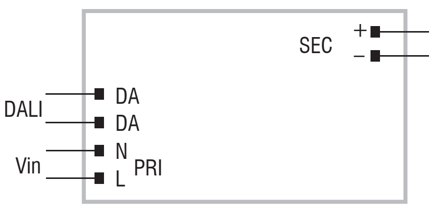
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' | Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 40

BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz. Pcs - Pezzi 50

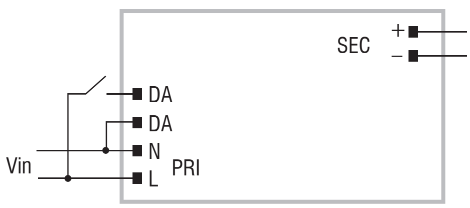




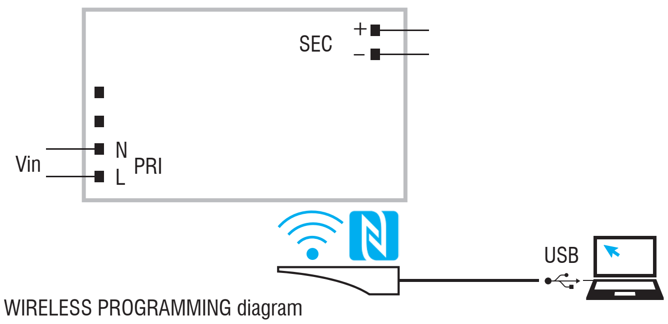
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - BILEVEL N (enable/disable);
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche programmabili:
  - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
  - BILEVEL N (abilitare/disabilitare);
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE DALI 38

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (4)
R - 41049751

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

PROFESSIONALE DALI

PROFESSIONALE DALI BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE DALI (2)	127490	16	10...54	300 mA cost.	59	-25...+45(2)/50	85	0,95(3)	> 90
		18	10...54	350 mA cost.					
PROFESSIONALE DALI BI (5)	127492	21	10...54	400 mA cost.					
		24	10...54	450 mA cost.					
		27	10...54	500 mA cost.					
		29	10...54	550 mA cost.					
		32	10...54	600 mA cost.					
		35	10...54	650 mA cost.					
		38	10...54	700 mA cost.					
		38	10...51	750 mA cost.					
		38	10...48	800 mA cost.					
		38	10...45	850 mA cost.					
		38	10...43	900 mA cost.					
		38	10...40	950 mA cost.					
		38	10...38	1 A cost.					
		38	10...36	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 15 W
(4) 127492BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE DALI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE DALI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

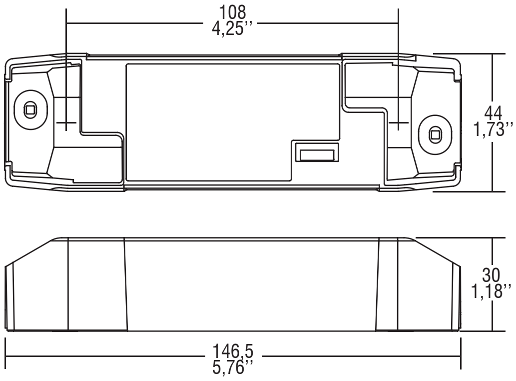
PROFESSIONALE DALI 38

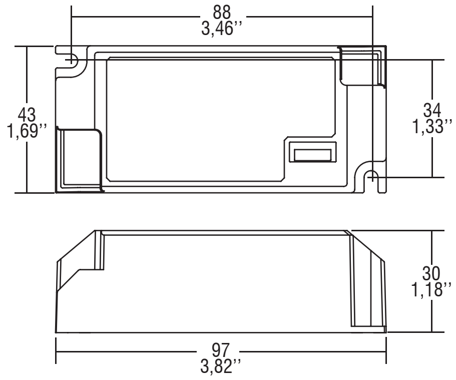
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

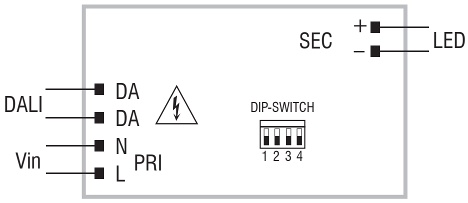
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' — Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 40

BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz. Pcs - Pezzi 50

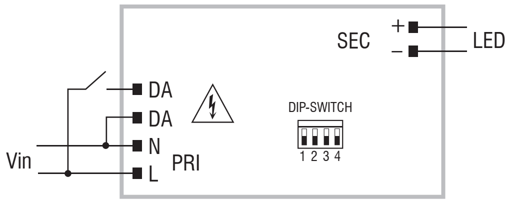




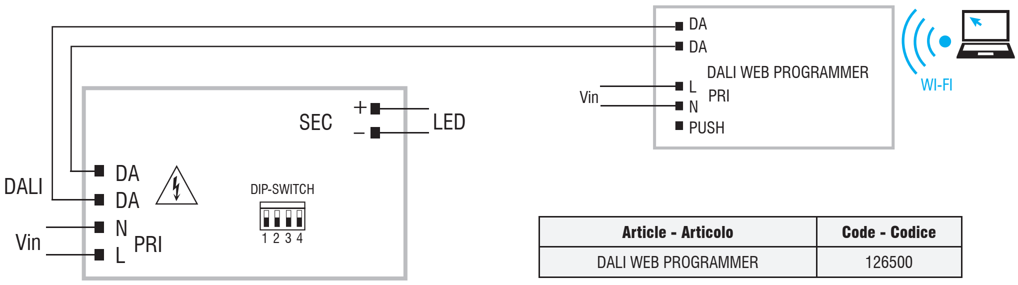
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Operation Mode

- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE IN DALI 40

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI 2 · PUSH SWITCH · BILEVEL · constant CURRENT

RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM

EAC · ENEC 05 · KEMA KEUR · 110 · EL · SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · AOC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS · LOOPING

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 40 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE IN DALI 40	127481	16,2	10...54	300 mA cost.	59	-25...+50	85	0,95	> 90
		19	10...54	350 mA cost.					
		21,6	10...54	400 mA cost.					
		24,3	10...54	450 mA cost.					
		27	10...54	500 mA cost.					
		29,7	10...54	550 mA cost.					
		32,4	10...54	600 mA cost.					
		35,1	10...54	650 mA cost.					
		37,8	10...54	700 mA cost.					
		40	10...54	750 mA cost.					
		40	10...50	800 mA cost.					
		40	10...47	850 mA cost.					
		40	10...45	900 mA cost.					
		40	10...42	950 mA cost.					
		40	10...40	1000 mA cost.					
		40	10...38	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- **Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2,5 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2,5 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

PROFESSIONALE IN DALI 40

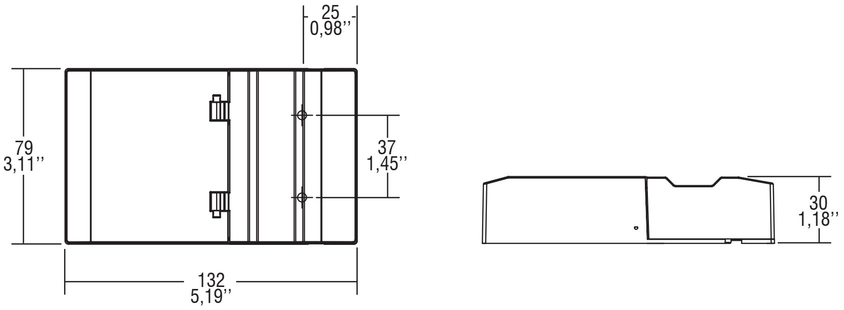
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

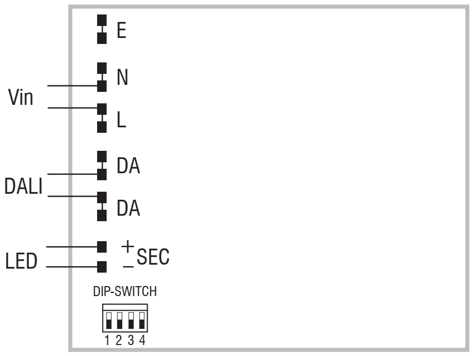
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

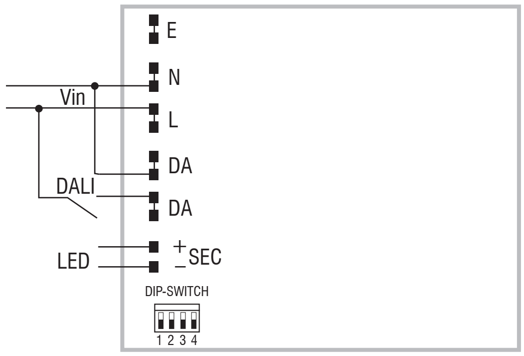
Weight - Peso gr. 164 / 5,7 oz.
Pcs - Pezzi 40



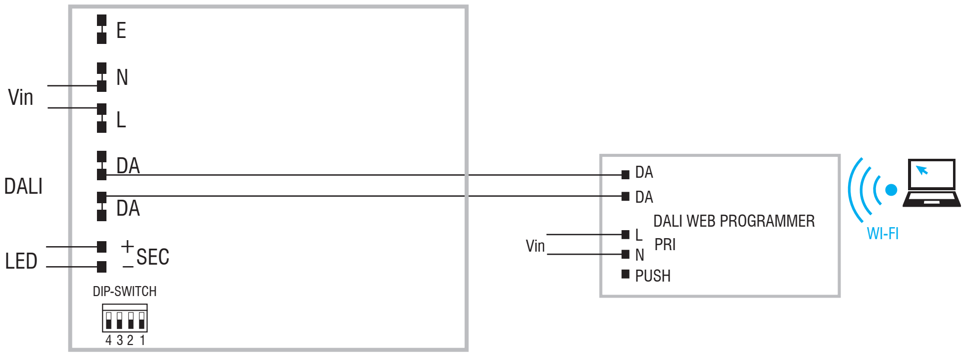
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Operation Mode

- Features DALI-2 dimming (1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE DALI NFC 38

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

PUSH SWITCH · BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM

EL · SELV 60V

PROFESSIONALE DALI NFC

PROFESSIONALE DALI NFC BI

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · AOC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
196 ÷ 250 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

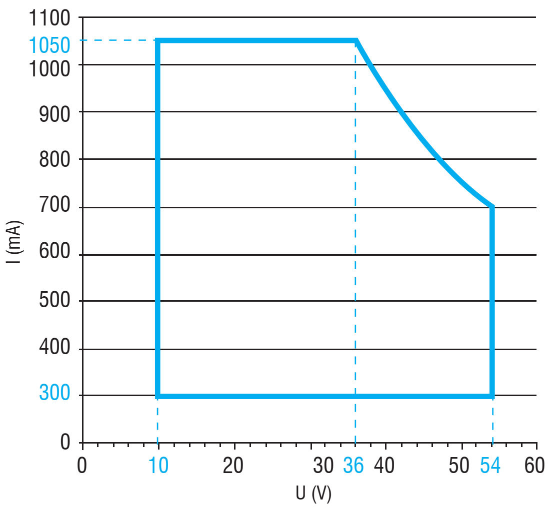
In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE DALI NFC	142010	3...38	10...54	300...1050 mA cost.	59	-25...+50	85	0,95(3)	> 90
PROFESSIONALE DALI NFC BI	142012								

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 15 W

Operation Window



Features

- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE DALI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE DALI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

PROFESSIONALE DALI NFC 38

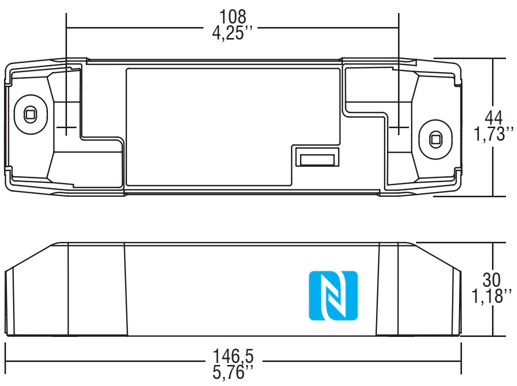
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

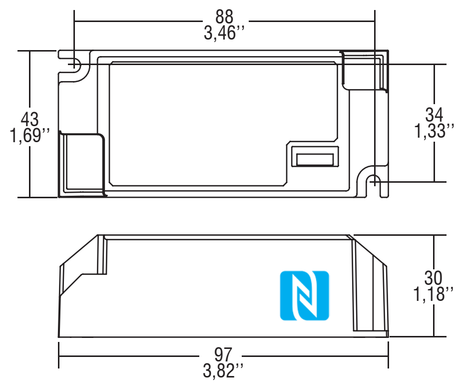
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13''

Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 40



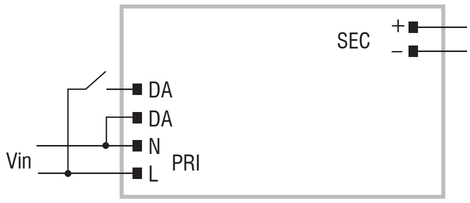
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

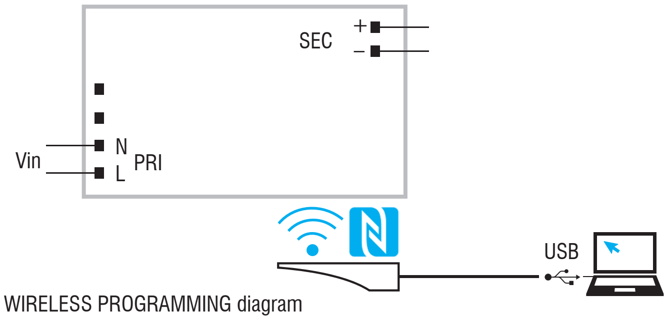


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - BILEVEL N (enable/disable);
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche programmabili:
  - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
  - BILEVEL N (abilitare/disabilitare);
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE SQUARE DALI 38 NFC

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

PUSH SWITCH · BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM

SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · AOC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
196 ÷ 250 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

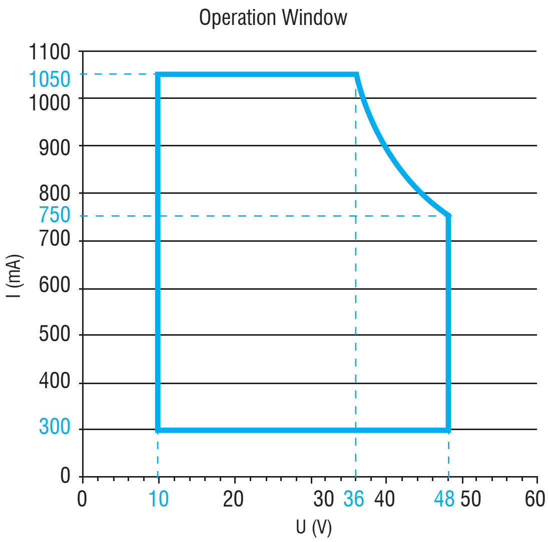
Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE SQUARE DALI NFC	142020	3...38	10...48	300...1050 mA cost.	60	-25...+50	80	0,9 C(2)	> 90

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 11 W



Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PROFESSIONALE SQUARE DALI 38 NFC

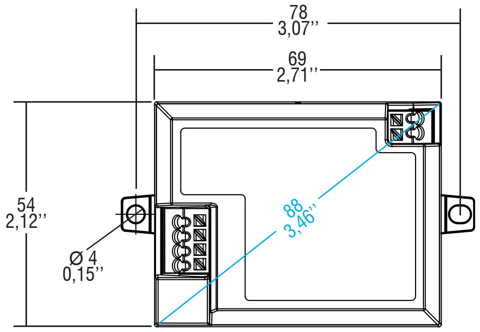
TCI LED

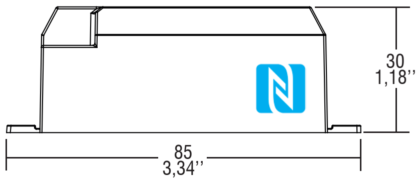
Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

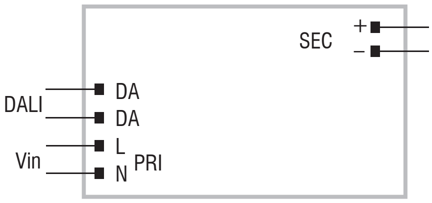
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 120 / 4,23 oz.
Pcs - Pezzi - 50



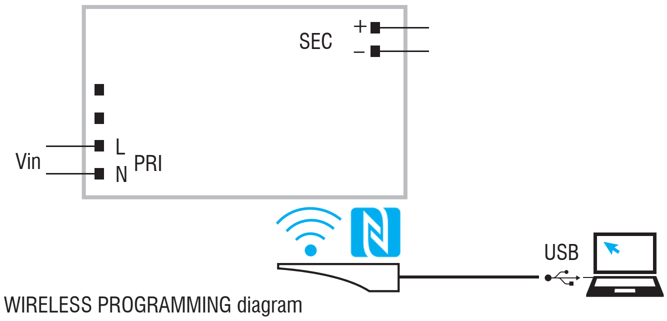


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI

PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - BILEVEL N (enable/disable);
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche programmabili:
  - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
  - BILEVEL N (abilitare/disabilitare);
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE HC DALI 45

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

PROFESSIONALE HC DALI

PROFESSIONALE HC DALI BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
5 ÷ 45 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | AOC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
PROFESSIONALE HC DALI (2)	127510	29	8...45	650 mA cost.	60	-25...+40(2)/45	90	0,95(3)	> 90
		31	8...45	700 mA cost.					
PROFESSIONALE HC DALI BI	127512	32	8...44	750 mA cost.					
		34	8...43	800 mA cost.					
		36	8...43	850 mA cost.					
		38	8...43	900 mA cost.					
		40	8...43	950 mA cost.					
		42	8...42	1 A cost.					
		44	8...42	1,05 A cost.					
		45	8...41	1,1 A cost.					
		45	8...39	1,15 A cost.					
		45	8...37,5	1,2 A cost.					
		45	8...36	1,25 A cost.					
		45	8...34,5	1,3 A cost.					
		45	8...33	1,35 A cost.					
		45	8...32	1,4 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 20 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE HC DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE HC DALI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE HC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE HC DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE HC DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE HC DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE HC DALI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE HC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE HC DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE HC DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

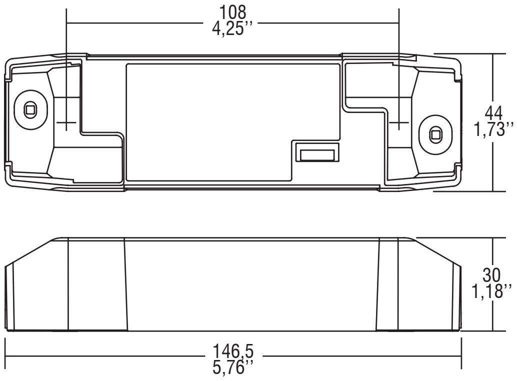
PROFESSIONALE HC DALI 45

TCI LED

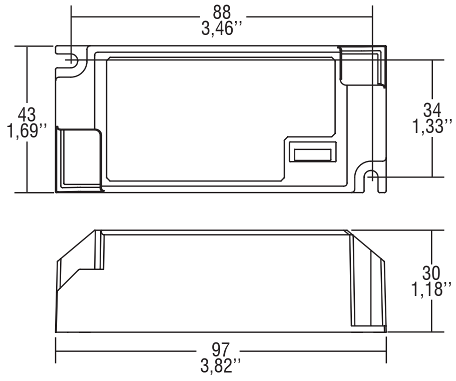
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

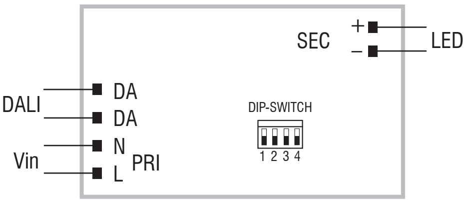
IP 20 · SCREW FIXING · Ø54 2,13''
Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz.
Pcs - Pezzi 40



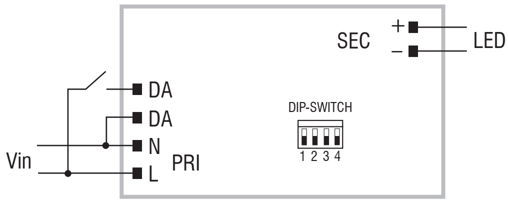
BUILT-IN · SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



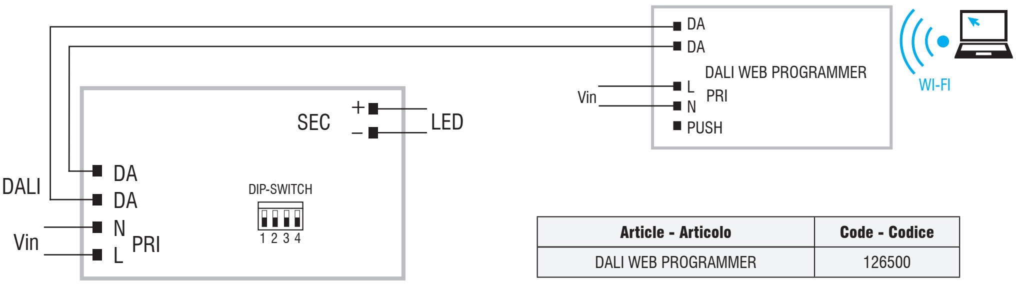
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Operation Mode
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %; 10mA minimum current):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %; corrente minima 10mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

NEW
Available soon

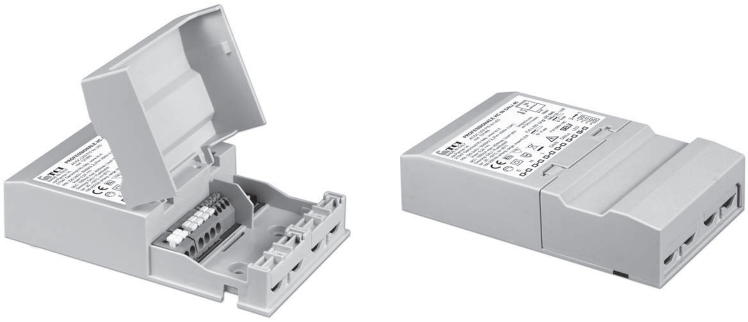
PROFESSIONALE IN DALI 52

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI 2 · PUSH SWITCH · BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING DIM-TO-WARM



2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · AOC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS · LOOPING

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
6,5 ÷ 52 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
PROFESSIONALE IN DALI 52	127485	27,3	10...42	650 mA cost.	59	-20...+45	90	0,95	> 90
		29,4	10...42	700 mA cost.					
		30,7	10...41	750 mA cost.					
		32,8	10...41	800 mA cost.					
		34,8	10...41	850 mA cost.					
		36	10...40	900 mA cost.					
		38	10...40	950 mA cost.					
		40	8...40	1 A cost.					
		42	8...40	1,05 A cost.					
		42,9	8...39	1,1 A cost.					
		44,8	8...39	1,15 A cost.					
		46,8	8...39	1,2 A cost.					
		47,5	8...38	1,25 A cost.					
		49,4	8...38	1,3 A cost.					
		51,3	8...38	1,35 A cost.					
		52	8...37,5	1,4 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- **Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2,5 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2,5 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

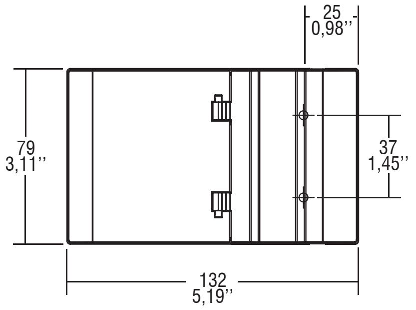
PROFESSIONALE IN DALI 52

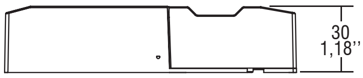
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

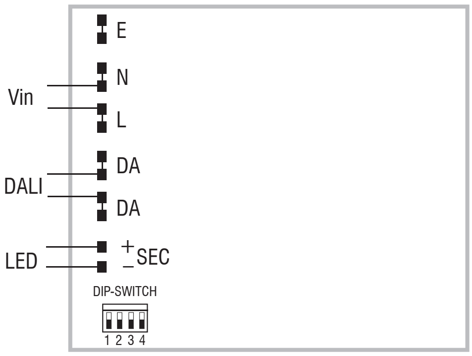
Made in Italy

Weight - Peso gr. 185 / 6,5 oz.
Pcs - Pezzi 40

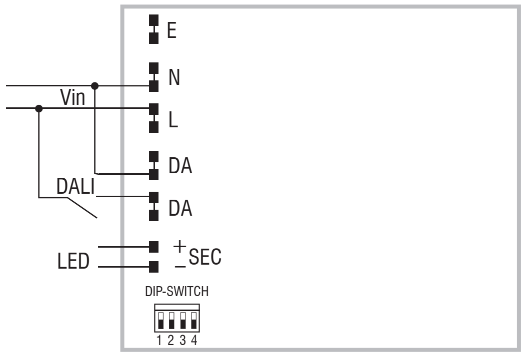




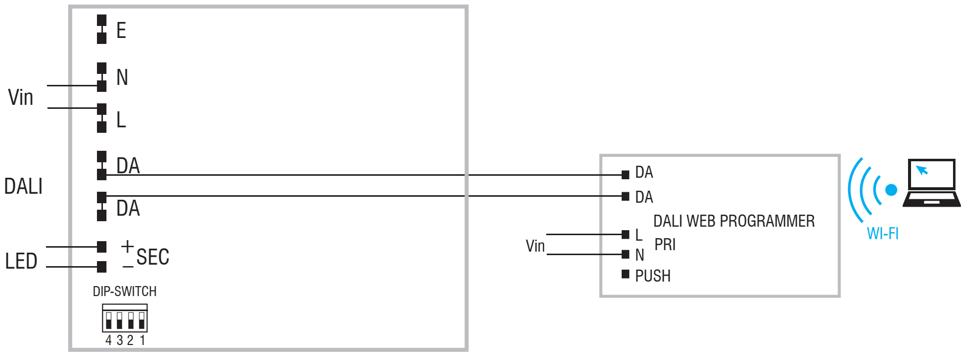
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Operation Mode
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %; 10mA minimum current):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %; corrente minima 10mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE DALI LS TC

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

PUSH SWITCH · BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM

EAC · 100 · M · M · EL · SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · LOOPING · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE DALI LS TC	127493	16	15...53	300 mA cost.	59	-25...+55	80	0,95(2)	> 90
		18	15...52	350 mA cost.					
		21	15...52	400 mA cost.					
		23	15...52	450 mA cost.					
		26	15...52	500 mA cost.					
		28	15...52	550 mA cost.					
		31	15...52	600 mA cost.					
		34	15...52	650 mA cost.					
		36	15...52	700 mA cost.					
		38	15...51	750 mA cost.					
		38	15...48	800 mA cost.					
		38	15...45	850 mA cost.					
		38	15...43	900 mA cost.					
		38	15...40	950 mA cost.					
		38	15...38	1 A cost.					
		38	15...37	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 15 W

Features
- **Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.**
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Possibilità di accensione spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente.**
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

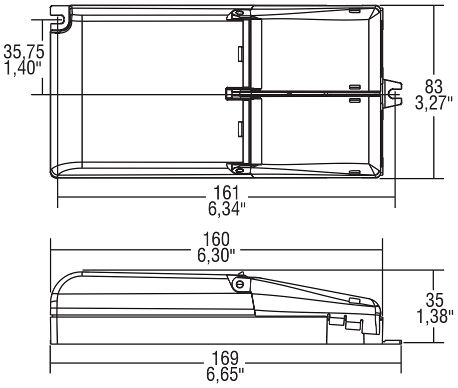
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

PROFESSIONALE DALI LS TC

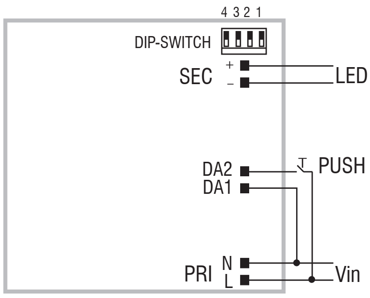
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

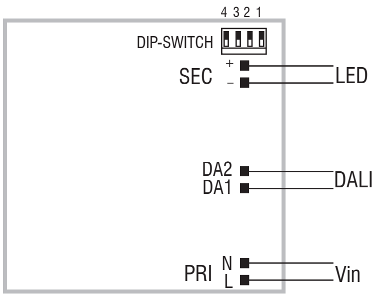
Weight - Peso gr. 250 / 9 oz.
Pcs - Pezzi 20



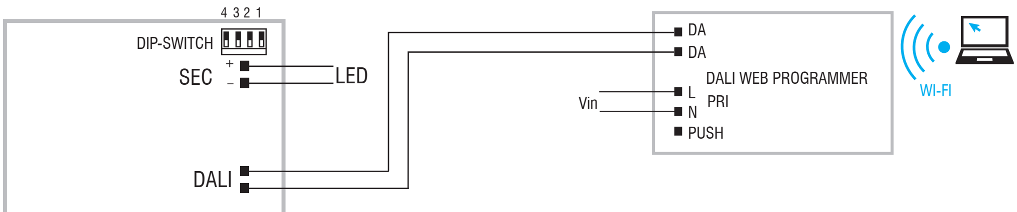
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



DALI diagram - Collegamento DALI



Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Operation Mode
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SV DALI 40

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V · PUSH · constant CURRENT

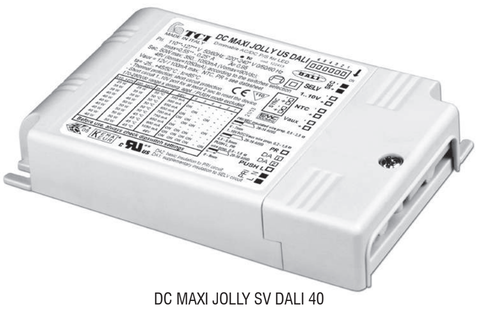
IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (7)
R - 41049751

RIPPLE FREE

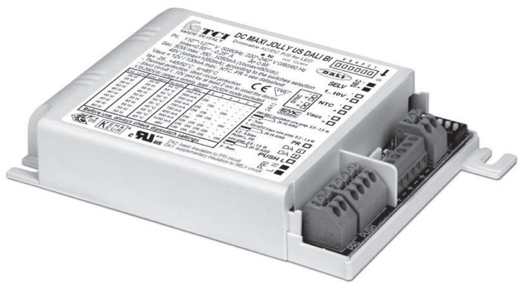
AM PWM DIMMING (4)

AM DIMMING (5)

DIM-TO-WARM



DC MAXI JOLLY SV DALI 40



DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI

4kV DIFF. 5kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · SYNC. (4) · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
2 ÷ 40 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY SV DALI 40	**125506**[4] **151506**[5] (ex. 127506)	**AM/PWM** **AM**	18,5 (18,5[2])	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50 -25...+55[3]	90	0,96[6]	> 92
			21 (21[2])	10...53	400 mA cost.					
			23,5 (23,5[2])	10...53	450 mA cost.					
			26,5 (26,5[2])	10...53	500 mA cost.					
DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI [3]	**125507**[4] **151507**[5] (ex. 127507)	**AM/PWM** **AM**	29 (29[2])	10...53	550 mA cost.					
			31,5 (31,5[2])	10...53	600 mA cost.					
			34,5 (34,5[2])	10...53	650 mA cost.					
			37 (37[2])	10...53	700 mA cost.					
			39,5 (39,5[2])	10...53	750 mA cost.					
			40 (40[2])	10...50	800 mA cost.					
			40 (40[2])	10...47	850 mA cost.					
			40 (40[2])	10...44	900 mA cost.					
			40 (40[2])	10...42	950 mA cost.					
			40 (40[2])	10...40	1 A cost.					
			40 (40[2])	10...38	1,05 A cost.					
			40 (40[2])	10...36	1,1 A cost.					
			40 (40[2])	10...35	1,15 A cost.					
			40 (40[2])	10...33	1,2 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(7) 125506BIS - 151506BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	4 m / 13 ft	485720513
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	50 cm / 19,68"	485720515
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY SV DALI 40

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

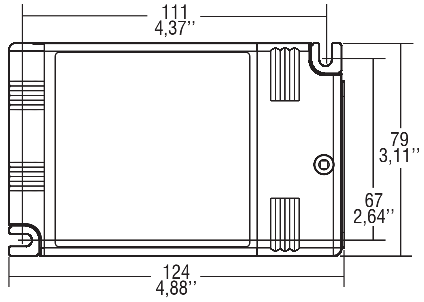
Made in Italy

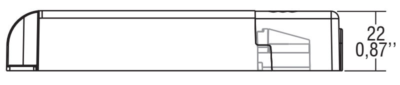
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' — Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz. Pcs - Pezzi 50

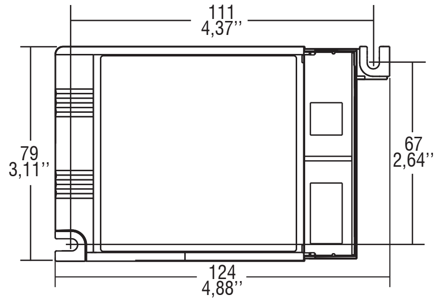
Compatible with ZHAGA (AM3)

BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 198 / 7 oz. Pcs - Pezzi 50

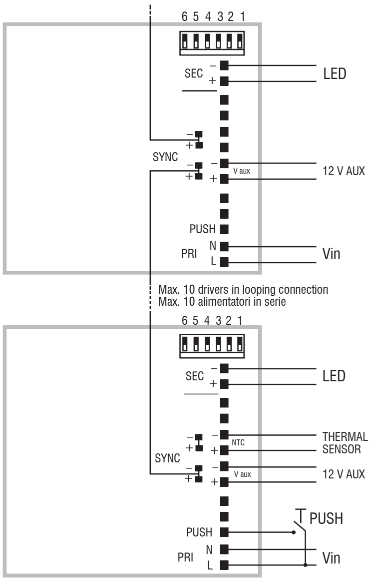
Compatible with ZHAGA (AM3)



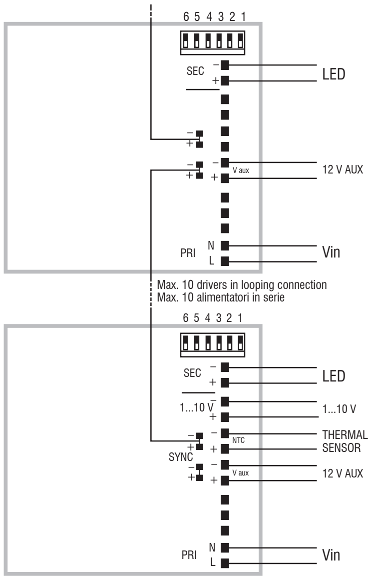




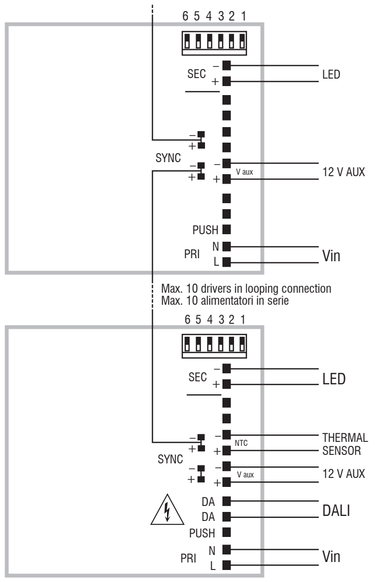
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
[(4)] SYNC only for FULL PWM setting.



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V
[(4)] SYNC only for FULL PWM setting.



DALI diagram - Collegamento DALI
[(4)] SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- [(4)] **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- [(4)] Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- [(4)] Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- [(5)] **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming [(4)].
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- [(4)] **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- [(4)] Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- [(4)] Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- [(5)] **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM [(4)].
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SV DALI 50

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI 2 (5) ADIM PUSH constant CURRENT

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (7) R - 41049751 DAMP LOCATION UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE 05 110 EL SELV 60V

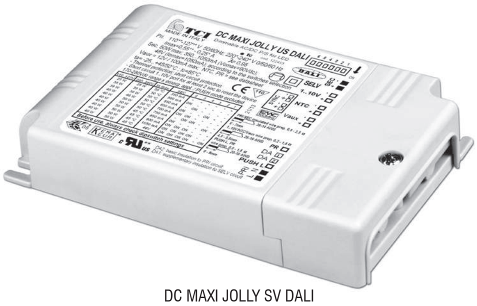
RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING (4)

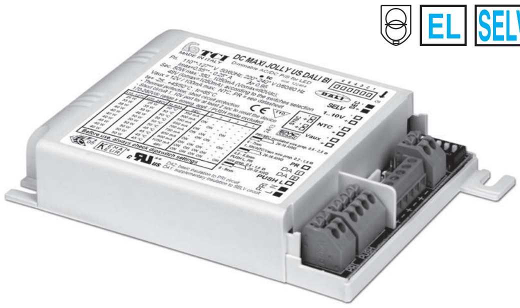
AM DIMMING (5) DIM-TO-WARM

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



DC MAXI JOLLY SV DALI



DC MAXI JOLLY SV DALI BI

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. (4) | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
2 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article / Articolo	Code / Codice	Dimming type	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY SV DALI	125504(4) / 151504(5) / (ex. 127504)	AM/PWM / AM	18,5 (18,5(2))	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50 / -25...+55(3)	90	0,96(6)	> 92
			21 (21(2))	10...53	400 mA cost.					
			23,5 (23,5(2))	10...53	450 mA cost.					
			26,5 (26,5(2))	10...53	500 mA cost.					
DC MAXI JOLLY SV DALI BI (3)	125505A(4) / 151505(5) / (ex. 127505 ex. 125505)	AM/PWM / AM	29 (29(2))	10...53	550 mA cost.					
			31,5 (31,5(2))	10...53	600 mA cost.					
			34,5 (34,5(2))	10...53	650 mA cost.					
			37 (37(2))	10...53	700 mA cost.					
			39,5 (39,5(2))	10...53	750 mA cost.					
			42 (40(2))	10...53	800 mA cost.					
			45 (40(2))	10...53	850 mA cost.					
			47,5 (40(2))	10...53	900 mA cost.					
			50 (40(2))	10...52	950 mA cost.					
			50 (40(2))	10...50	1 A cost.					
			50 (40(2))	10...48	1,05 A cost.					
			50 (40(2))	10...45	1,1 A cost.					
			50 (40(2))	10...43	1,15 A cost.					
			50 (40(2))	10...41	1,2 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(7) 125504BIS - 151504BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable / Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY SV DALI 50

TCI LED

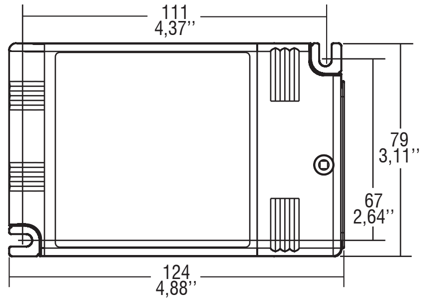
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

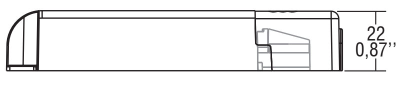
Made in Italy

IP 20 SCREW FIXING Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

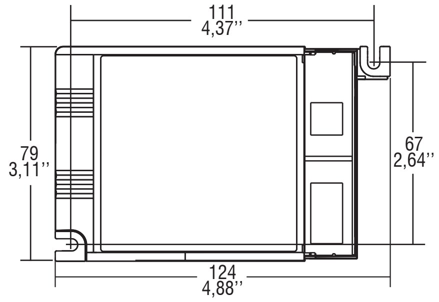




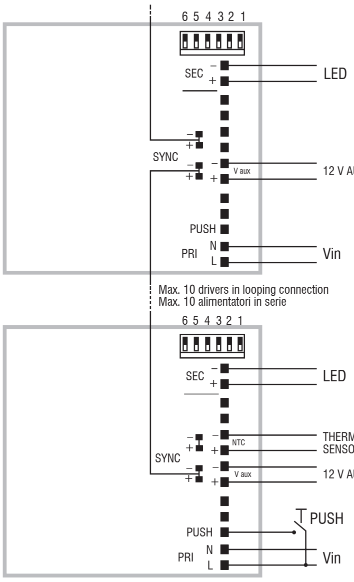
BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 198 / 7 oz.
Pcs - Pezzi 50

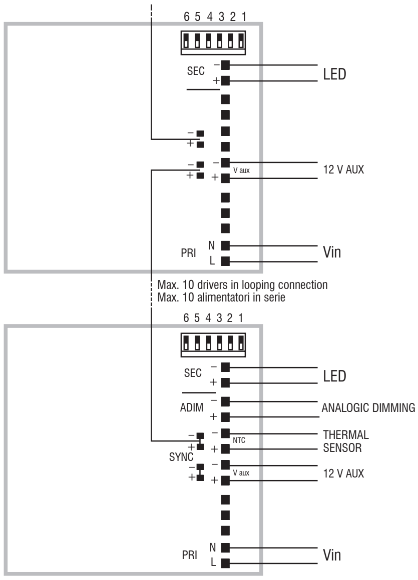
Compatible with ZHAGA (AM3)



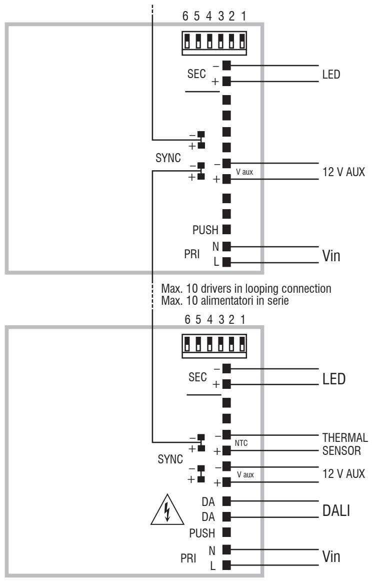
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
(4) SYNC only for FULL PWM setting.



ADIM diagram - Collegamento ADIM
(4) SYNC only for FULL PWM setting.



DALI diagram - Collegamento DALI
(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- (4) Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- (4) Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY US DALI 60

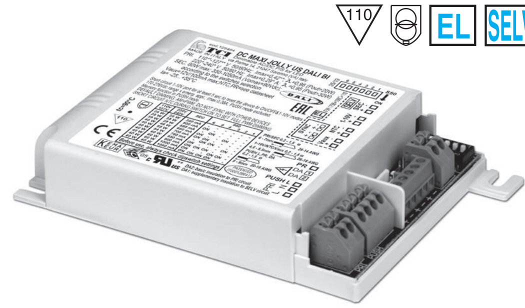
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (6)
R - 41049751

DALI 2 · ADIM · PUSH · constant CURRENT · DAMP LOCATION · SELV 120V · RIPPLE FREE · AM PWM DIMMING (4) · AM DIMMING (5) · DIM-TO-WARM


DC MAXI JOLLY US DALI


DC MAXI JOLLY US DALI BI

4kV DIFF. 5kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · SYNC. (4) · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY US DALI (7)	**127413**(4)	**AM/PWM**	25 (25(2))	2...74	350 mA cost	90	-25...+50	90	0,95	> 92
	151413(5)	**AM**	35 (35(2))	2...72	500 mA cost.		-25...+55(3)			
	(ex. 122413		39 (39(2))	2...72	550 mA cost.					
	ex. 122301		46 (40(2))	2...72	650 mA cost.					
	ex. 123413)		50 (40(2))	2...72	700 mA cost.					
DC MAXI JOLLY US DALI BI (3)	**125464**(4)	**AM/PWM**	54 (40(2))	2...72	750 mA cost.					
	151464(5)	**AM**	60 (40(2))	2...70	850 mA cost.					
	(ex. 122464)		60 (40(2))	2...66	900 mA cost.					
			60 (40(2))	2...60	1,00 A cost.					
			60 (40(2))	2...57	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(6) 127413BIS - 151413BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable / Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY US DALI 60

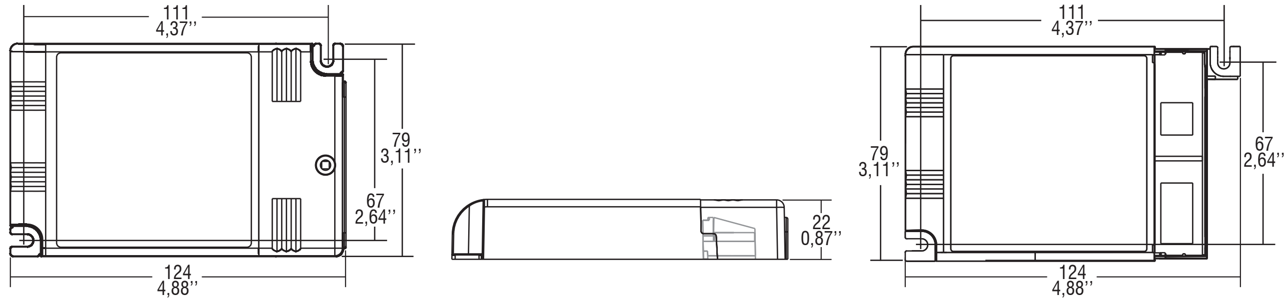
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

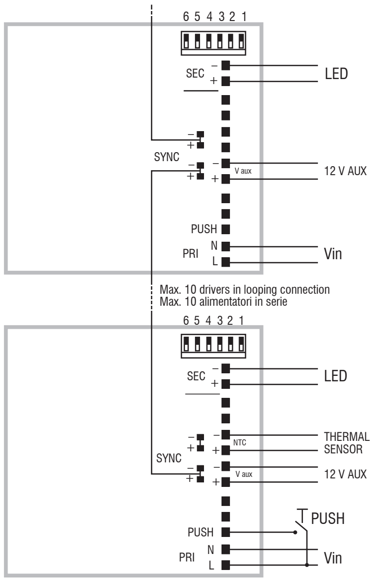
Made in Italy

IP 20 · SCREW FIXING · Ø84 3,31''
Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50
Compatible with ZHAGA (AM3)

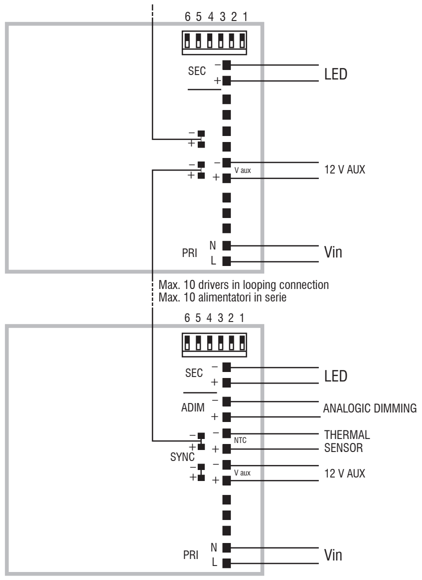
BUILT-IN · SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 200 / 7,1 oz.
Pcs - Pezzi 50
Compatible with ZHAGA (AM3)



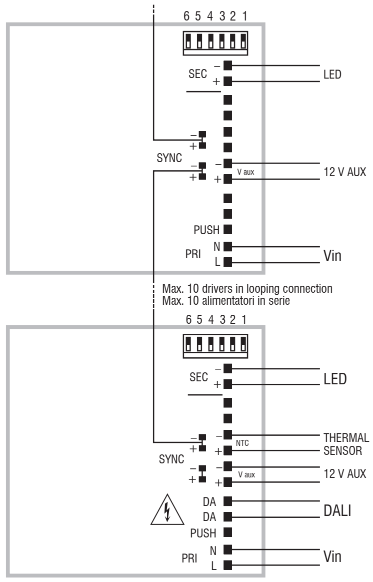
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
(4) SYNC only for FULL PWM setting.



ADIM diagram - Collegamento ADIM
(4) SYNC only for FULL PWM setting.



DALI diagram - Collegamento DALI
(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI / DALI-2 (6).
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI / DALI-2 (6) dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI/ DALI-2 (6).
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI / DALI-2 (6):
  - funzione dwi memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY TC DALI 55

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | SYNC. | NTC INPUT | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

Power - Potenza
2 ÷ 55 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY TC DALI	123164	15 (15(2))	5...52	300 mA cost.	59	-25...+45	75	0,95(3)	> 90
		17 (17(2))	5...52	350 mA cost.					
		20 (20(2))	5...50	400 mA cost.					
		22 (22(2))	5...50	450 mA cost.					
		25 (25(2))	2...50	500 mA cost.					
		27 (27(2))	2...50	550 mA cost.					
		30 (30(2))	2...50	600 mA cost.					
		32 (32(2))	2...50	650 mA cost.					
		35 (35(2))	2...50	700 mA cost.					
		37 (37(2))	2...50	750 mA cost.					
		40 (40(2))	2...50	800 mA cost.					
		42 (40(2))	2...50	850 mA cost.					
		45 (40(2))	2...50	900 mA cost.					
		47 (40(2))	2...50	950 mA cost.					
		49 (40(2))	2...49	1 A cost.					
		51 (40(2))	2...49	1,05 A cost.					
		53 (40(2))	2...49	1,1 A cost.					
		55 (40(2))	2...48	1,15 A cost.					
		55 (40(2))	2...46	1,2 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 25 W

Features
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

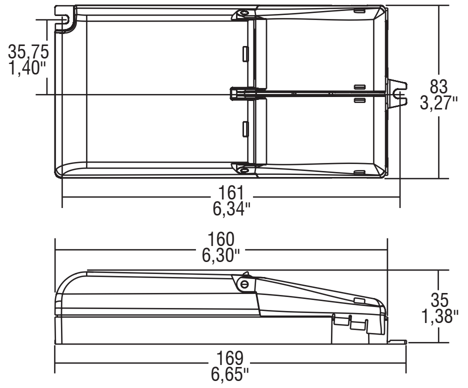
MAXI JOLLY TC DALI 55

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

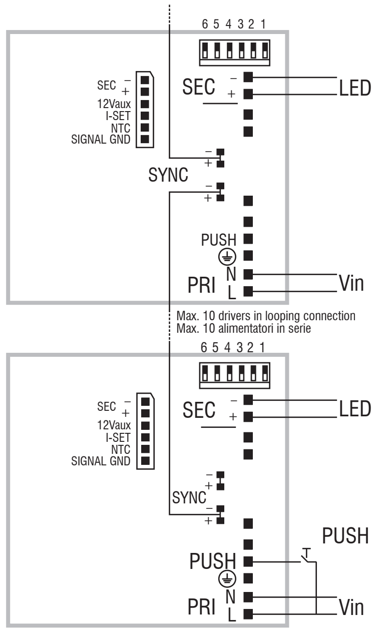
Weight - Peso gr. 280 / 9,9 oz.
Pcs - Pezzi 20



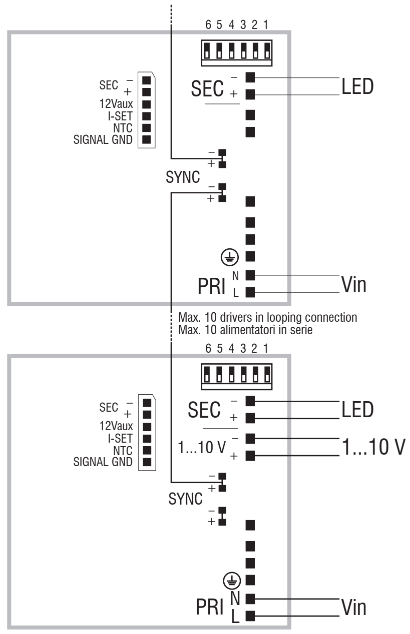
Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable / Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6-pin cable for LED and AUX / Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

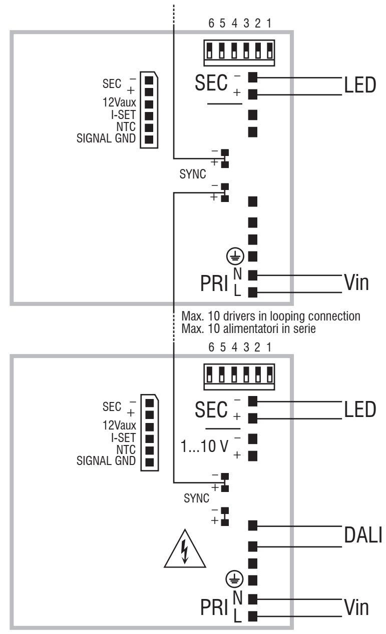
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I = 1,5 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I = 1,2 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY HV DALI 60

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (6) R - 41049751

DALI 2 (5) | 0/1...10 V | PUSH | constant CURRENT

EL | SELV 120V

RIPPLE FREE

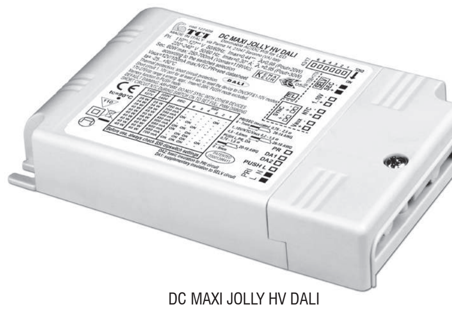
AM PWM DIMMING (4)

AM DIMMING (5)

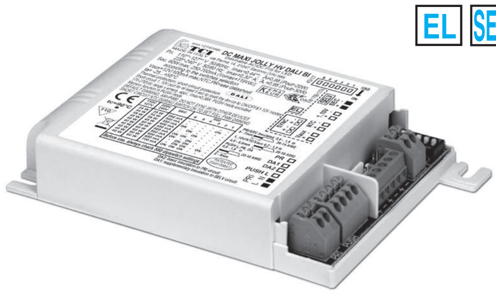
DIM-TO-WARM

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



DC MAXI JOLLY HV DALI



DC MAXI JOLLY HV DALI BI

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. (4) | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HV DALI	127409(4)	AM/PWM	28 (28(2))	20...112	250 mA cost	119	-25...+50	90	0,95	> 92
	151409(5)	AM	34 (34(2))	20...112	300 mA cost		-25...+55(3)			
	151409CC(7)		39 (39(2))	20...112	350 mA cost					
	(ex. 122409)		45 (40(2))	20...112	400 mA cost					
DC MAXI JOLLY	127409BI(4)	AM/PWM	50 (40(2))	20...112	450 mA cost.					
HV DALI BI (3)	151409BI(5)	AM	56 (40(2))	2...112	500 mA cost.					
	(ex. 122409BI)		60 (40(2))	2...110	550 mA cost.					
			60 (40(2))	2...100	600 mA cost.					
			60 (40(2))	2...92	650 mA cost.					
			60 (40(2))	2...86	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(6) 127409BIS - 151409BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS
(7) With conformal coating - Con tropicalizzazione

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HV DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY HV DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HV DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY HV DALI BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

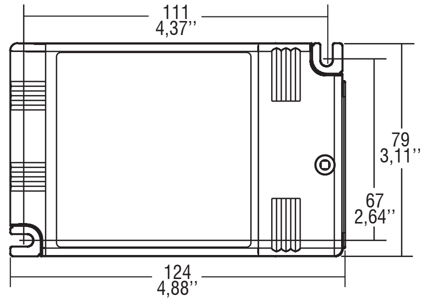
MAXI JOLLY HV DALI 60

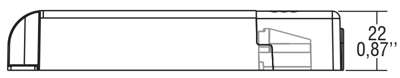
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' — Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz. Pcs - Pezzi 50

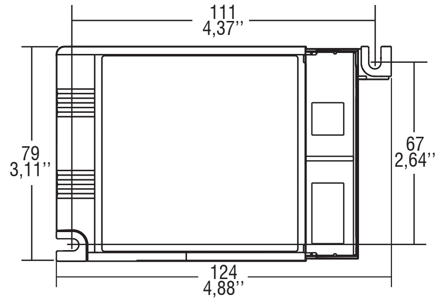
Compatible with ZHAGA (AM3)



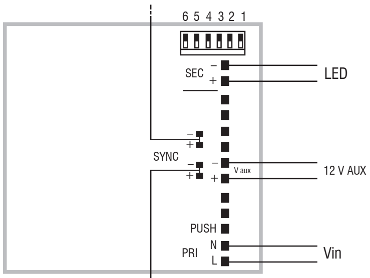


BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 198 / 7 oz. Pcs - Pezzi 50

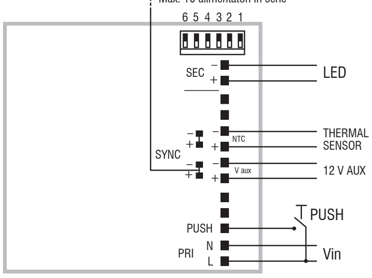
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

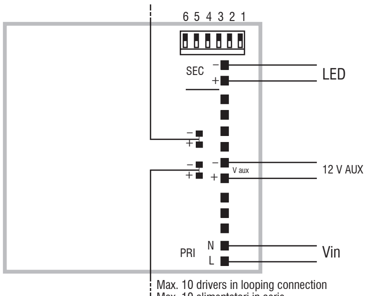


Max. 10 drivers in looping connection
Max. 10 alimentatori in serie

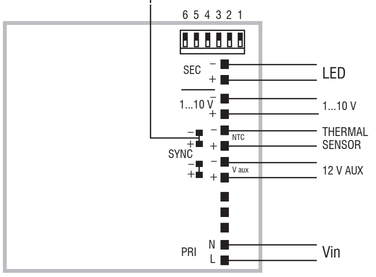


PUSH diagram - Collegamento PUSH

(4) SYNC only for FULL PWM setting.

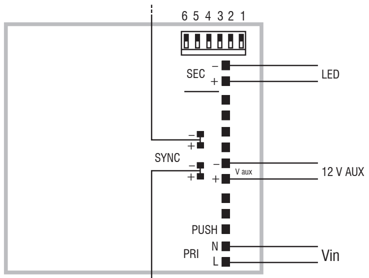


Max. 10 drivers in looping connection
Max. 10 alimentatori in serie

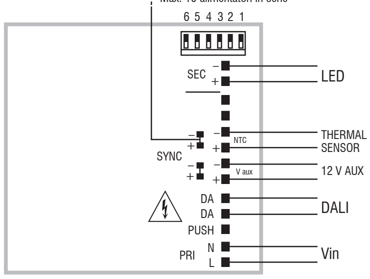


1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

(4) SYNC only for FULL PWM setting.



Max. 10 drivers in looping connection
Max. 10 alimentatori in serie



DALI diagram - Collegamento DALI

(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI / DALI-2 (6).
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI / DALI-2 (6) dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- (4) Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI/ DALI-2 (6).
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI / DALI-2 (6):
  - funzione dwi memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- (4) Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY HC DALI 60

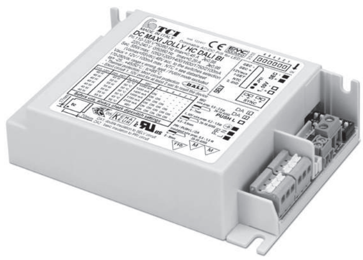
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3) R - 41049751
UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE

DAMP LOCATION · 05 · SELV 60V · RIPPLE FREE · constant CURRENT · DALI 2 · ADIM · PUSH


DC MAXI JOLLY HC/2 DALI


DC MAXI JOLLY HC DALI BI

3kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 50 mA · SYNC. · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 -14 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
IS 15885 (Part 2/Sec 13)
UL 1310 (2)
UL 8750 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC (1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency (1)
DC MAXI JOLLY HC/2 DALI (5)	123314 (ex. 127314)	45 (40(2))	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45(5)/50(6)	85(4)	0,95(7)	> 92
		52 (40(2))	2...44	1,2 A cost.					
DC MAXI JOLLY HC DALI BI (6)	123417 (ex. 122417 ex. 122303)	55(5)/60(6) (40(2))	2...43	1,4 A cost.					
		55(5)/60(6) (40(2))	2...38	1,6 A cost.					
		55(5)/60(6) (40(2))	2...35	1,75 A cost.					
		55(5)/60(6) (40(2))	2...29	2,1 A cost.		-25...+45(5)(6)			
		48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55(5)/60(6) W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) 123314BIS - 123417BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS
(4) Tc=90°C for 123417 @Iout=1050...1750mA
(7) Pout > 27 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY HC DALI 60

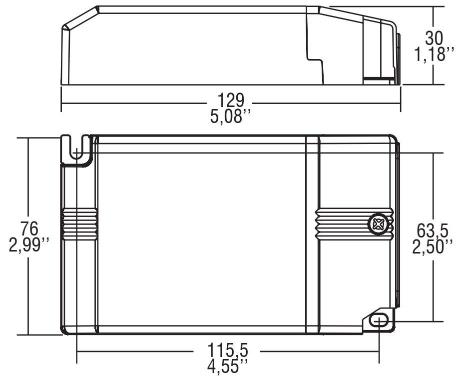
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54''

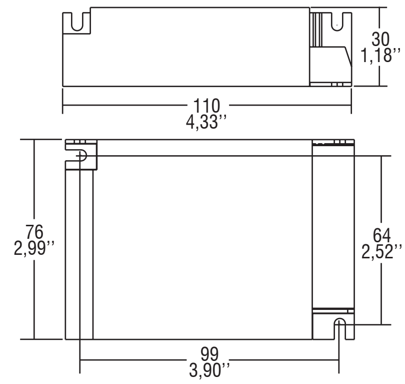
Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.
Pcs - Pezzi 35



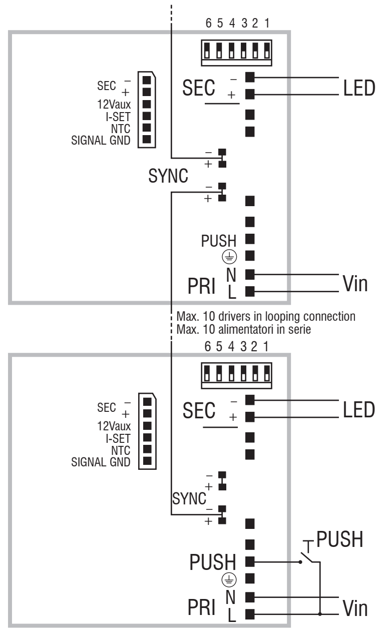
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40

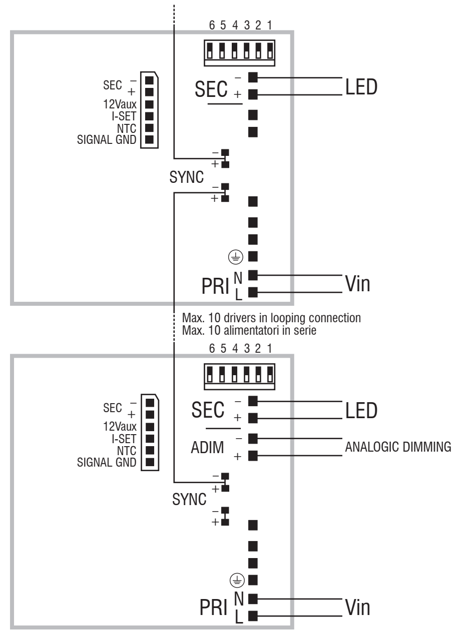
Compatible with ZHAGA (AM2)



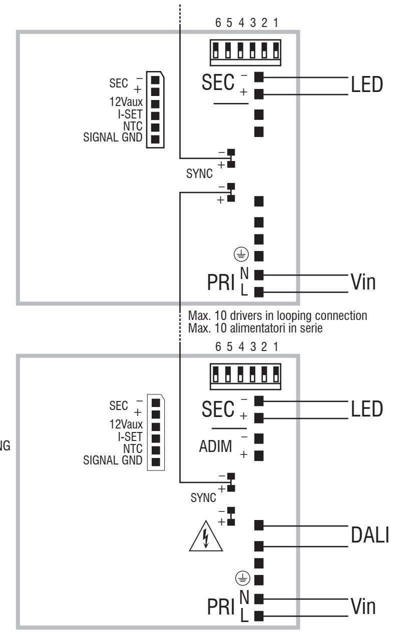
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI-2.
- Features DALI-2 dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI-2.
- Caratteristiche della regolazione DALI-2:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI 2 | 0/1...10 V | PUSH | constant CURRENT

EAC | EN EC 05 | KEMA EUR | 110 | M | M | EL | SELV 60V

RIPPLE FREE

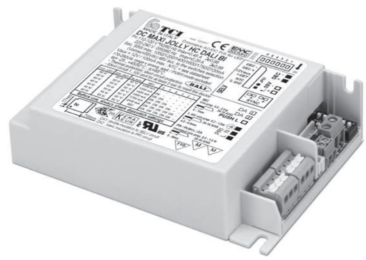
AM DIMMING

DIM-TO-WARM

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

DC MAXI JOLLY HC/2 DALI



DC MAXI JOLLY HC DALI BI

3kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
IS 15885 (Part 2/Sec 13)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI | POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC [1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency [1]
DC MAXI JOLLY HC/2 DALI [5]	**151314**	45 (40[2])	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45[5]/50[6]	85[4]	0,95 Pout>27W Pout>10W	> 92
		52 (40[2])	2...44	1,2 A cost.					
DC MAXI JOLLY HC DALI BI [6]	**151417**	55[5]/60[6] (40[2])	2...43	1,4 A cost.					
		55[5]/60[6] (40[2])	2...38	1,6 A cost.					
		55[5]/60[6] (40[2])	2...35	1,75 A cost.					
		55[5]/60[6] (40[2])	2...29	2,1 A cost.		-25...+45[6]			
		48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55[5]/60[6] W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(4) Tc=90°C for 151417 @Iout=1050...1750mA

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

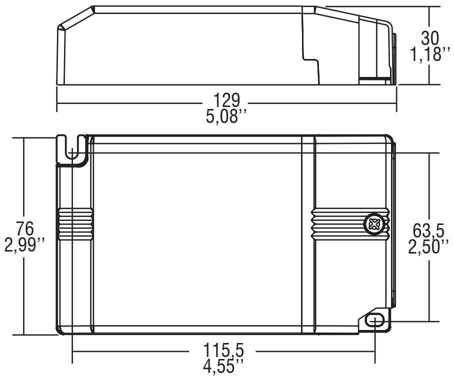
MAXI JOLLY HC DALI 60

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 · SCREW FIXING · Ø90 3,54''

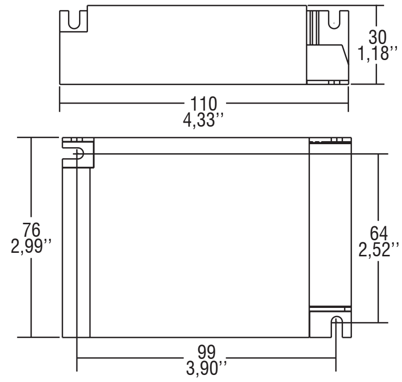
Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.
Pcs - Pezzi 35



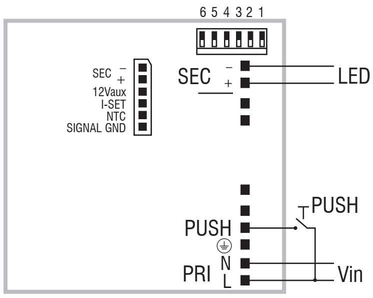
BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40

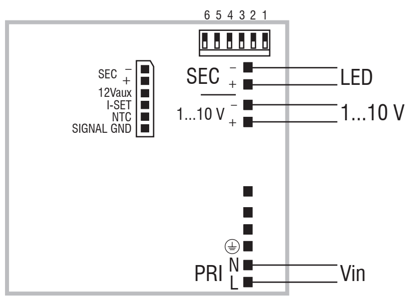
Compatible with ZHAGA (AM2)



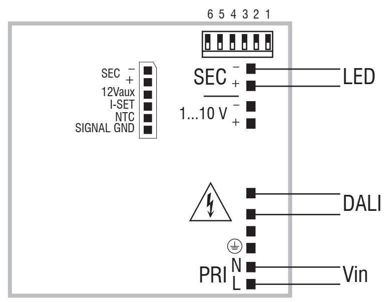
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



DALI diagram - Collegamento DALI

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY HC DALI TC 55

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | SYNC. | NTC INPUT | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

Power - Potenza
2 ÷ 55 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HC DALI TC	123170	45 (40(2))	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45	80	0,95(3)	> 89
		52 (40(2))	2...44	1,2 A cost.					
		55 (40(2))	2...39	1,4 A cost.					
		55 (40(2))	2...35	1,6 A cost.					
		55 (40(2))	2...30	1,75 A cost.					
		55 (40(2))	2...26	2,1 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 27 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
Synchronization cable / Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6-pin cable for LED and AUX / Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

Features
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

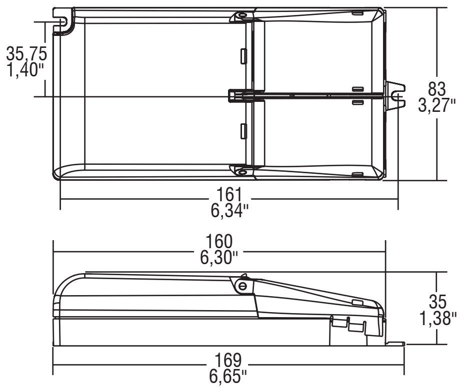
MAXI JOLLY HC DALI TC 55

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

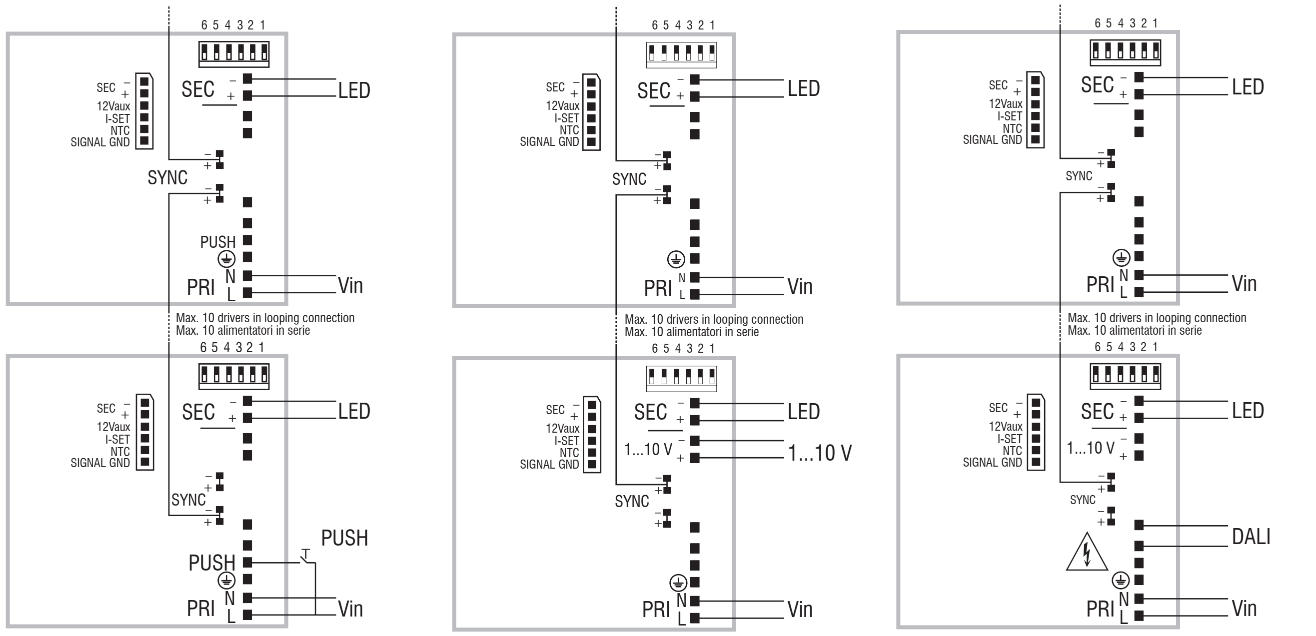
Made in Italy

IP 20 · SCREW FIXING · Ø88 3,46''

Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

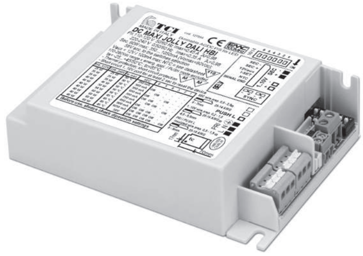
MAXI JOLLY DALI H 65

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM · PUSH · constant CURRENT · RIPPLE FREE · SELV 120V

DC MAXI JOLLY DALI H/2



DC MAXI JOLLY DALI HBI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · SYNC. · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
3 ÷ 65 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 NO. 223
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL1012
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY DALI H/2	127074	25 (25(2))	10...70	350 mA cost.	95	-25...+50	80	0,98	>90
DC MAXI JOLLY DALI HBI	127054	31 (31(2))	10...70	450 mA cost.					
		35 (35(2))	2...70	500 mA cost.					
		38 (38(2))	2...69	550 mA cost.					
		41 (40(2))	2...68	600 mA cost.					
		48 (40(2))	2...68	700 mA cost.					
		52 (40(2))	2...66	800 mA cost.					
		60 (40(2))	2...66	900 mA cost.					
		63 (40(2))	2...66	950 mA cost.					
		65 (40(2))	2...62	1,05 A cost.					
		65 (40(2))	2...54	1,2 A cost.					
		58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=65W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable / Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6-pin cable for LED and AUX / Cavo 6 poli per LED e AUX	50 cm / 19,68"	425720017
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY DALI HBI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY DALI HBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

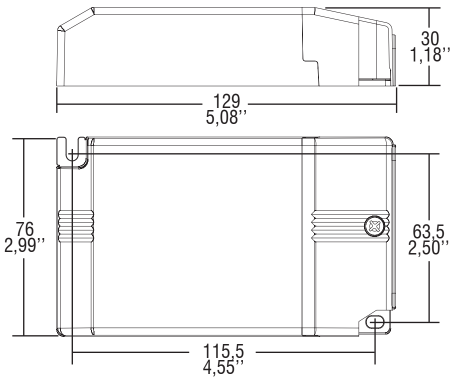
MAXI JOLLY DALI H 65

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 SCREW FIXING Ø90 3,54"

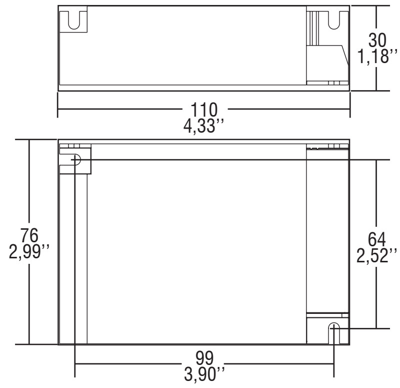
Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.
Pcs - Pezzi 35



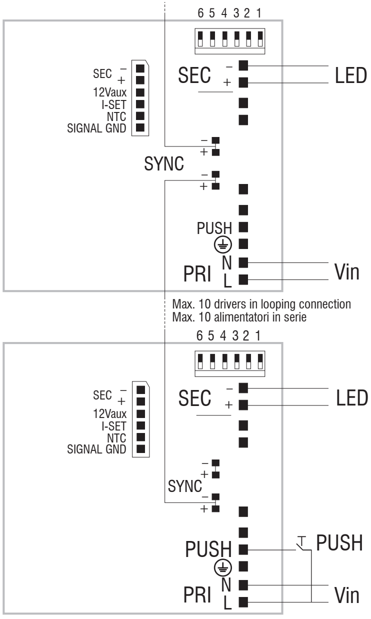
BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40

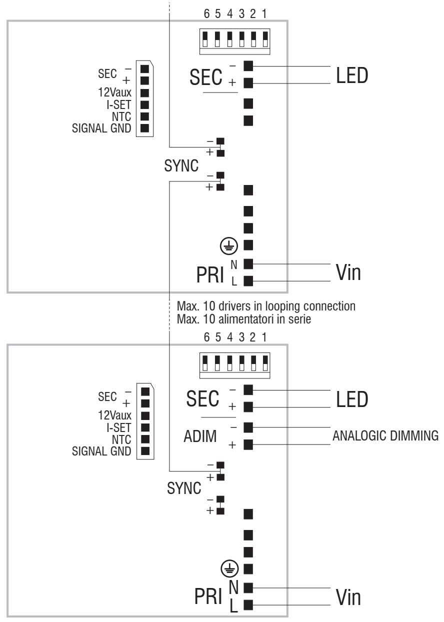
Compatible with ZHAGA (AM2)



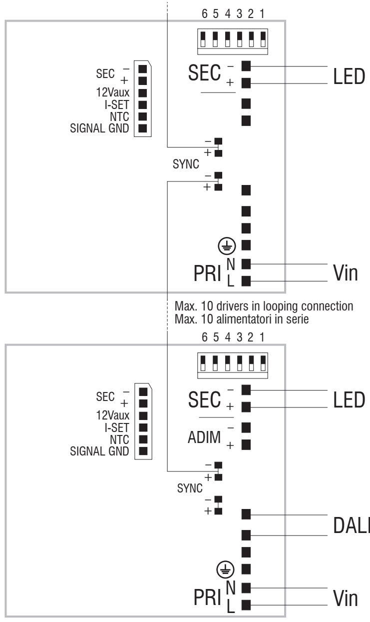
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I = 1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I = 1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MICRO MD

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

DIM-TO-WARM

3.1.3

MICRO MD

MICRO MD BI

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
3 ÷ 10 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 20% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
2A 50μsec

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC no dimming	V out DC dimming	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
Constant current output - Uscita in corrente costante										
MICRO MD 180	127106	6	25...36	28...36	180 mA cost.	50	-25...+45	70	0,96	> 82
MICRO MD 180 BI	127107									
MICRO MD 250	127048	7	12...28	14...28	250 mA cost.	35	-25...+45	70	0,96	> 82
MICRO MD 250 BI	127049									
MICRO MD 270	127108	10	22...36	25...36	270 mA cost.	50	-25...+45	70	0,96	> 82
MICRO MD 270 BI	127109									
MICRO MD 350	127040	10	8,5...28	12...28	350 mA cost.	35	-25...+45	70	0,9C - 0,96	> 82
MICRO MD 350 BI	127041									
MICRO MD 500	127042	10	6...20	9...20	500 mA cost.	35	-25...+45	70	0,9C - 0,96	> 82
MICRO MD 500 BI	127043									
MICRO MD 700	127046	10	3...14	6...14	700 mA cost.	25	-25...+45	70	0,8C - 0,96	> 82
MICRO MD 700 BI	127047									

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Not for "BI" models - Non per modelli "BI"

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

ETD2E9

ETDU29

Features
- IP20 independent driver, for indoor use (MICRO MD).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MICRO MD).
- Driver for built-in use (MICRO MD BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MICRO MD BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer (MICRO MD).
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MICRO MD).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MICRO MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (MICRO MD BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MICRO MD BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo (MICRO MD).
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MICRO MD).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

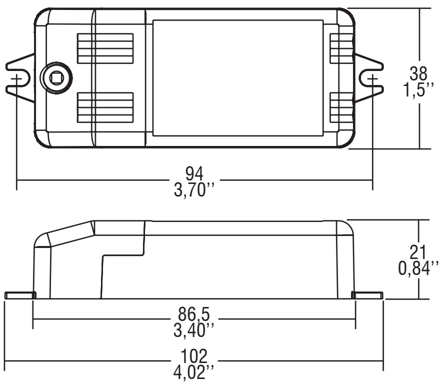
MICRO MD

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

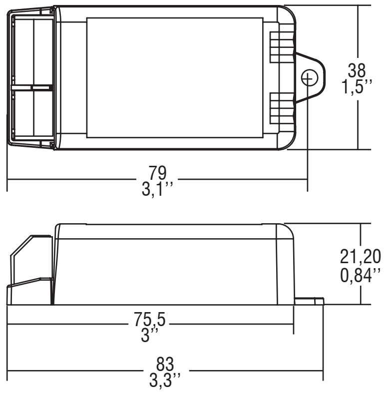
IP 20 | SCREW FIXING | Ø42 1,65"

Weight - Peso: gr. 68 / 2,4 oz.
Pcs - Pezzi 60

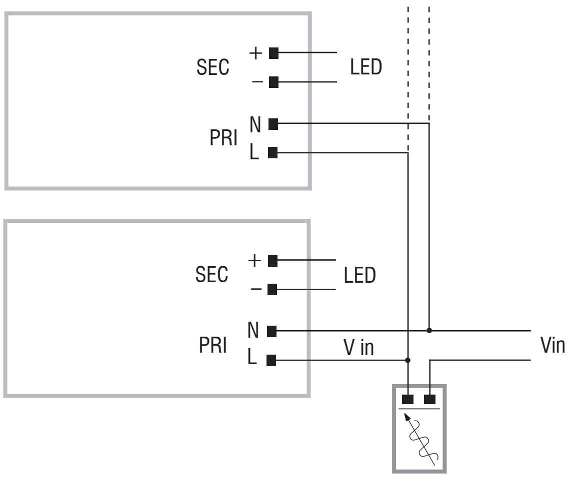


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 58 / 2,1 oz.
Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



BMU MD

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

DIM-TO-WARM

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
3 ÷ 10 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 20% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

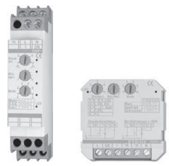
In rush current
2A 50µsec

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC no dimming	V out DC dimming	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current output - Uscita in corrente costante										
BMU MD 250	127396	7	12...28	14...28	250 mA cost.	35	-25...+45	70	0,9C	> 82
BMU MD 350	127390	10	8,5...28	12...28	350 mA cost.	35	-25...+45	70	0,9C - 0,96	> 82
BMU MD 500	127392	10	6...20	10...20	500 mA cost.	35	-25...+45	70	0,9C - 0,96	> 82
BMU MD 700	127394	10	3...14	6...14	700 mA cost.	25	-25...+45	70	0,8C - 0,96	> 82

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427



ETD2E9 ETDU29

Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

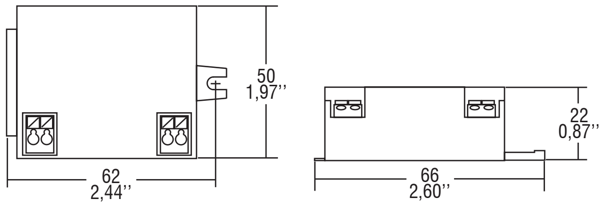
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

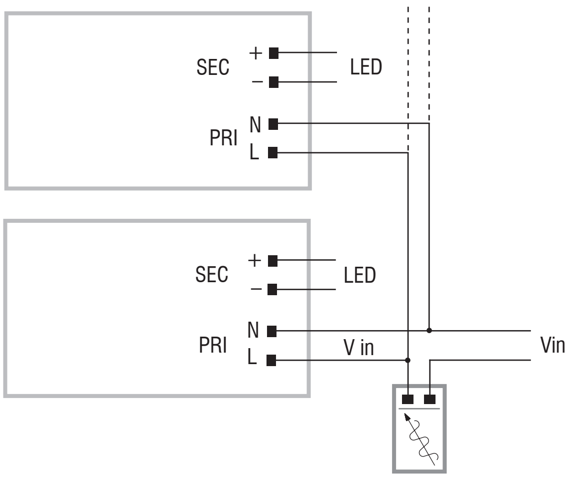
Weight - Peso gr. 60 / 2,1 oz.
Pcs - Pezzi 70



3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Direct current dimmable (TRAILING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT) in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

SELV 60V

2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
9 ÷ 12 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MSE 12/350 MD	127625	12	26...36	350 mA cost.	59	-25...+50	80	0,97	> 81
MSE 10/500 MD	127626	10	12...20	500 mA cost.	35	-25...+50	75	0,96	> 78

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

ETD2E9

ETDU29

Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (wire cross-section up to 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation ±8% including temperature variations.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ±8% incluse variazioni di temperatura.
- Protezione termica = C.5.a.

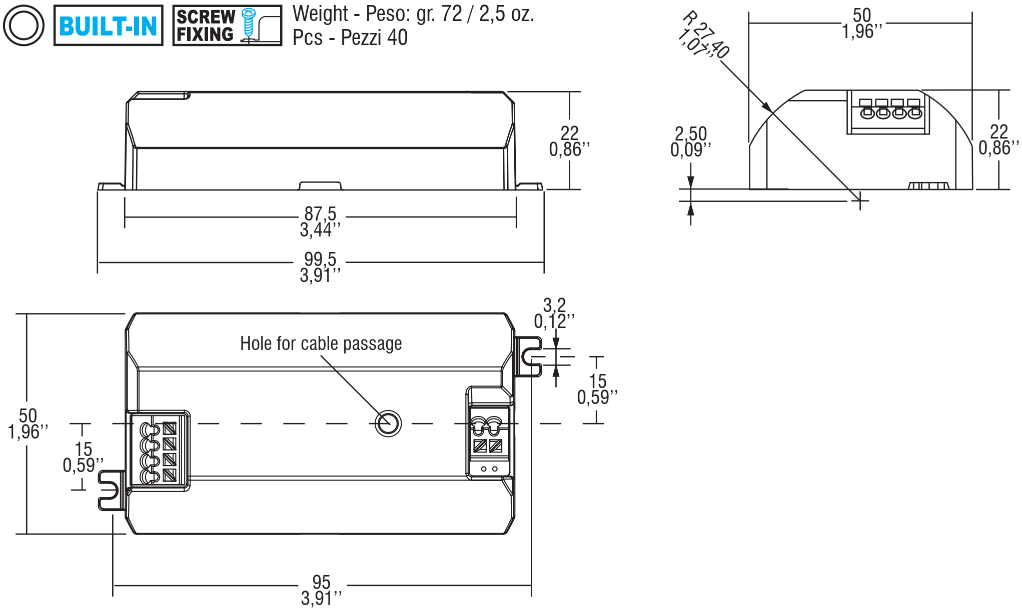
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT) in corrente continua

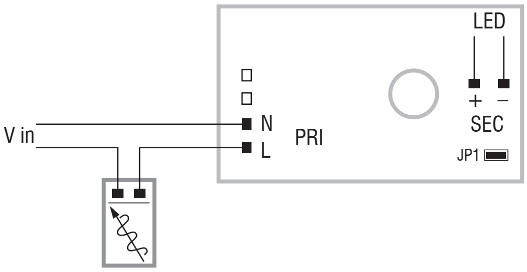
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 72 / 2,5 oz.
Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



MINI MD

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

DIM-TO-WARM

3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

MINI MD

MINI MD BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
8 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 20% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
2A 50μsec

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current output - Uscita in corrente costante									
MINI MD 250 (2)	127036	12,5	25...50	250 mA cost.	59	-25...+50	75	0,95 Pout>10W	> 89
MINI MD 250 BI	127037								
MINI MD 350 (2)	127030	18	25...51	350 mA cost.	59	-25...+50	75	0,95 Pout>12W	> 89
MINI MD 350 BI	127031								
MINI MD 500	127032	20	16...42	500 mA cost.	50	-25...+45	75	0,95 Pout>13W	> 89
MINI MD 500 BI	127033								
MINI MD 700 (2)	127034	20	16...28	700 mA cost.	50	-25...+45	75	0,95 Pout>10W	> 88
MINI MD 700 BI	127035								

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

ETD2E9

ETDU29

Features

- IP20 independent driver, for indoor use (MINI MD).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MINI MD).
- Driver for built-in use (MINI MD BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MINI MD BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer (MINI MD).
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (MINI MD).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MINI MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (MINI MD BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MINI MD BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo (MINI MD).
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (MINI MD).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

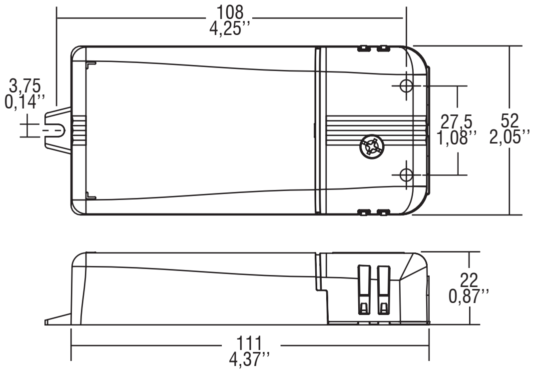
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

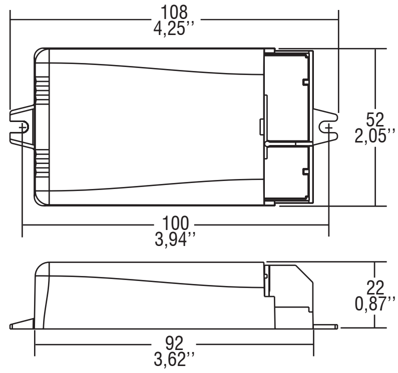
IP 20 · SCREW FIXING · Ø55 2,17"

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

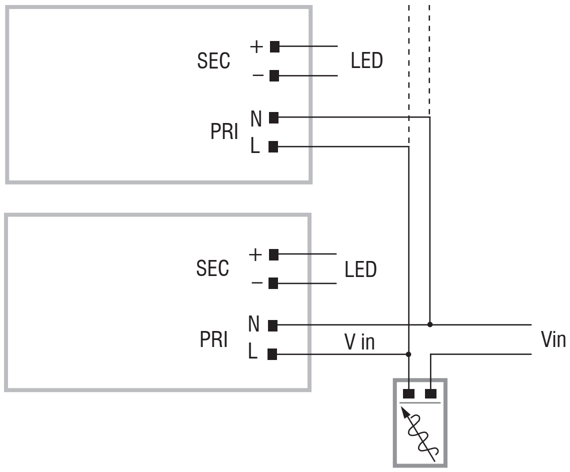


BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

MINI MD LP

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
8 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 20% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
2A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current output - Uscita in corrente costante									
MINI MD 250 LP	127444	12,5	25...50	250 mA cost.	59	-25...+50	70	0,95	> 89
MINI MD 350 LP	127445	18	25...51	350 mA cost.	59	-25...+50	70	0,95	> 89
MINI MD 500 LP	127446	20	16...40	500 mA cost.	50	-25...+45	75	0,95	> 89
MINI MD 700 LP	127447	20	16...28	700 mA cost.	50	-25...+45	75	0,95	> 88

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427


ETD2E9


ETDU29

Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

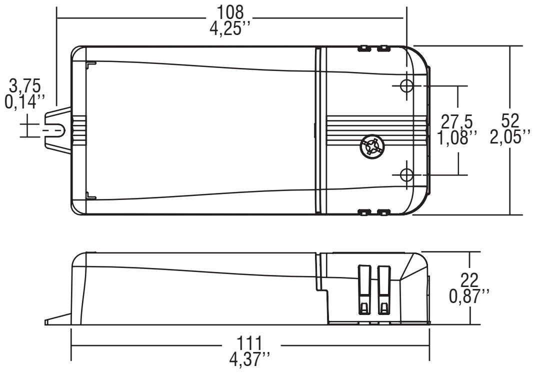
MINI MD LP

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

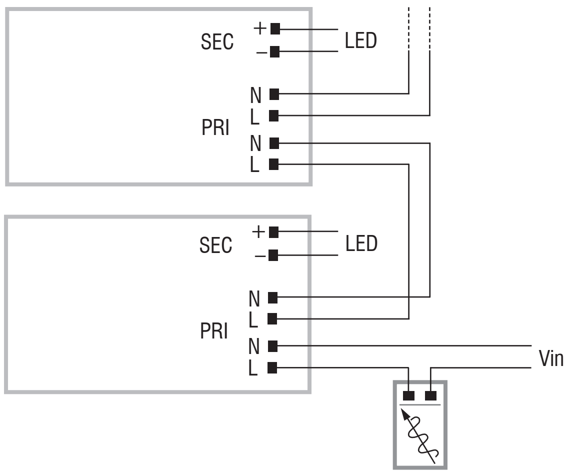
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17"

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Direct current dimmable (TRAILING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING (2)

DIM-TO-WARM

PENDING PENDING (3) SELV 60V

3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
2 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
PUMA MD 20	**127102**	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50 (3)	85	0,95	> 85
		11	7...44	250 mA cost.	55				
		13	7...44	300 mA cost.					
		15	7...44	350 mA cost.					
		17	7...43	400 mA cost.					
		19	7...43	450 mA cost.					
		20	7...40	500 mA cost.					
		20	7...36	550 mA cost.					
		20	7...33	600 mA cost.					
		20	7...30	650 mA cost.					
		20	7...28	700 mA cost.					
		20	7...27	750 mA cost.		-25...+40			
		20	7...25	800 mA cost.					
		20	7...24	850 mA cost.					
		20	7...22	900 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

ETD2E9

ETDU29

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

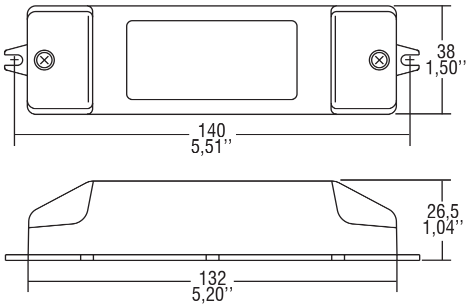
PUMA MD 20

Direct current dimmable (TRAILING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT) in corrente continua con DIP-SWITCH

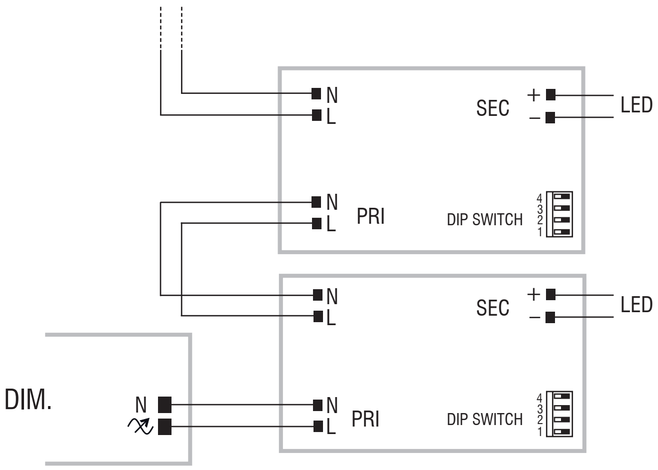
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø48 1,89''

Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Operation Mode
- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT.
- (2) **Full AM DIMMING: 3-100%.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT.
- (2) **Regolazione solo AM: 3-100%.**

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MINI JOLLY MD 20

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

L-C constant CURRENT constant VOLTAGE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (2) R - 41049751 05 (3) 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE


MINI JOLLY MD


MINI JOLLY MD BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power - Potenza
3 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MINI JOLLY MD (3)	127556	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+45	75	0,85	> 88
		12	15...48	250 mA cost.	55				
DC MINI JOLLY MD BI	127557	14	15...48	300 mA cost.					
		17	10...48	350 mA cost.					
		19	5...48	400 mA cost.					
		20	5...44	450 mA cost.					
		20	5...40	500 mA cost.					
		20	5...36	550 mA cost.					
		20	5...33	600 mA cost.					
		20	5...31	650 mA cost.					
		20	5...29	700 mA cost.					
		20	5...27	750 mA cost.					
		20	5...25	800 mA cost.					
		20	5...23	850 mA cost.					
		20	5...22	900 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		11	12 cost.	900 mA max.	-				
		20	24 cost.	830 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) 127556BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS


ETD2E9


ETDU29

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINI JOLLY MD).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINI JOLLY MD).
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY MD BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY MD BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MINI JOLLY MD).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY MD).
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY MD BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY MD BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MINI JOLLY MD).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

MINI JOLLY MD 20

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

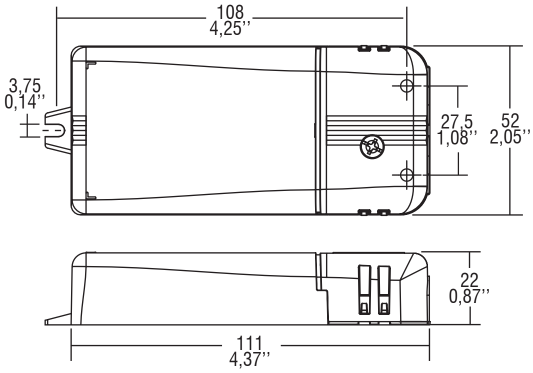
Made in Italy

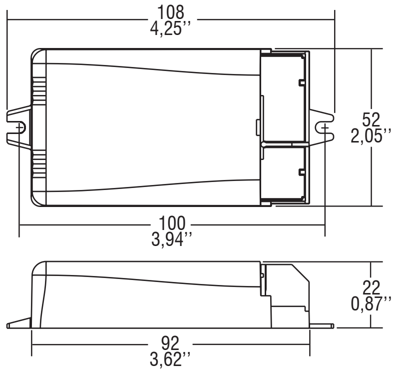
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

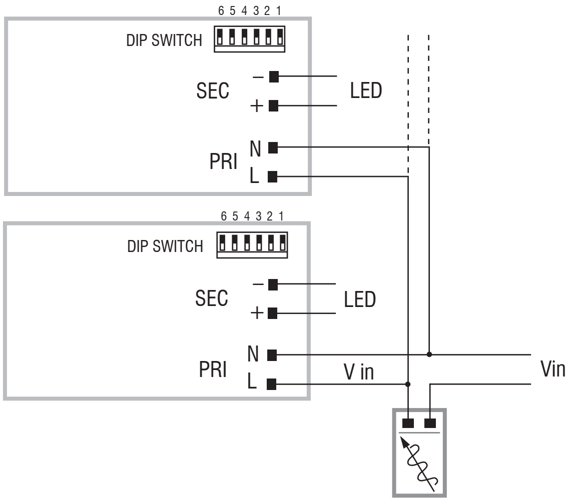
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50





Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode
• Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT and TRIAC.
For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
• Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT eTRIAC.
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 24 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lamps
Lampade:
Power LED
LED modules

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC JOLLY MD LC	122262	**Constant current output - Uscita in corrente costante**					70	0,85 C - 0,96	>85
		7,2	2...48	150 mA cost.	55	-25...+50			
		9,5	2...48	200 mA cost.					
		12	2...48	250 mA cost.					
		14,5	2...48	300 mA cost.					
		17	2...48	350 mA cost.					
		19,5	2...48	400 mA cost.					
		21,5	2...48	450 mA cost.					
		24	2...48	500 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		6	12 cost.	500 mA max.	-	-25...+50			
		12	24 cost.	500 mA max.	-				
		14	28 cost.	500 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-
ETDU29 (**12.2**)		180426
ETD2E9 (**12.2**)		180427

Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

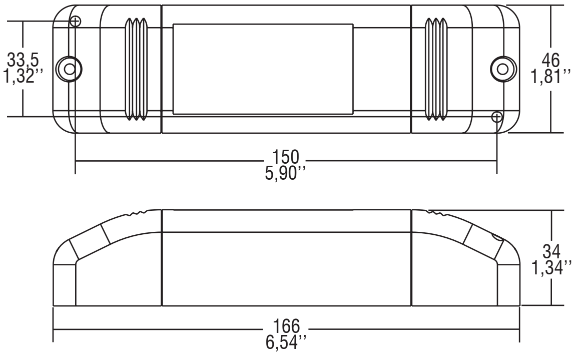
JOLLY MD LC 24

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

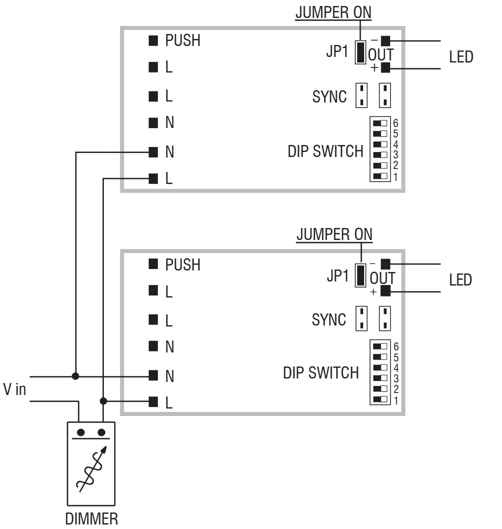
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø56 2,20"

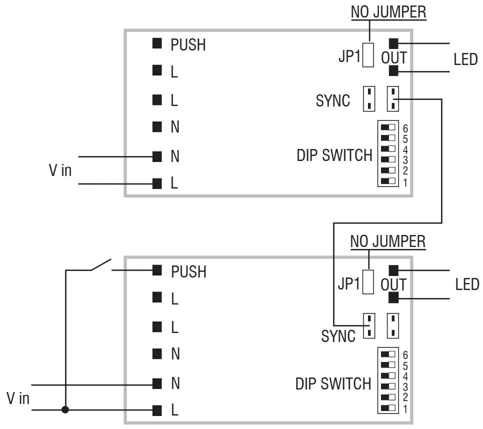
Weight - Peso: gr. 185 / 6,52 oz.
Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PHASE-CUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
Dimmerazione FASE-OUT - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT, TRIAC and PUSH.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 220 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT, TRIAC e PUSH.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY MD 32

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (2)
R - 41049751

PUSH | L-C | constant CURRENT | constant VOLTAGE | SELV 60V

RIPPLE FREE

3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 32 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lamps
Lampade:
Power LED
LED modules

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC JOLLY MD	122260	**Constant current output - Uscita in corrente costante**					75	0,97	>85
		17	2...47	350 mA cost.	55	-25...+50			
		24	2...47	500 mA cost.					
		25	2...47	550 mA cost.					
		32	2...46	700 mA cost.		-25...+45			
		32	2...43	750 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		10	12 cost.	900 mA max.	-	-25...+50			
		20	24 cost.	900 mA max.	-				
		22	28 cost.	900 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) 122260BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-
ETDU29 (**12.2**)		180426
ETD2E9 (**12.2**)		180427

Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

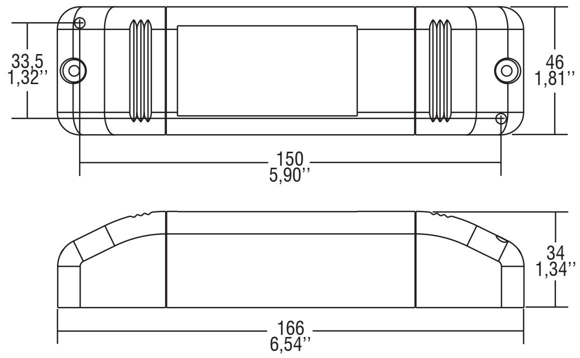
JOLLY MD 32

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

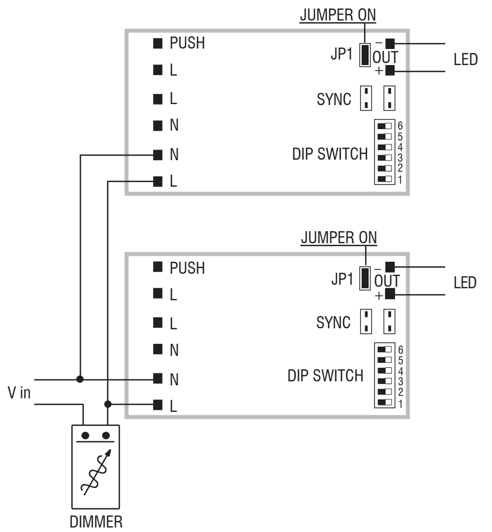
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø56 2,20"

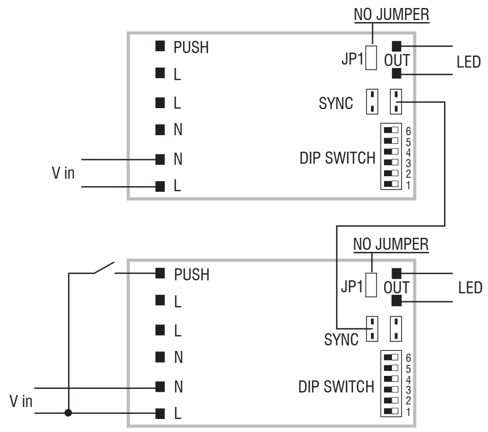
Weight - Peso: gr. 185 / 6,52 oz.
Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PHASE-CUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
Dimmerazione TAGLIO DI FASE - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode
- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT, TRIAC and PUSH.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 220 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT, TRIAC e PUSH.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY HC MD 50

TCI LED

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

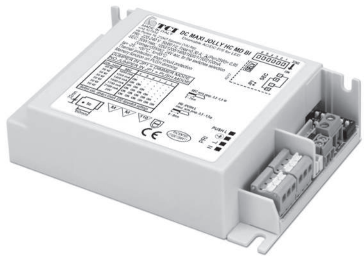
L-C PUSH constant CURRENT constant VOLTAGE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (4)
R - 41049751

SELV 60V

RIPPLE FREE

MAXI JOLLY HC MD



MAXI JOLLY HC MD BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | LOOPING (3) | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 50 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HC MD (3)	127550	45	2...43	1,05 A cost.	55	-25...+45(3)/50(5)	80(3) 85(5)	0,95(2)	> 88
DC MAXI JOLLY HC MD BI (5)	127552	50	2...42	1,2 A cost.					
		50	2...36	1,4 A cost.					
		50	2...31	1,6 A cost.					
		50	2...28	1,75 A cost.					
		50	2...23	2,1 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 25 W
(4) 127550BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

ETD2E9

ETDU29

Features
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**(3)
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**(3)
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY HC MD 50

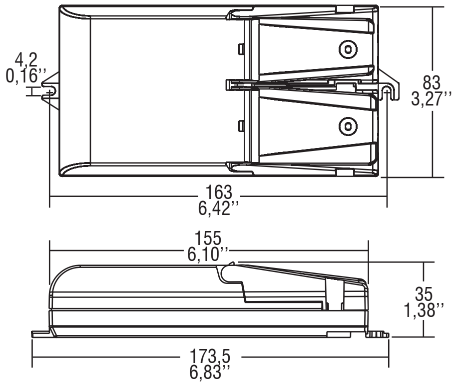
TCI LED

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

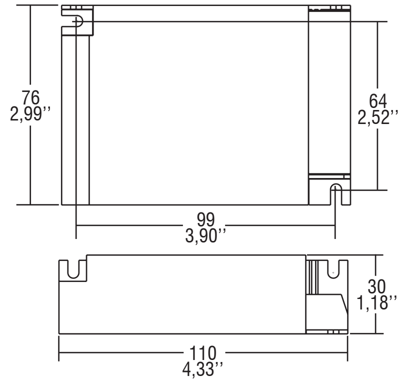
Weight - Peso gr. 240 / 8,5 oz.
Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN | SCREW FIXING

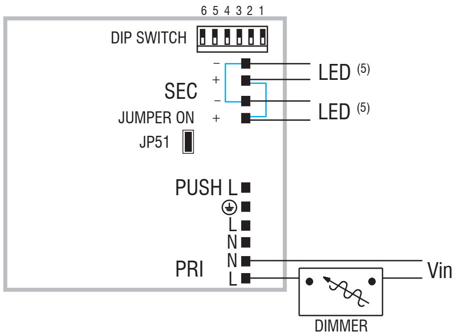
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)

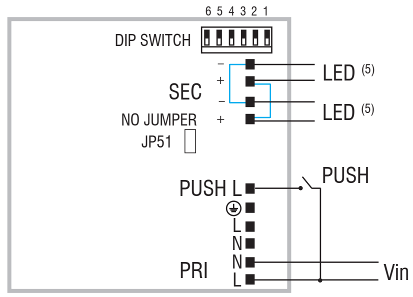


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DC MAXI JOLLY HC MD

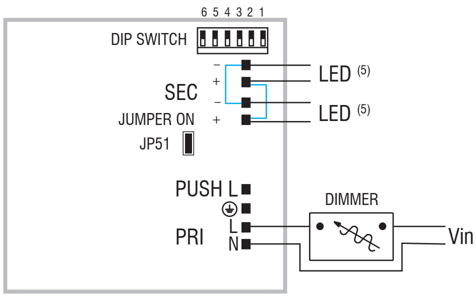


PHASE-OUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
Dimmerazione TAGLIO DI FASE - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.
Internally wired - Collegato all'interno.

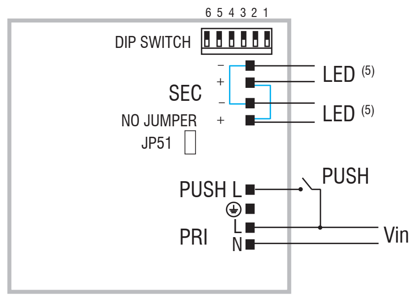


PUSH diagram - Collegamento PUSH
Internally wired - Collegato all'interno.

DC MAXI JOLLY HC MD BI



PHASE-CUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
Dimmerazione TAGLIO DI FASE - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.
Internally wired - Collegato all'interno.



PUSH diagram - Collegamento PUSH
Internally wired - Collegato all'interno.

Operation Mode
- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT, TRIAC and PUSH.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 220 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- (5) For constant current LED load only 1 output should be connected. The 2 LED outputs can be connected only for constant voltage LED loads.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT, TRIAC e PUSH.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- (5) Per LED a corrente costante solo 1 uscita dovrebbe essere utilizzata. Le 2 uscite possono essere utilizzate solo per LED a tensione costante.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

PUSH | constant CURRENT | constant VOLTAGE | SELV 60V

RIPPLE FREE

3.1.4

Dimmable multipower drivers - Compact case - PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - PUSH

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 6 W

iTHD
≥ 90% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
20A 170μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante									
DC MOONLIGHT 180	**122100** (ex. 122091/180)	6,5	2...38	180 mA cost.	44	-25...+45	75	0,6 C	76
DC MOONLIGHT 350	122091/350	6	2...20	350 mA cost.	24	-25...+45	75	0,6 C	76
DC MOONLIGHT 500	122091/500	6	2...12	500 mA cost.	12	-25...+45	70	0,6 C	76
DC MOONLIGHT 700	122091	6	2...10	700 mA cost.	12	-25...+45	75	0,6 C	75

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side, terminal cross-section:
  - 2,5 mm² / AWG13 on primary;
  - 2,5 mm² / AWG13 on secondary.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, sezione morsetto:
  - 2,5 mm² / AWG13 primario;
  - 2,5 mm² / AWG13 secondario.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

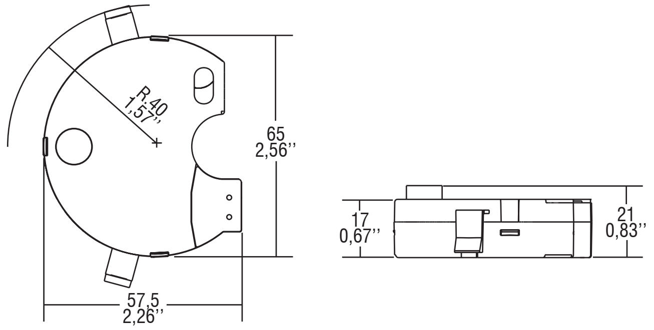
MOONLIGHT 6

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

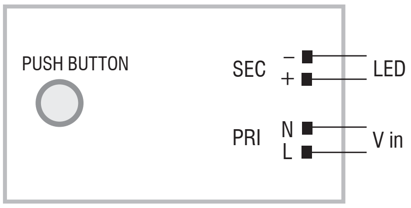
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



3.1.4

Dimmable multipower drivers - Compact case - PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - PUSH

Operation Mode
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function integrated in the driver housing.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function:
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at supply restore.

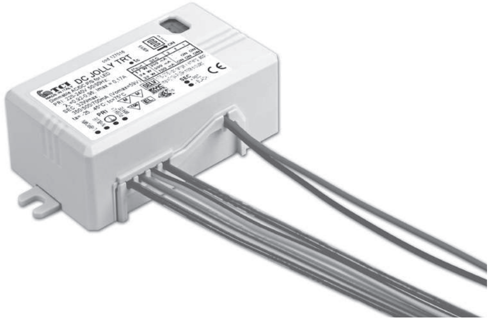
Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH integrato nell'alimentatore.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH:
  - una pressione breve per accendere e spegnere.
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di regolazione al ritorno dell'alimentazione.

JOLLY TRT 32 - PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

PUSH | constant CURRENT | RIPPLE FREE



3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
0 ÷ 32 W

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,3 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC JOLLY TRT	127016	17	20...50	350 mA cost.	59	-25...+45	75	0,95	> 88
		20	20...50	400 mA cost.					
		22	20...50	450 mA cost.					
		24	10...50	500 mA cost.					
		26	10...50	550 mA cost.					
		28	2...47	600 mA cost.					
		30	2...47	650 mA max.					
		32	2...47	700 mA max.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Stand-by power less than 0,25 W.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Supplied with cables on primary and secondary circuits for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±6 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Consumo in stand-by minore di 0,25 W.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Fornito di cavi sul primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±6 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

TCI LED

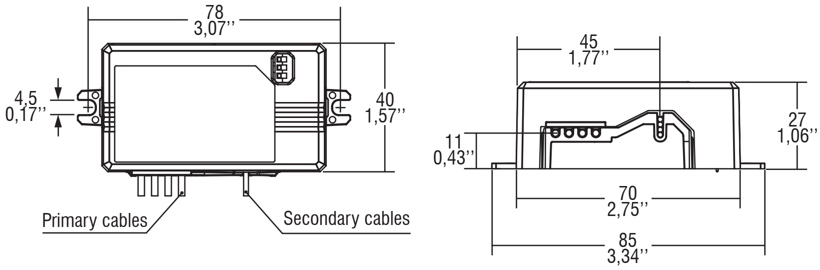
JOLLY TRT 32 - PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

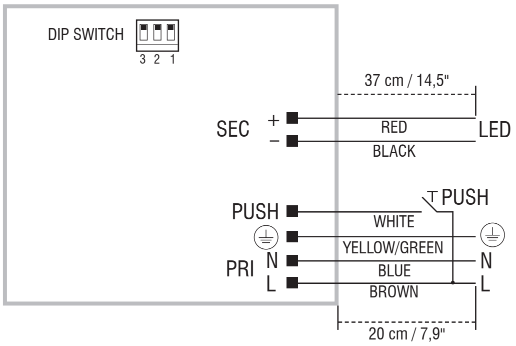
Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 95 / 3,4 oz.
Pcs - Pezzi 35



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- PUSH dimming is provided with memory function.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La regolazione PUSH è fornita di memoria.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

DMX constant CURRENT

SELV 60V

RIPPLE FREE

PWM DIMMING

3.1.5

Dimmable multipower drivers - Compact case - DMX
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DMX

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 36 W

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 36W 350mA DMX VST	122076	36	2...40	3x350 mA cost.	49	-25...+45	70	0,97	-
DC 36W 350mA DMX VST BI	122077	36	2...40	3x350 mA cost.	49	-25...+45	70	0,97	-

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

Article - Articolo	Code - Codice
Control Unit **"EASY DMX"** (**12.5**)	180421
Control Unit **"PRO DMX"** (**12.5**)	180422A
TOUCH PANEL DMX (**12.5**)	180423

Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- Dimmable electronic driver with current output for power LED, with 3 outputs (RGB).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in corrente per LED ad alta potenza, con tre uscite (RGB).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

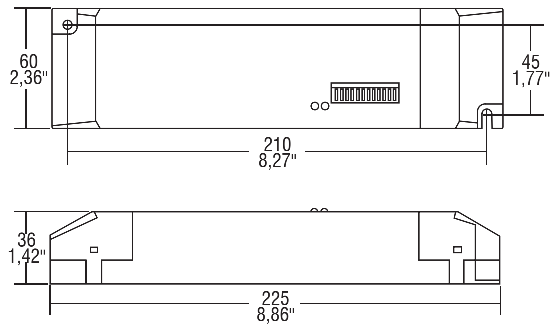
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

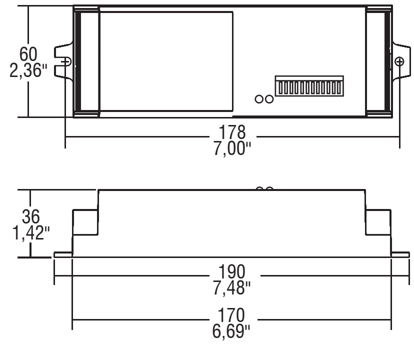
IP 20 | SCREW FIXING | Ø70 2,76" | Weight - Peso gr. 240 / 8,46 oz. Pcs - Pezzi 10

DC 36W 350mA DMX VST

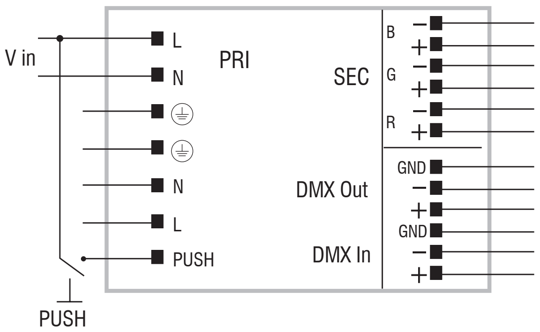


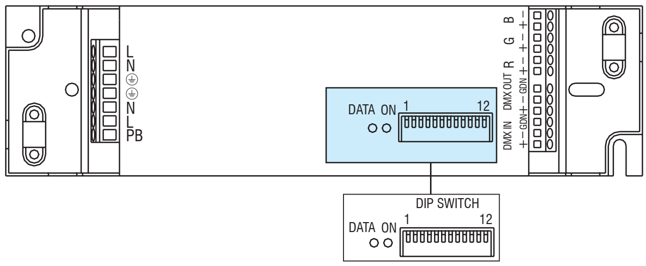
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz. Pcs - Pezzi 12

DC 36W 350mA DMX VST BI



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)





DIP	Modo	DMX	STAND-ALONE
1		Addr 2^0	SPEED 1
2		Addr 2^1	SPEED 2
3		Addr 2^2	SPEED 3
4		Addr 2^3	SPEED 4
5		Addr 2^4	SHOW 2^0
6		Addr 2^5	SHOW 2^1
7		Addr 2^6	SHOW 2^2
8		Addr 2^7	SHOW 2^3
9		Addr 2^8	MODE
10		MODE	MODE
11		MODE	MODE
12		Res. Terminazione	Res. Terminazione

Operation Mode
- It's possible to connect to each output from 1 to 10 in series LED.
- Can be used with the DMX TCI control units, "EASY DMX" (code 180421), "PRO DMX" (code 180422) and "TOUCH PANEL DMX" version (code 180423).
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- 8 bit PWM dimming control.
- Isolated DMX line.
- Features of the DMX regulation
  - Standalone mode with 16 light show and 5 cycle speeds set by dip switch. Possibility to use a push connected to the primary side to stop and start cycle and switch on and off;
  - DMX mode based on DMX 512 Standard. Dipswitch for setting Dmx address and line termination resistor;
  - LED indicator of the state of DMX transmission and show speed;
  - Quarz for 12 hour syncronized show without DMX connection.
- Double terminal blocks to loop other units.

For additional details for regulations see pages info12-14.

The instruction sheet is available on TCI website www.tci.it

Modalità di funzionamento
- Possibilità di collegare da 1 a 10 LED in serie per ogni uscita.
- Utilizzabile in abbinamento alle centraline DMX TCI versione "EASY DMX" (codice 180421), "PRO DMX" (codice 180422) e "TOUCH PANEL DMX" (codice 180423).
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Regolazione con modalità PWM a 8 bit.
- Linea DMX isolata da uscita di potenza.
- Caratteristiche della regolazione DMX:
  - Stand alone mode con 16 show luminosi preinpostati e 5 velocità selezionabili tramite dip switch. Possibilità collegamento lato primario tasto per bloccare e iniziare ciclo: switch on e off totale;
  - DMX mode tramite morsettiera per collegamento basato su protocollo DMX 512 standard. Dip switch per impostazione indirizzi e inserimento resistenza di terminazione linea;
  - LED per indicazione dello stato della trasmissione DMX e velocità show;
  - Quarzo di sincronizzazione per 12 ore senza cavo DMX.
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Il libretto di istruzione è disponibile sul nostro sito web www.tci.it

Features

The direct current multi-current LED drivers of the **Midnight** series are particularly suitable for street lighting, as they allow an automatic power reduction during certain night periods, without the need of any external control systems. It is possible to change both the reduction level and the time (hours before midnight/ hours after midnight) by means of a simple mains programming.
It is possible to enable or disable the Midnight function through the "OPERATION" terminal block. One single Midnight driver can control up to 10 drivers of the JOLLY,MAXI JOLLY and SIRIO series, through synchronization cables. The midnight series is supplied with NTC and 12V auxiliary connections. Drivers with conformal coating are available upon request (to identify this particular feature the article number is followed by "CC").

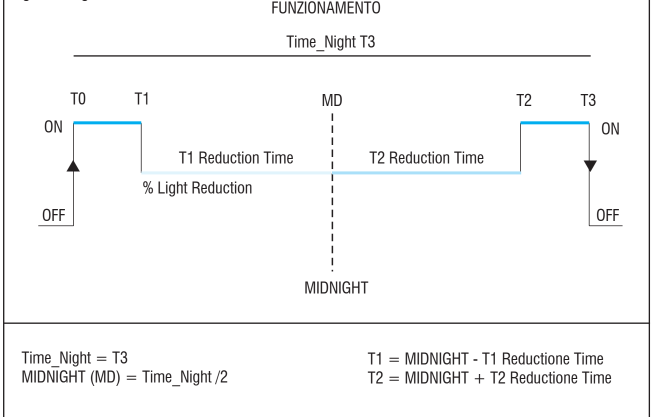
Caratteristiche

I driver della serie **Midnight** sono alimentatori multicorrente per LED particolarmente utili nell'illuminazione stradale in quanto permettono un'automatica riduzione della potenza in determinati periodi della notte, senza ricorrere a sistemi di controllo esterni. E' possibile modificare sia il livello di riduzione della potenza sia i tempi (ore prima della mezzanotte/ore dopo la mezzanotte) con una semplice programmazione della rete. La funzione Midnight può essere attivata o disattivata attraverso il morsetto "OPERATION". Un solo driver Midnight può comandare fino a 10 alimentatori della serie JOLLY, MAXI JOLLY e SIRIO 100, mediante sincronizzazione. La serie Midnight è provvista di connessioni NTC e 12V ausiliario. Su richiesta è possibile tropicalizzare i driver (per identificare il modello tropicalizzato viene aggiunto "CC" al codice articolo).

Operation mode

The lenght of the night is calculated by the driver as an average of the 4 previous days. The 50% default power reduction starts 3 hours (T1) before the so identified midnight and stops 5 hours (T2) after it (see Figure 1). The power level at T1 and T2 can also be fixed by connecting a 1…10V signal or a resistor to the "LEVEL" terminal block: in this case the power will be proportional to the signal on the terminal block and the 50% default power level will be overwritten. To enter the Midnight operation mode please connect the phase with the "OPERATION ON/OFF" terminal, as shown in the diagram. Without this connection the product is in slave modality. To delete its memory, please switch on the product for at least 15 sec. without connecting the phase with the "OPERATION ON/ OFF" terminal.

Figure - Figura 1



Funzionamento

Il prodotto calcola la media della lunghezza della notte dei 4 giorni precedenti. La riduzione della potenza avviene di default al 50% 3 ore prima (T1) e 5 ore dopo (T2) la metà della notte così calcolata (Figura1). Il livello di potenza nella fase T1, T2 può anche essere fissato connettendo al morsetto LEVEL un segnale 1…10V o una resistenza fissa: in questo caso la potenza sarà proporzionale al segnale (1…10V) che si genera sul morsetto. Inoltre questo sovrascrive il livello di potenza di default. Questa operazione sovrascrive il livello di potenza di default. Per accedere alla funzione MIDNIGHT connettere la fase con il terminale OPERATION ON/OFF come presentato nello schema. Senza questo collegamento il prodotto è in modalità slave. Per cancellare la memoria accendere il prodotto senza la connessione tra Fase e OPERATION ON/OFF per almeno 15sec.

RULES

- The driver recongnises as valid only > 3hours and < 18hours night duration.
- The first day after the installation there is no light reduction.
- The second day after the installation the light reduction is based on the night duration of the first day L1.
- The third day after the installation the light redution is based on the lenght of the night so calculated: (3 x L1+L2)/4, with L2=lenght of the second day.
- The fourth day after the installation the light redution is based on the lenght of the night so calculated: (2 x L1+L2+L3)/4, with L2=lenght of the second day and L3=lenght of the third day.
- From the fifth day the night lenght is calculated as an average of the 4 previous days.

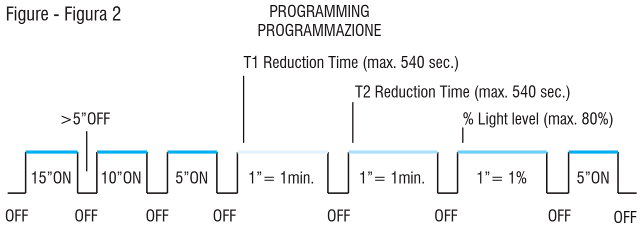
REGOLE

- Il driver considera valida unicamente una durata notturna superiore alle 3 ore ed inferiore a 18 ore.
- Il primo giorno dopo l'installazione non vi è alcuna riduzione della luminosità.
- Il secondo giorno avviene una riduzione in base alla lunghezza della notte del primo giorno L1.
- Il terzo giorno la riduzione si basa sulla lunghezza della notte così calcolata: (3 x L1+L2)/4, con L2=lunghezza del secondo giorno.
- Il quarto giorno la riduzione si basa sulla lunghezza della notte così calcolata: (2 x L1+L2+L3)/4, con L2=lunghezza del secondo giorno ed L3=lunghezza del terzo giorno.
- Dal quinto giorno in poi la lunghezza della notte è calcolata come media dei quattro giorni precedenti.

Programming

It is possible to program the Midnight driver by means of a 230Vac mains specific ON/OFF sequence (Figure 2). The sequence allows the variation of T1 (light reduction time before midnight), T2 (light reduction time after midnight) and the light level, overwriting the default parameters.

Figure - Figura 2



Programmazione

E' possibile programmare il prodotto Midnight mediante una specifica sequenza di ON/OFF della rete 230Vac (Figura2). Tale sequenza permette di variare T1 (tempo di riduzione della potenza prima della mezzanotte), T2 (tempo di riduzione della potenza dopo la mezzanotte) e livello di luminosità sovrascrivendo i parametri di default.

T1 and T2 will have a duration in minutes proportional to the seconds of programming: 1sec programming = 1 min duration; max. 540 sec. The light level will be fixed proportionally to the programming duration, as a percentage of the maximum power: 1sec.=1%; max. 80%, as shown in Figure 2. The first time the product is powered after its programming, the fixed sequence is proposed againas confirmation of the correct programming.

T1 e T2 avranno una durata in minuti pari ai secondi di programmazione: 1sec di programmazione = 1 min; max. 540 sec. Il livello di luminosità avrà un valore in percentuale della potenza massima pari alla durata in secondi della programmazione: 1 sec.=1%; max.80%, come da Figura 2. La prima volta che il prodotto viene alimentato dopo la programmazione, la sequenza impostata viene riproposta come conferma della corretta programmazione.

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

OPERATION pin	**NTC**	**LEVEL**	**MIDNIGHT function**
230Vac	OK	OK	ACTIVE
open	Inactivated	No function	NOT ACTIVE

MAXI JOLLY US MIDNIGHT

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

3.1.6

Dimmable multipower drivers - Compact case - MIDNIGHT
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - MIDNIGHT

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO operation mode)

Power - Potenza
1 ÷ 50 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY US MIDNIGHT	122416 122416CC(3)	25 (25(2))	2...74	350 mA cost	90	-25...+50	85	0,95	> 89
		35 (35(2))	2...72	500 mA cost.					
		39 (39(2))	2...72	550 mA cost.					
		46 (40(2))	2...72	650 mA cost.					
		50 (40(2))	2...71	700 mA cost.					
		50 (40(2))	2...66	750 mA cost.					
		50 (40(2))	2...58	850 mA cost.		-25...+45			
		50 (40(2))	2...55	900 mA cost.					
		50 (40(2))	2...48	1,05 A cost.					

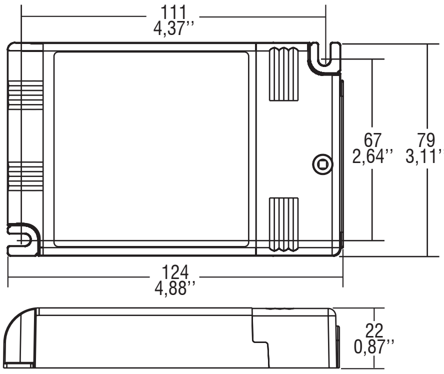
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) With conformal coating - Con tropicalizzazione

CODE	122416	122416T	122416X
Reduction Time T1/T2 see page MIDNIGHT	T1=3h T2=5h %=50%	T1=2h T2=6h %=20%	T1=2h T2=5h %=50%

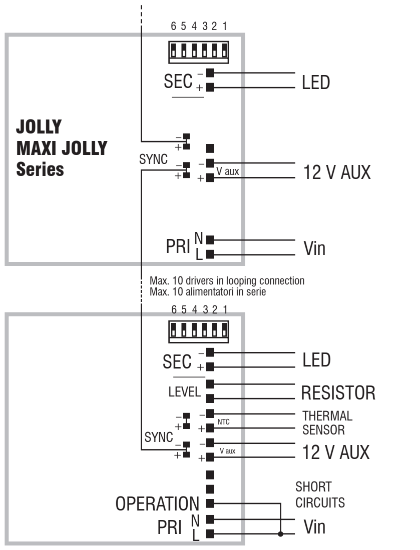
IP 20 — SCREW FIXING — Ø84 3,31''

Compatible with ZHAGA (AM3)

Weight - Peso:
gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- IP20 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY HV MIDNIGHT

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

MIDNIGHT constant CURRENT

RIPPLE FREE

110 EL SELV 120V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO operation mode)

Power - Potenza
3 ÷ 50 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400μsec

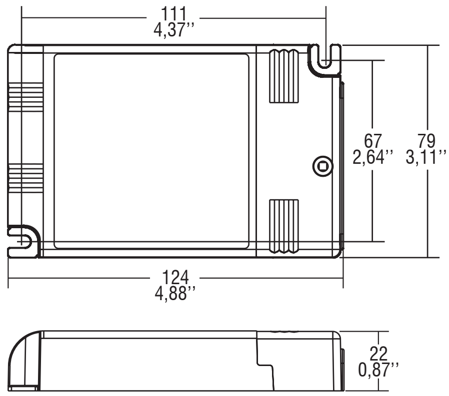
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HV MIDNIGHT	122408 122408CC(4)	30 (30(2))	10...112	250 mA cost	119	-25...+50	90	0,95(3)	> 89
		34 (34(2))	10...112	300 mA cost					
		40 (40(2))	10...112	350 mA cost					
		47 (40(2))	10...112	400 mA cost					
		50 (40(2))	10...110	450 mA cost.					
		50 (40(2))	2...100	500 mA cost.					
		50 (40(2))	2...91	550 mA cost.		-25...+45			
		50 (40(2))	2...83	600 mA cost.					
		50 (40(2))	2...77	650 mA cost.					
		50 (40(2))	2...71	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout ≥ 25 W
(4) With conformal coating - Con tropicalizzazione

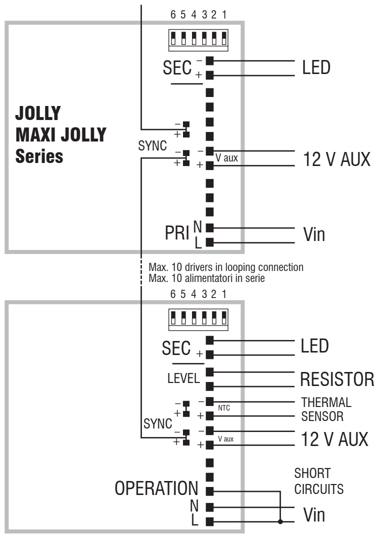
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Weight - Peso:
gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- IP20 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Features

The direct current multi-current drivers of **BILEVEL** and **BILEVEL N** series are suitable for street, shops and indoor lighting, as they allow to fix a power reduction level by means of a simple 0 - 230V signal (for example relé/switch provided with timer or ir-detector). It is possible to reduce the light level through a simple mains programming or by connecting a resistor to the "LEVEL" terminal block.
Two versions are available, with opposite operation modes:
- **BILEVEL** version: the driver is normally at 100% light level and by means of the control signal it is possible to reduce the power output;
- **BILEVEL N** version: the driver is in reduced modality and through the control signal it is possible to increase the light level.

Up to 10 drivers of the JOLLY and MAXI JOLLY families can be controlled by a single **BILEVEL** or **BILEVEL N** driver, through synchronization.
Drivers with conformal coating are available upon request (to identify this particular feature the article number is followed by "CC").

Caratteristiche

I driver della Serie **Bilevel** e **Bilevel N** sono alimentatori multicorrente per LED adatti per l'illuminazione stradale, di negozi o per l'illuminazione di interni, in quanto permettono di fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
Sono disponibili 2 versioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** con funzionamento opposto:
- i modelli **BILEVEL** sono normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
- i modelli **BILEVEL N** sono normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Un solo driver di tipo **BILEVEL** o **BILEVEL N** può comandare sino a 10 alimentatori della Serie JOLLY e MAXI JOLLY attraverso la connessione di sincronismo.
I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

Operation mode

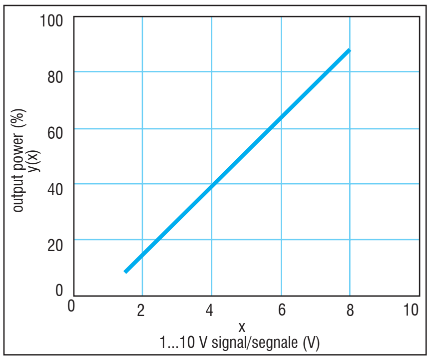
Default power reduction level is 50 %. However it is possible to fix it through a simple programming of the driver, also in case of already installed products. While reducing, the power level can also be fixed by means of a 1…10 V signal or a resistor applied to the "LEVEL" terminal block: the power will be proportional to the signal (signal limits between 1,5 V…8 V – 10 %...80 %). Both the default and programmed levels are overwritten in this way.

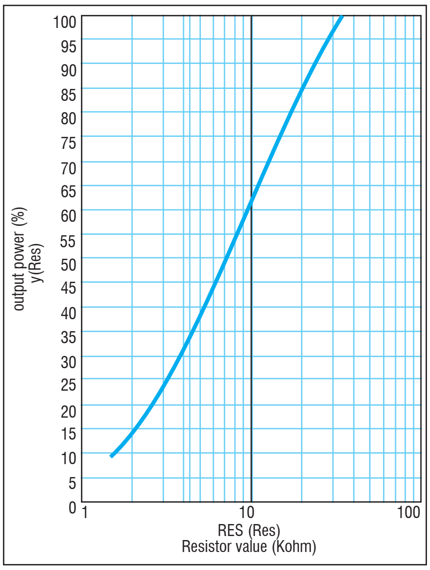
BILEVEL
Reduction operates when the phase voltage (230 V) is applied to the RED_ON terminal block.

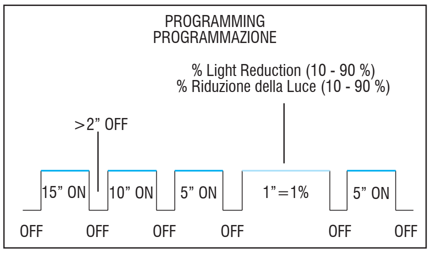
BILEVEL N
Default operation of the power reduction. To switch it off please apply the phase voltage (230 V) to the RED_OFF terminal block.

PROGRAMMING

It is possible to program installed **BILEVEL** and **BILEVEL N** drivers by transmitting a specific 0 - 230 V sequence (see figure), without the use of regulators. The sequence allows to dim the light level during the reduction phase, overwriting the default parameter.
The LIGHT LEVEL parameter of the sequence defines the power percentage during the reduction phase: its value (seconds) will be equal to the desired max. power percentage. x sec = x %; min. 10 % - max. 90 % (see Figure 3).
Once finished the programming, the driver will switch off for 10 sec. and then it will turn on again for as many seconds as those of the fixed level, to confirm the good programming.
Finally, after a brief switching off, normal operation of the product will start. By shortcircuiting the LEVEL connector for at least 5 sec. or by programming it at 50 %, it is possible to delete the memory and to restore the default value (50 %).







FUNZIONAMENTO

La riduzione della potenza avviene di default al 50%. E'comunque possibile fissare il livello di riduzione di potenza con una semplice programmazione anche sui prodotti già installati.
Il livello di potenza nella fase di riduzione può anche essere fissato connettendo al morsetto LEVEL un segnale 1…10 V o una resistenza fissa: in questo caso la potenza sarà proporzionale al segnale (limitazione del segnale a 1,5 V…8 V - 10… 80 %) che si genera sul morsetto (figura 1 e 2). Inoltre questo sovrascrive il livello di riduzione di potenza di default e programmato.

BILEVEL
La riduzione è attiva quando sul terminale RED_ON vi è la tensione di fase (230 V).

BILEVEL N
La riduzione è attiva di default. Per disattivarla collegare il terminale RED_OFF alla tensione di fase (230 V).

PROGRAMMAZIONE

E' possibile una programmazione di **BILEVEL** e **BILEVEL N** installati trasmettendo sulla linea di comando una opportuna sequenza di 0 - 230 V (vedi figura) senza l'uso di programmatori. La sequenza permette di variare il livello di luminosità nella fase di riduzione sovrascrivendo il parametro di default.
Il parametro LIGHT LEVEL della sequenza definisce la percentuale di potenza nella fase di riduzione: questo parametro avrà un valore in secondi pari alla percentuale della potenza massima voluta: x sec = x %; min 10 % - max 90 % (figura 3).
Appena finita la programmazione l'alimentatore si spegnerà per 10 sec. e si riaccenderà per un numero di secondi pari al livello impostato come conferma dell'avvenuta programmazione. Poi, dopo un breve spegnimento, il prodotto inizierà il normale funzionamento.
E'possibile cancellare la memoria e ritornare al valore di default (50 %) tenendo in cortocircuito il connettore LEVEL per almeno 5 secondi o facendo una programmazione al 50 %.

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

RED_ON pin	**NTC**	**LEVEL**	**BILEVEL function**
230Vac	OK	OK	ACTIVE
open	OK	NO function	NOT ACTIVE

RED_OFF pin	**NTC**	**LEVEL**	**BILEVEL N function**
230Vac	OK	NO function	NOT ACTIVE
open	OK	OK	ACTIVE

JOLLY US BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BILEVEL | constant CURRENT | constant VOLTAGE

DAMP LOCATION | UL-CLASS2 | CSA-LVLE | 05 | KEMA EUR | 110 | M | M

EL | SELV 60V

RIPPLE FREE

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO reduction mode

Power - Potenza
1 ÷ 32 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 250.13
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

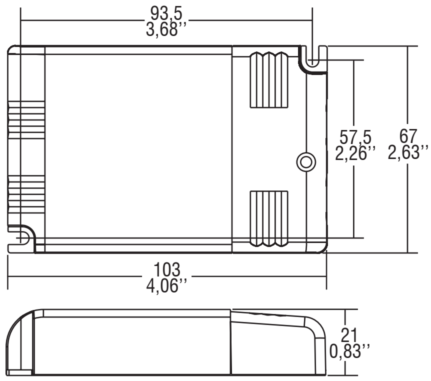
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC JOLLY US BILEVEL	122423	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	75	0,98	> 88
		17 (15(2))	2...47	350 mA cost.	55				
DC JOLLY US BILEVEL N	122423N	24 (15(2))	2...47	500 mA cost.					
		25 (15(2))	2...47	550 mA cost.					
		32 (15(2))	2...46	700 mA cost.					
		20 (15(2))	2...24	850 mA cost.					
		20 (15(2))	2...22	900 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		10 (10(2))	10 cost.	1,05 mA max.	-				
		13 (13(2))	12 cost.	1,05 mA max.	-				
		20 (15(2))	24 cost.	1,05 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

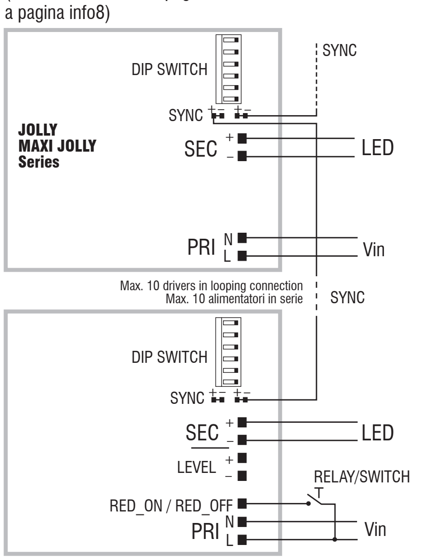
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83''

Compatible with ZHAGA (AS1)

Weight - Peso:
gr. 135 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

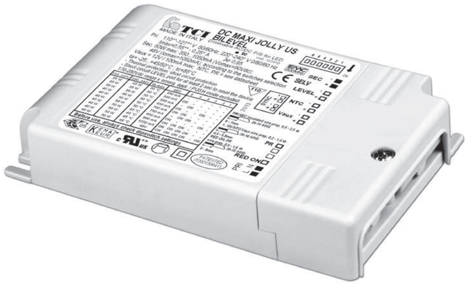
MAXI JOLLY US BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE

DAMP LOCATION · (2) · 05 · EL · SELV 120V



Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

4kV DIFF. 5kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · SYNC. · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO reduction mode)

Power - Potenza
1 ÷ 50 W

iTHD
≤ 15% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 [2]
CSA-C22.2 n° 250.13 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 [2]
UL 8750 [2]

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

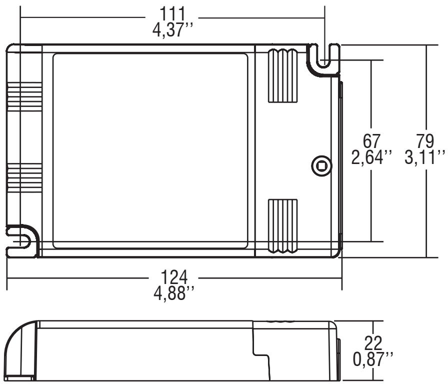
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY US BILEVEL	122418	25 (25[2])	2...74	350 mA cost	90	-25...+50	85	0,95	> 90
		35 (35[2])	2...72	500 mA cost.					
DC MAXI JOLLY US BILEVEL N	122418N	39 (39[2])	2...72	550 mA cost.					
		46 (40[2])	2...72	650 mA cost.					
		50 (40[2])	2...71	700 mA cost.					
		50 (40[2])	2...66	750 mA cost.					
		50 (40[2])	2...58	850 mA cost.		-25...+45			
		50 (40[2])	2...55	900 mA cost.					
		50 (40[2])	2...48	1,05 A cost.					

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

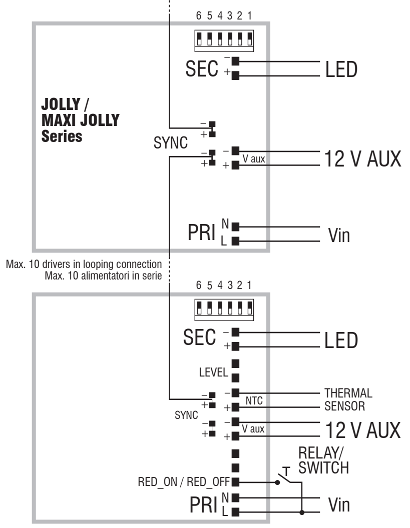
IP 20 · SCREW FIXING · Ø84 3,31''

Compatible with ZHAGA (AM3)

Weight - Peso:
gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- IP20 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

MAXI JOLLY HV BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BILEVEL — constant CURRENT — RIPPLE FREE

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

4kV DIFF. 5kV COMM. — ACTIVE PFC — DIP-SWITCH — 12V AUX. 100 mA — SYNC. — NTC INPUT — SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO reduction mode)

Power - Potenza
3 ÷ 50 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400µsec

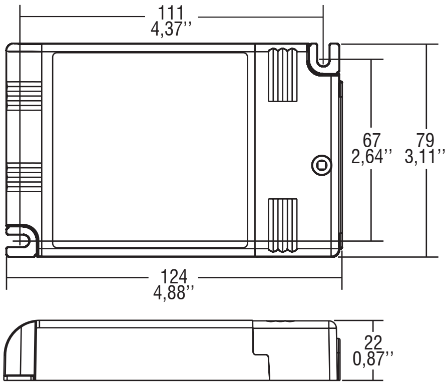
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HV BILEVEL	122414BL	30 (30(2))	2...112	250 mA cost	119	-25...+50	90	0,95(3)	> 89
		34 (34(2))	2...112	300 mA cost					
DC MAXI JOLLY HV BILEVEL N	122414BLN	40 (40(2))	2...112	350 mA cost					
		47 (40(2))	2...112	400 mA cost					
		50 (40(2))	2...110	450 mA cost.					
		50 (40(2))	2...100	500 mA cost.					
		50 (40(2))	2...91	550 mA cost.		-25...+45			
		50 (40(2))	2...83	600 mA cost.					
		50 (40(2))	2...83	650 mA cost.					
		50 (40(2))	2...70	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout ≥ 25 W

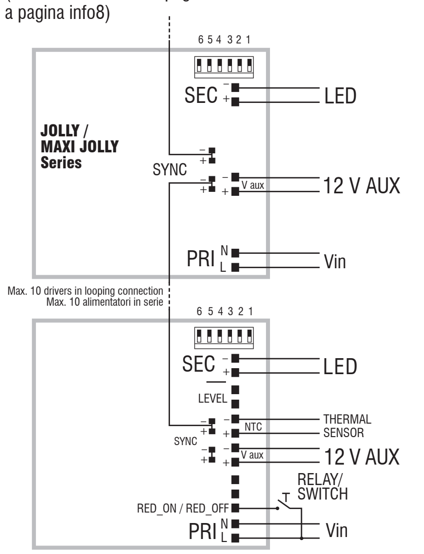
IP 20 — SCREW FIXING — Ø84 3,31''

Weight - Peso:
gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- IP20 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm^2 / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

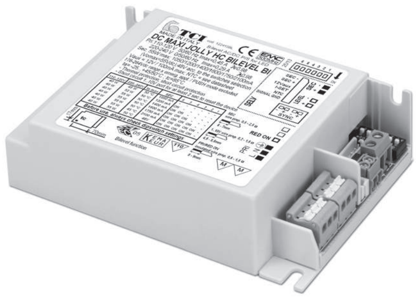
Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm^2 / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY HC BILEVEL BI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO reduction mode)

Power - Potenza
1 ÷ 55 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 250.13 -14 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14
UL 1310 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

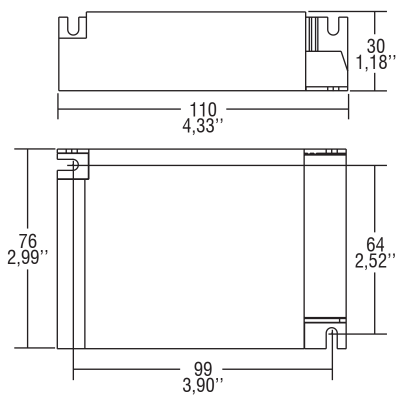
In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HC BILEVEL BI	122415BL	45 (40(2))	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+50	85	0,98	> 89
		52 (40(2))	2...44	1,2 A cost.					
DC MAXI JOLLY HC BILEVEL N BI	122415BLN	55 (40(2))	2...39	1,4 A cost.					
		55 (40(2))	2...35	1,6 A cost.					
		55 (40(2))	2...30	1,75 A cost.					
		55 (40(2))	2...26	2,1 A cost.		-25...+45			
		48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55W							

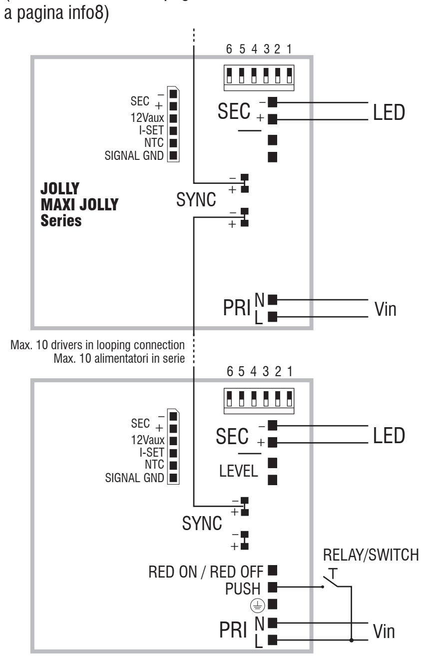
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

PLV SERIES (PUSH LOW VOLTAGE LED DRIVER)

SERIE PLV (ALIMENTATORI LED PER PULSANTE BASSA TENSIONE)

Those of **PLV** series are multicurrent and multivoltage drivers, available for dimming by means of a PUSH function, connected to a terminal block insulated from the mains, installed on the SELV side of the driver.
Such dimming is suggested for a LOCAL regulation of the product, that is to use the button in low voltage placed directly on the luminaire.
A short push turns on and off the product, a longer one dimmes. Regulation automatically stops at minimum and maximum levels; dimming level memory at supply restore.

I driver della serie **PLV** sono alimentatori multi corrente/multitensione adatti per essere dimmerati tramite un comando PUSH connesso su un morsetto isolato dalla rete, posto dal lato SELV del driver.
Tale dimmerazione è suggerita per una regolazione LOCALE del prodotto, ovvero poter utilizzare pulsante in bassa tensione posto direttamente sul corpo della lampada.
Una pressione breve accende e spegne il prodotto, una prolungata dimmera, fermandosi al minimo o al massimo; ripristino del livello di regolazione al ritorno dell'alimentazione.

MINI JOLLY LC PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

PLV constant CURRENT constant VOLTAGE

UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE 05 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE

3.1.8

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH COOKER HOOD SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
2 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

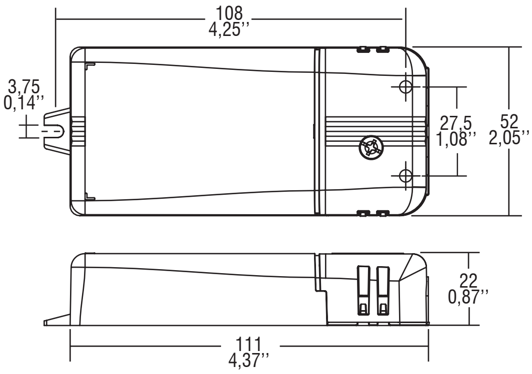
In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MINI JOLLY LC PLV	123401PLV	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	75	0,95	>88
		5,4 (5,4(2))	20...54	100 mA cost.	59				
		7,5 (7,5(2))	10...54	140 mA cost.					
		10 (10(2))	2...54	180 mA cost.					
		12 (12(2))	2...54	220 mA cost.					
		14 (14(2))	2...54	260 mA cost.					
		16 (15(2))	2...54	300 mA cost.					
		18 (15(2))	2...54	340 mA cost.					
		20 (15(2))	2...54	380 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		9 (9(2))	24 cost.	380 mA max.	-				

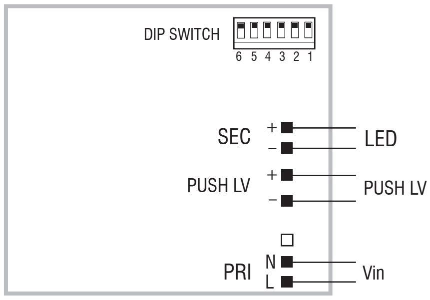
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 20 SCREW FIXING Ø55 2,17''

Weight - Peso:
gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MINI JOLLY PLV

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

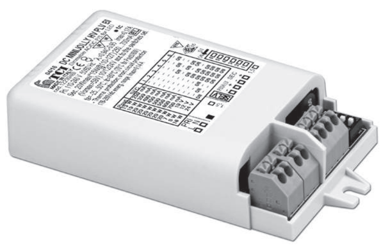
Made in Italy

PLV constant CURRENT constant VOLTAGE

UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE 05 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE

DC MINIJOLLY PLV



DC MINIJOLLY PLV BI

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH COOKER HOOD SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	max. Power Factor	max. Efficiency(1)
DC MINI JOLLY PLV	123406	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	80	0,95	> 87
		15 (15(2))	2...43	350 mA cost.	49				
DC MINI JOLLY PLV BI	123406BI	20 (15(2))	2...40	500 mA cost.					
		20 (15(2))	2...36	550 mA cost.					
		20 (15(2))	2...29	700 mA cost.					
		20 (15(2))	2...24	850 mA cost.					
		20 (15(2))	2...22	900 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		10 (10(2))	12 cost.	900 mA max.	-				
		20 (15(2))	24 cost.	900 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

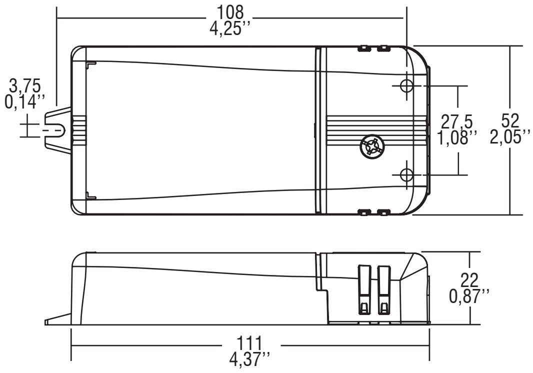
MINI JOLLY PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

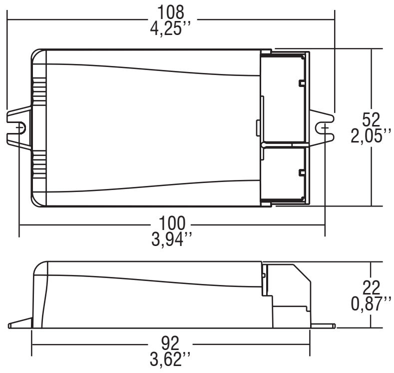
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

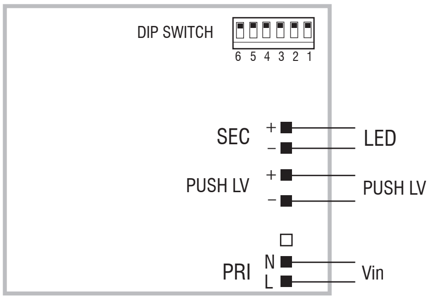


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



MINI JOLLY HV PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

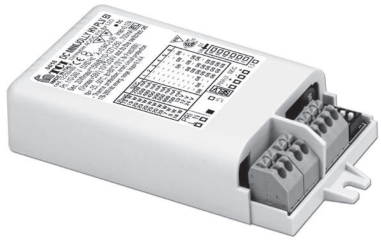
Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE 05 KEMA EUR 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE

DC MINIJOLLY HV PLV



DC MINIJOLLY HV PLV BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | COOKER HOOD | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 [2]
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC [1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency [1]
DC MINI JOLLY HV PLV	123394	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	80 [4]	0,94 C [3]	>86
		13 (13 [2])	15...53	250 mA cost.	59				
		17 (15 [2])	5...52	350 mA cost.					
DC MINI JOLLY HV PLV BI	123394BI	20 (15 [2])	5...50	400 mA cost.					
		20 (15 [2])	2...44	450 mA cost.					
		20 (15 [2])	2...40	500 mA cost.					
		20 (15 [2])	2...37	550 mA cost.					
		20 (15 [2])	2...34	600 mA cost.					
		20 (15 [2])	2...29	700 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		16 (15 [2])	24 cost.	700 mA max.					
		20 (15 [2])	48 cost.	700 mA max.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 10 W
(4) Tc = 70°C for Pout ≤ 16 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY HV PLV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY HV PLV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm DC MINIJOLLY HV PLV).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY HV PLV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY HV PLV BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

MINI JOLLY HV PLV

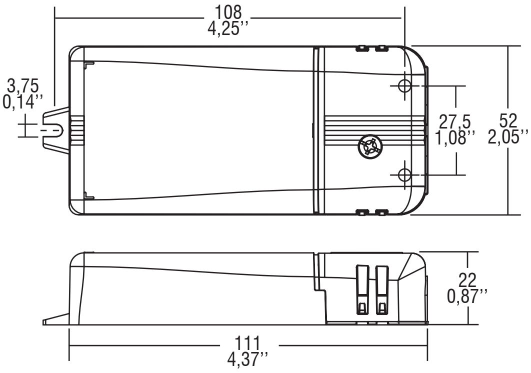
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

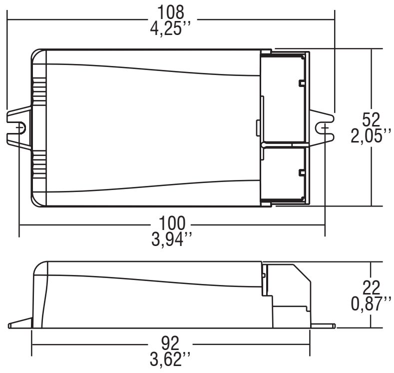
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

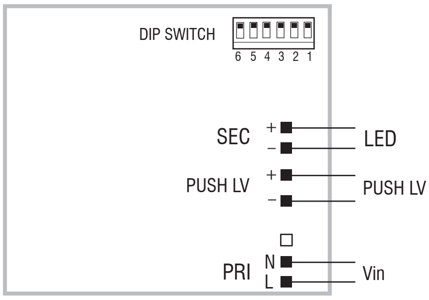


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

JOLLY US PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

PLV | constant CURRENT | constant VOLTAGE

DAMP LOCATION | UL-CLASS2 | CSA-LVLE | 05 | 110 | M | M | EL | SELV 60V

RIPPLE FREE

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

3.1.8

Dimmable multipower drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - PLV

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 32 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 250.13
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

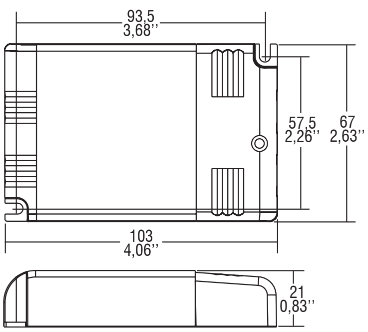
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC JOLLY US PLV	125425	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+45	75	0,95	> 88
		13 (13(2))	15...53	250 mA cost.	59				
		16 (15(2))	15...53	300 mA cost.					
		18 (15(2))	10...53	350 mA cost.					
		21 (15(2))	10...53	400 mA cost.					
		23 (15(2))	5...52	450 mA cost.					
		25 (15(2))	2...50	500 mA cost.					
		27 (15(2))	2...50	550 mA cost.					
		30 (15(2))	2...50	600 mA cost.					
		32 (15(2))	2...49	650 mA cost.					
		32 (15(2))	2...46	700 mA cost.					
		20 (15(2))	2...27	750 mA cost.					
		20 (15(2))	2...25	800 mA cost.					
		20 (15(2))	2...24	850 mA cost.					
		20 (15(2))	2...22	900 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		11 (11(2))	12 cost.	900 mA max.	-				
		20 (15(2))	24 cost.	830 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

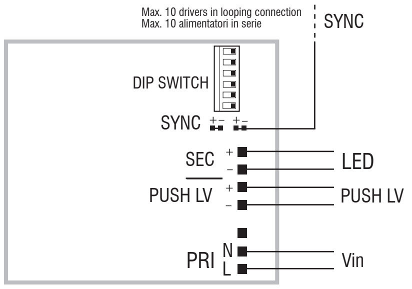
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83''

Compatible with ZHAGA (AS1)

Weight - Peso:
gr. 136 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY | POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

MAXI JOLLY SV PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751
UL-CLASS2 (2)
CSA-LVLE

RIPPLE FREE

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V

Power - Potenza
3 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY SV PLV	125509	18,5 (18,5(2))	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50	90	0,96	> 92
		21 (21(2))	10...53	400 mA cost.					
		23,5 (23,5(2))	10...53	450 mA cost.					
		26,5 (26,5(2))	10...53	500 mA cost.					
		29 (29(2))	10...53	550 mA cost.					
		31,5 (31,5(2))	10...53	600 mA cost.					
		34,5 (34,5(2))	10...53	650 mA cost.					
		37 (37(2))	10...53	700 mA cost.					
		39,5 (39,5(2))	10...53	750 mA cost.					
		42 (40(2))	10...53	800 mA cost.					
		45 (40(2))	10...53	850 mA cost.					
		47,5 (40(2))	10...53	900 mA cost.					
		50 (40(2))	10...52	950 mA cost.					
		50 (40(2))	10...50	1 A cost.					
		50 (40(2))	10...48	1,05 A cost.					
		50 (40(2))	10...45	1,1 A cost.					
		50 (40(2))	10...43	1,15 A cost.					
		50 (40(2))	10...41	1,2 A cost.					

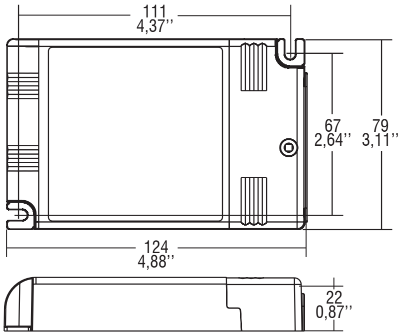
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

(3) 125509BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

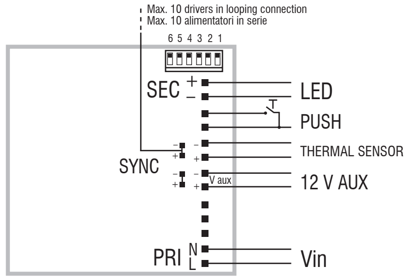
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Compatible with ZHAGA (AM3)

Weight - Peso:
gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY US PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

DAMP LOCATION (2) 05 110 M M EL SELV 120V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

3.1.8

Dimmable multipower drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - PLV

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

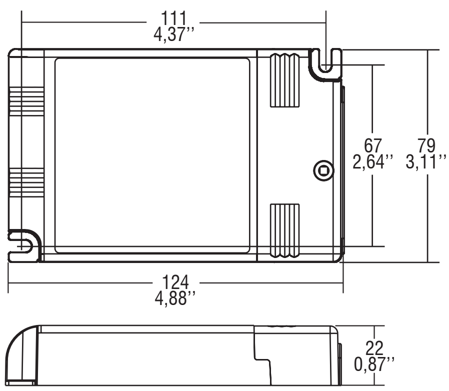
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY US PLV	123419	25 (25(2))	2...74	350 mA cost	90	-25...+50	90	0,95	> 92
		35 (35(2))	2...72	500 mA cost.					
		39 (39(2))	2...72	550 mA cost.					
		46 (40(2))	2...72	650 mA cost.					
		50 (40(2))	2...72	700 mA cost.					
		54 (40(2))	2...72	750 mA cost.					
		60 (40(2))	2...70	850 mA cost.					
		60 (40(2))	2...66	900 mA cost.					
		60 (40(2))	2...60	1,00 A cost.					
		60 (40(2))	2...57	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

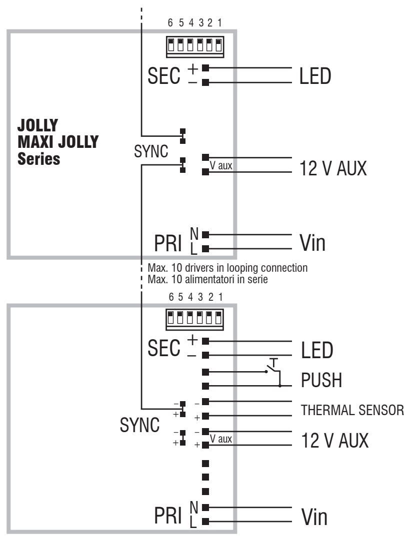
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

Compatible with ZHAGA (AM3)

Weight - Peso:
gr. 204 / 7,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

MAXI JOLLY HC PLV BI

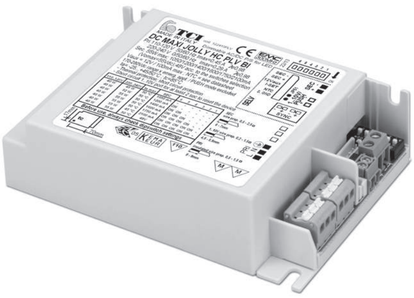
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

PLV constant CURRENT

RIPPLE FREE

UL-CLASS2 CSA-LVLE 05 110 EL SELV 60V



Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

3.1.8

Dimmable multipower drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - PLV

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V

Power - Potenza
3 ÷ 60 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 No. 250.13 -14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14
UL1310
UL 8750

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

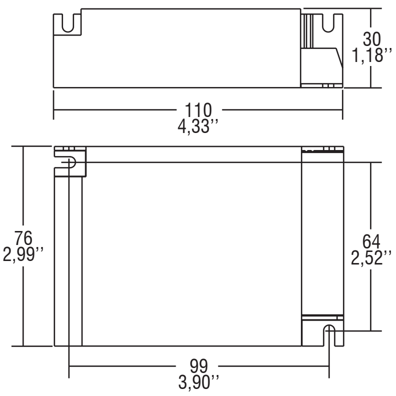
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY HC PLV BI	123415PLV	45 (40(2))	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+50	80	0,95(3)	> 92
		52 (40(2))	2...44	1,2 A cost.					
		60 (40(2))	2...43	1,4 A cost.					
		60 (40(2))	2...38	1,6 A cost.					
		60 (40(2))	2...35	1,75 A cost.					
		60 (40(2))	2...29	2,1 A cost.		-25...+45			
		48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=60 W							

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 35 W
λ > 0,91 for Pout > 25 W

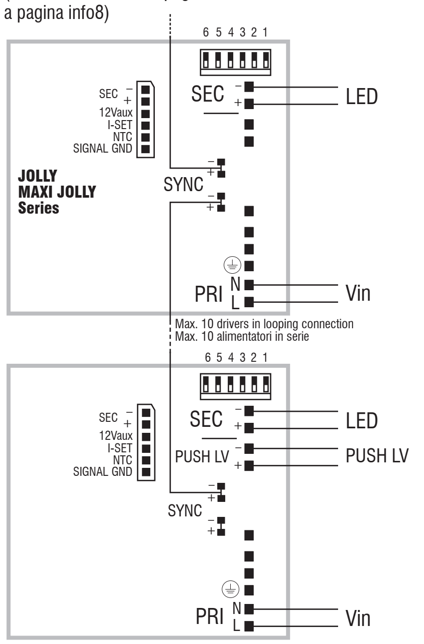
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY DALI TW - 2 CHANNELS

Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

Made in Europe

DT8 constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING

TW TUNABLE WHITE

PENDING

SELV 60V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
(5) Strain relief for independent use (set of 1 pcs) (5) Coperchietto per uso indipendente (set di 1 pz)	127972
SR-2400 RB-CCT (**12.4**)	181206
BLL DALI INTERFACE (**W.3**) BLL to DALI TW	135009
HTW PROGRAMMING TOOL	127097
SR-2400 PS (6)	181200
SR-2400 P (6)	181202
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip	

(6) Required for programming - Necessario per la programmazione

SAFETY PROTECTIONS

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC AOC NTC INPUT (4) SEC. SWITCH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
4 ÷ 45 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

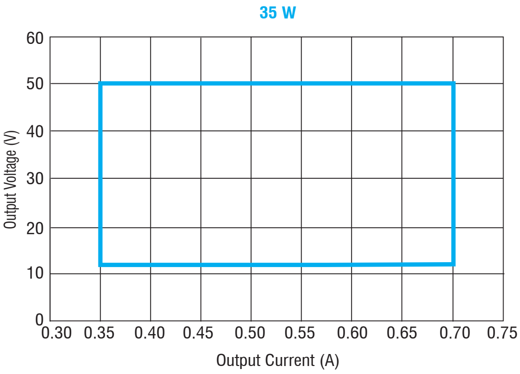
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-209 (5)

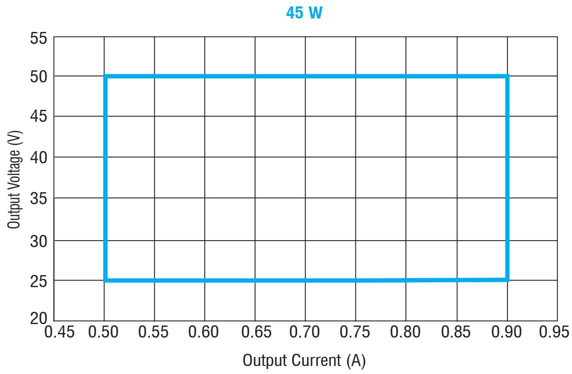
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
35W: 53 pcs
45W: 34 pcs

In rush current
35W: 23A 120μsec
45W: 29A 153μsec

Article Articolo	Code Codice	P out(3) W	V out DC(1)	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
DC MAXI JOLLY DALI TW 35	127970	4...35	12...50	350...700 mA cost.	350 mA	60	-20...+50	75	0,92 C - 0,96	> 88
DC MAXI JOLLY DALI TW 45	127971	12...45	25...50	500...900 mA cost.	500 mA	60	-20...+50(2)	75	0,93 C - 0,97	> 88

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) For independent use: -20...+45°C
(3) Current and power are divided into 2 channels according to the chosen CCT and module specifications.
Total maximum power of the 2 channels can't exceed given Poutmax.
La corrente e la potenza sono divise nei 2 canali in proporzione al CCT scelto e alle specifiche del modulo.
La potenza massima totale dei 2 canali non può eccedere la Poutmax.





Programmed Range

Features
- **Multipower driver with 2 channels to control colour temperature of TW LED modules.**
- **DALI type 8 compatible. One DALI address for the 2 output channels to control colour temperature.**
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- (5) IP20 class II independent driver (only with optional strain relief), for indoor use.
- Active Power Factor Corrector.
- (4) Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- **Alimentatore multipotenza con 2 canali per controllare la temperatura colore dei moduli LED TW.**
- **Compatibile con DALI type 8. Un indirizzo DALI per 2 canali di uscita per controllare la temperatura colore.**
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- (5) Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietto accessorio), per uso interno.
- (4) Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

MAXI JOLLY DALI TW - 2 CHANNELS

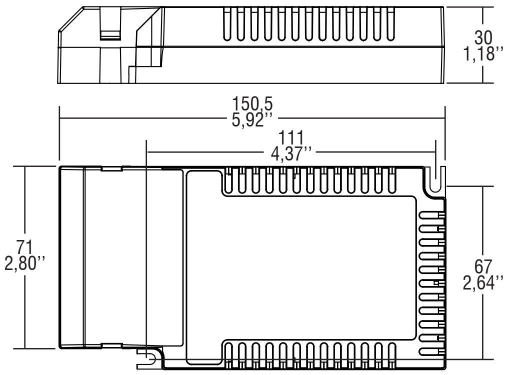
Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

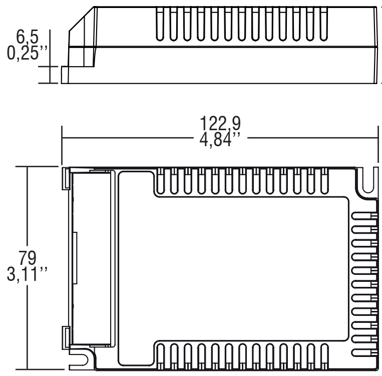
Made in Europe

IP 20 | SCREW FIXING | Ø85 3,35" | Weight - Peso gr. 220 / 7,7 oz. Pcs - Pezzi -

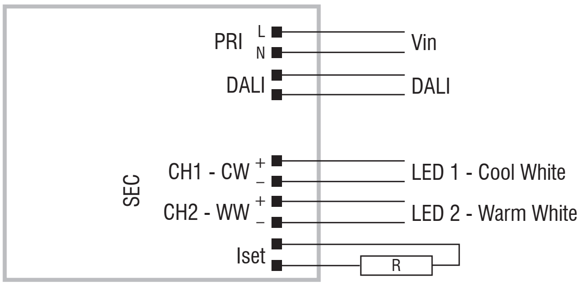
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 195 / 6,8 oz. Pcs - Pezzi -

(2) **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF**
SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE





Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 5 m - Massima distanza LED: 5 m)



TW diagram - Collegamento TW

Rset (kOhm)	OPEN CIRCUIT	13,30	12,70	11,80	11,00	10,50	10,00	9,10	8,66	8,25	8,06
Iout (mA)	DEFAULT CURRENT	375	400	425	450	475	500	550	575	600	625

Rset (kOhm)	7,68	7,50	7,15	6,81	6,65	6,49	6,20	6,04	5,90	5,76	SHORT CIRCUIT
Iout (mA)	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	MAX CURRENT

Iout [A] = 5000 / Rset [Ω]
Iout ± 5%

Operation Mode
- Features DALI type 8 - TW dimming (0/0,2 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - (5) the DALI colour control functionality has not been verified.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- **Default dimming AM+PWM**: 0,2-20% PWM 750/1500 Hz + 20-100% AM.
- 2% minimum dimming level during colour temperature control.
- Output current programmable by PROGRAMMING TOOL via DALI or by external resistor (see table at page info14).
- (4) Multipurpose terminal Iset/NTC for current setting (default) or external overtemperature protection; programmable by PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- Settable output current according to LEDset (see page info14).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI type 8 - TW (0/0,2 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - (5) la funzionalità controllo colore DALI non è stata verificata.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- **Regolazione default AM+PWM**: 0,2-20% PWM 750/1500 Hz + 20-100% AM.
- 2% livello minimo di regolazione durante il controllo della temperatura colore.
- Corrente di uscita programmabile tramite PROGRAMMING TOOL attraverso DALI o resistenza esterna (vedi tabella pagina info14).
- (4) Morsetto multifunzione Iset/NTC per settaggio corrente (default) o protezione sovratemperatura esterna; programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- Corrente di uscita programmabile secondo LEDset (vedi pagina info14).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SUPERSLIM 1...10 V

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V · ADIM · PUSH · constant CURRENT

UL-CLASS2 (3) CSA-LVLE · ENEC 05 (4) · KEMA KEUR (4) · 100 · M · M · EL · SELV 60V

RIPPLE FREE

AM DIMMING (5) DIM-TO-WARM

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (3)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
7 ÷ 25 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI · POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC (1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency (1)
SUPERSLIM 1-10V 230V (4)	**127464** **151465** (5)	**PWM** **AM**	17,5	20...50	350 mA cost.	59	-25...+50	90	0,95 (2)	>87
			20	20...50	400 mA cost.					
			22,5	20...50	450 mA cost.					
			25	20...50	500 mA cost.					
SUPERSLIM 1-10V 110V	**127466** (3) **151467** (5)	**PWM** **AM**	18	20...50	350 mA cost.	59	-25...+50	85	0,97 (2)	>87
			20	20...50	400 mA cost.					
			23	20...50	450 mA cost.					
			25	20...50	500 mA cost.					

(1) Referred to rated V_{in}, 100% load - Riferito a V_{in} nominale, carico 100%
(2) Pout > 8 W
(5) No UL

Optional versions without case, see datasheet - Versioni opzionali senza involucro, vedi scheda tecnica
cod. 127464OF - 127466OF / **151465OF - 151467OF**

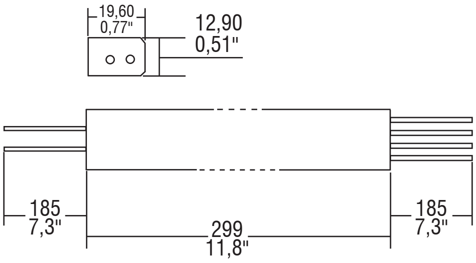
Features
- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM). (See page info5).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM). (Vedi pagina info5).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

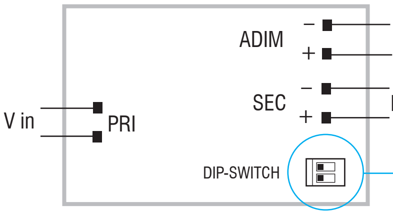
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

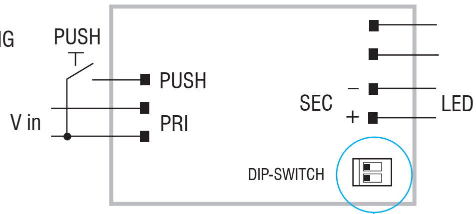
IP 54 Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 100



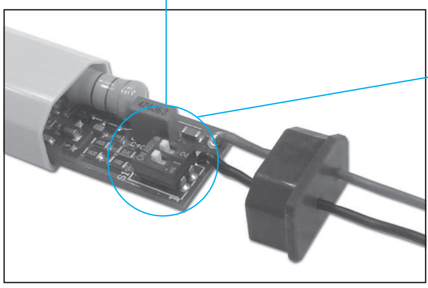
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



ADIM diagram - Collegamento ADIM



PUSH diagram - Collegamento PUSH



Operation Mode
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I = 0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (3)(4) Dimming PWM at 240 Hz.
- (4) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I = 0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (3)(4) Regolazione PWM a 240 Hz.
- (4) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY SLIM 32 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

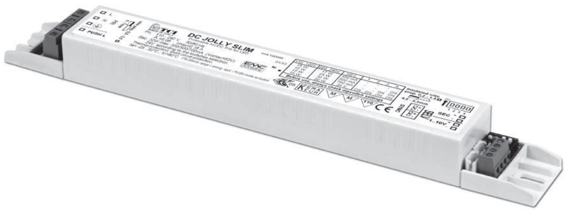
IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (5) R - 41049751

UL-CLASS2 (3) CSA-LVLE

0/1...10 V | ADIM | PUSH | constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

AM DIMMING (4) DIM-TO-WARM



2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 32 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA 22.2 no. 250.13
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

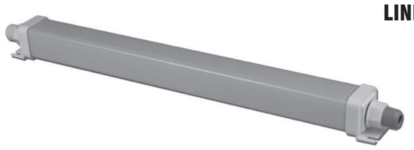
In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WARRANTY WITH ELECTRONIC 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC JOLLY SLIM	123680[3] 151680[4]	PWM AM	Constant current output - Uscita in corrente costante [3][4]				-25...+50	80	0,96[6]	>89
			13 (13[2])	2...53	250 mA cost.	59				
			18 (15[2])	2...53	350 mA cost.					
			21 (15[2])	2...52	400 mA cost.					
			23 (15[2])	2...52	450 mA cost.					
			26 (15[2])	2...52	500 mA cost.					
			28 (15[2])	2...52	550 mA cost.					
			30 (15[2])	2...51	600 mA cost.					
			32 (15[2])	2...46	700 mA cost.					
			Constant voltage output - Uscita in tensione costante [3]							
			17 (15[2])	24 cost.	700 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(5) 123680BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS
(6) Pout > 8 W

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- IP67 cover available upon request (code 180066/390).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- A richiesta disponibile versione con cover di protezione IP67 (codice 180066/390).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

JOLLY SLIM 32 - 1...10 V & PUSH

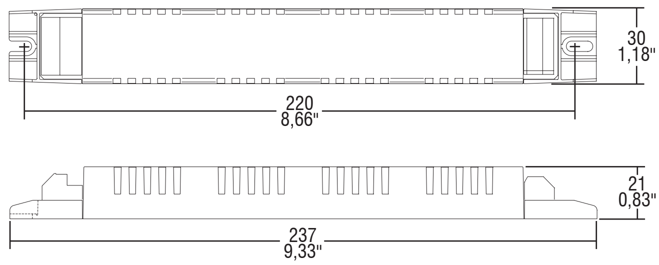
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

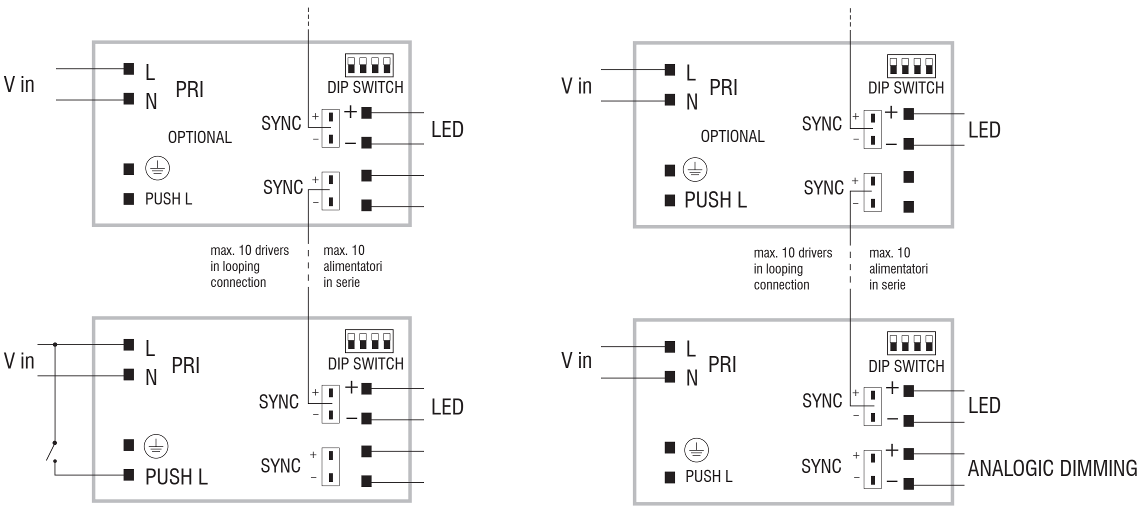
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

ADIM diagram - Collegamento ADIM

Operation Mode
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I = 0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (3) **Dimming PWM at 240 Hz**.
- (4) **Full AM DIMMING: 1 - 100% (no sync).**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage; 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I = 0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (3) **Regolazione PWM a 240 Hz**.
- (4) **Regolazione solo AM: 1 - 100% (no sync).**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento)
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SVM SLIM 65 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT

E334411
Class P

RIPPLE FREE

277 Vin

AM PWM DIMMING (4)   AM DIMMING (5) DIM-TO-WARM

4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
7 ÷ 65 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 8750

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM	126565(4)	AM/PWM	17,5 (17,5(2))	20...50	350 mA cost.	60	-25...+55	75	0,95(3)	>91
	127565(5)	AM	20 (20(2))	20...50	400 mA cost.					
			22,5 (22,5(2))	20...50	450 mA cost.					
			25 (25(2))	20...50	500 mA cost.					
			27,5 (27,5(2))	20...50	550 mA cost.					
			30 (30(2))	20...50	600 mA cost.					
			32,5 (32,5(2))	20...50	650 mA cost.					
			35 (35(2))	20...50	700 mA cost.					
			37,5 (37,5(2))	20...50	750 mA cost.					
			40 (40(2))	20...50	800 mA cost.					
			42,5 (42,5(2))	20...50	850 mA cost.					
			45 (45(2))	20...50	900 mA cost.					
			47,5 (45(2))	20...50	950 mA cost.					
			50 (45(2))	20...50	1000 mA cost.					
			52,5 (45(2))	20...50	1050 mA cost.					
			55 (45(2))	20...50	1100 mA cost.					
			57,5 (45(2))	20...50	1150 mA cost.					
			60 (45(2))	20...50	1200 mA cost.					
			62,5 (45(2))	20...50	1250 mA cost.					
			65 (45(2))	20...50	1300 mA cost.					
			65 (45(2))	20...48	1350 mA cost.					
			65 (45(2))	20...46,5	1400 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 7,5 W @120 Vin
Pout > 32,5 W @230 Vin
Pout > 42,5 W @277 Vin

Features
- For connections use wire rated for at least 90° C (195° F).
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm² / AWG20).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Per i collegamenti utilizzare un cavo adatto per temperature fino a 90° C (195° F).
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm² / AWG20).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY SVM SLIM 65 - 1...10 V & PUSH

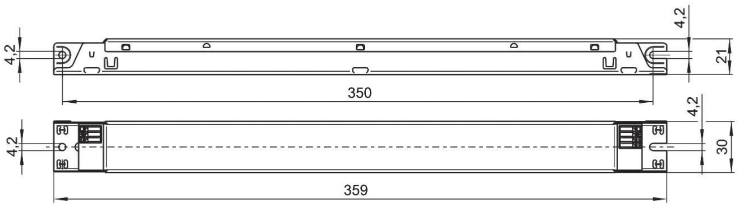
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

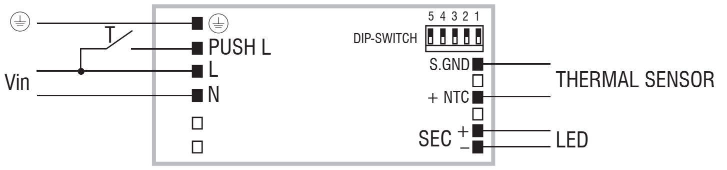
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

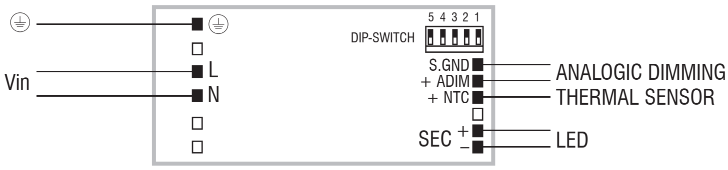
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

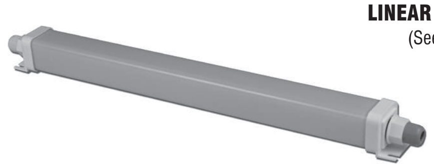


PUSH diagram - Collegamento PUSH



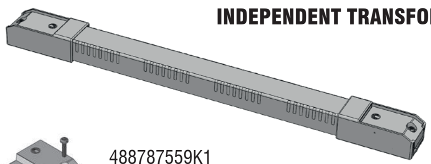
ADIM diagram - Collegamento ADIM

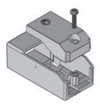
LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)





488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SVM SLIM 80 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V   PUSH   constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING [4]

AM DIMMING [5]

DIM-TO-WARM

4kV DIFF. 4kV COMM.   ACTIVE PFC   DIP-SWITCH   NTC INPUT   SEC. SWITCH   SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
7 ÷ 78 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM	126567[4]	AM/PWM	19,5	20...56	350 mA cost.	60	-25...+55	75	0,95[3]	>91
	127567[5]	AM	22	20...56	400 mA cost.					
			25	20...56	450 mA cost.					
			28	20...56	500 mA cost.					
			30,5	20...56	550 mA cost.					
			33,5	20...56	600 mA cost.					
			36	20...56	650 mA cost.					
			39	20...56	700 mA cost.					
			42	20...56	750 mA cost.					
			44,5	20...56	800 mA cost.					
			47,5	20...56	850 mA cost.					
			50	20...56	900 mA cost.					
			53	20...56	950 mA cost.					
			56	20...56	1000 mA cost.					
			58,5	20...56	1050 mA cost.					
			61,5	20...56	1100 mA cost.					
			64	20...56	1150 mA cost.					
			67	20...56	1200 mA cost.					
			70	20...56	1250 mA cost.					
			72,5	20...56	1300 mA cost.					
			75,5	20...56	1350 mA cost.					
			78	20...56	1400 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 36 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm² / AWG20).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm² / AWG20).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE   10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY SVM SLIM 80 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

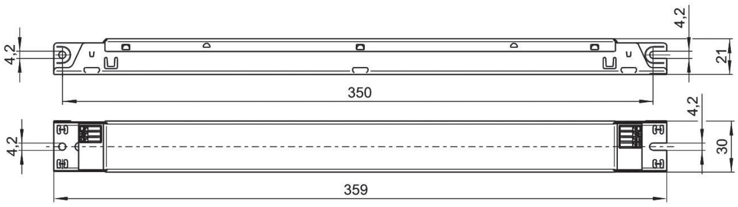
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

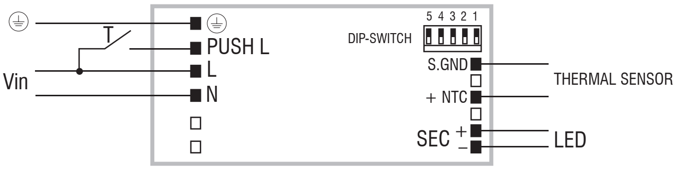
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

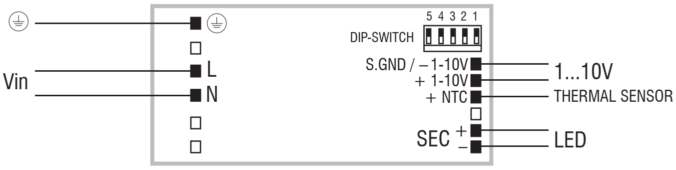
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

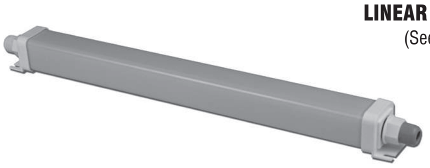


PUSH diagram - Collegamento PUSH



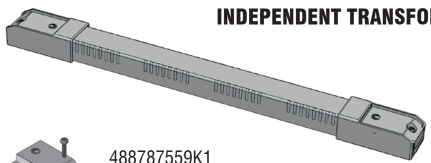
1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

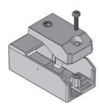
LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)





488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

T-LED 80/350 1...10V SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH NTC INPUT SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
4 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
T-LED 80/350 1-10V SLIM	127080	35	30...250	140 mA cost.	300	-25...+55	85	0,95(2)	>93
		38	30...250	155 mA cost.					
		42,5	30...250	170 mA cost.					
		46	30...250	185 mA cost.					
		50	30...250	200 mA cost.					
		53,5	30...250	215 mA cost.					
		57,5	30...250	230 mA cost.					
		61	30...250	245 mA cost.					
		65	30...250	260 mA cost.					
		68,5	30...250	275 mA cost.					
		72,5	30...250	290 mA cost.					
		76	30...250	305 mA cost.					
		80	30...250	320 mA cost.					
		80	30...235	335 mA cost.					
		80	30...228	350 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 35 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

T-LED 80/350 1...10V SLIM

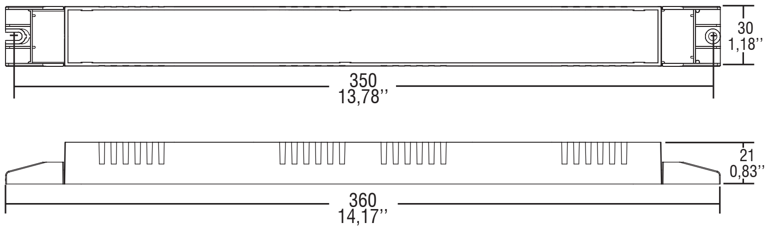
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

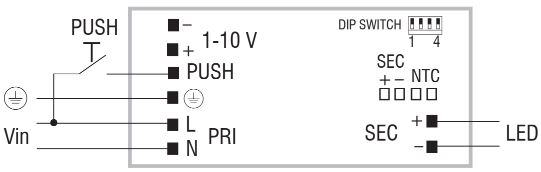
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



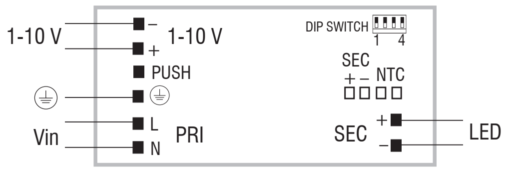
3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 10-100% by means of 1-10V (I=1mA) and 0/10-100% by means of PUSH function.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10-100 % mediante funzione 1-10 V (I=1 mA) e 0/10-100 % mediante funzione PUSH.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V PUSH constant CURRENT

EAC ENEC 05 KEMA KEUR 110 M M EL NOT-SELV

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH NTC INPUT SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
6 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
T-LED 80/500 1-10V SLIM	127081	37,4	30...170	220 mA cost.	210	-25...+50	85	0,95(2)	>92
		40,8	30...170	240 mA cost.					
		44,2	30...170	260 mA cost.					
		47,6	30...170	280 mA cost.					
		51	30...170	300 mA cost.					
		54,4	30...170	320 mA cost.					
		57,8	30...170	340 mA cost.					
		61,2	30...170	360 mA cost.					
		64,6	30...170	380 mA cost.					
		68	30...170	400 mA cost.					
		71,4	30...170	420 mA cost.					
		74,8	30...170	440 mA cost.					
		78,2	30...170	460 mA cost.					
		80	30...167	480 mA cost.					
		80	30...160	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 37 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

T-LED 80/500 1...10V SLIM

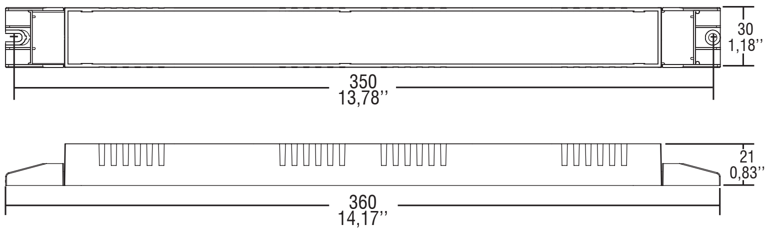
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

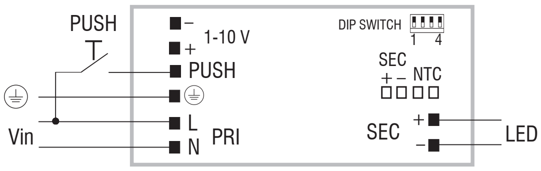
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

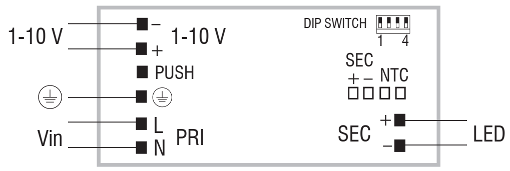
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 10-100 % by means of 1-10 V (I=1 mA) and 0/10-100 % by means of PUSH function.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10-100 % mediante funzione 1-10 V (I=1 mA) e 0/10-100 % mediante funzione PUSH.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

T-LED 80/700 1...10V SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
10 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
T-LED 80/700 1-10V SLIM	127082	42	30...120	350 mA cost.	180	-25...+50	85	0,95(2)	>92
		45	30...120	375 mA cost.					
		48	30...120	400 mA cost.					
		51	30...120	425 mA cost.					
		54	30...120	450 mA cost.					
		57	30...120	475 mA cost.					
		60	30...120	500 mA cost.					
		63	30...120	525 mA cost.					
		66	30...120	550 mA cost.					
		69	30...120	575 mA cost.					
		72	30...120	600 mA cost.					
		75	30...120	625 mA cost.					
		78	30...120	650 mA cost.					
		80	30...118	675 mA cost.					
		80	30...114	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 42 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

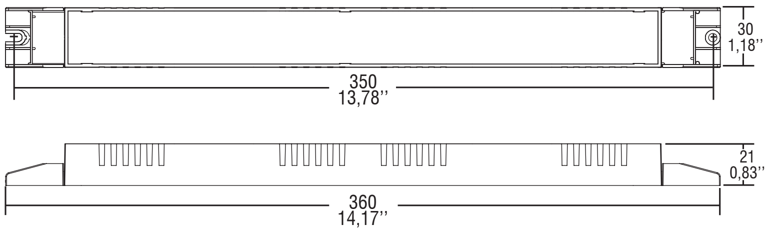
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

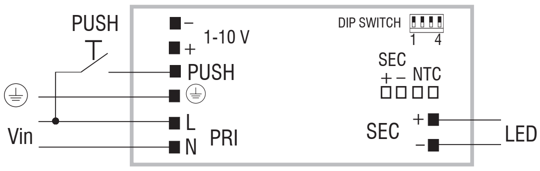
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

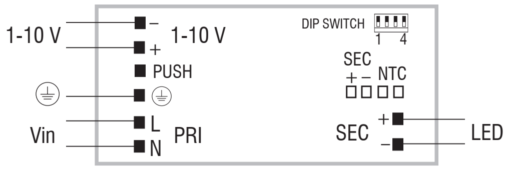
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode
- Light regulation 10-100 % by means of 1-10 V (I=1 mA) and 0/10-100 % by means of PUSH function.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 10-100 % mediante funzione 1-10 V (I=1 mA) e 0/10-100 % mediante funzione PUSH.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SUPERSLIM DALI

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

PUSH | constant CURRENT | RIPPLE FREE | AM DIMMING (4) | DIM-TO-WARM

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
7 ÷ 25 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
SUPERSLIM DALI	**127462** **151448**(4)	**PWM** **AM**	17,5	20...50	350 mA cost.	59	-25...+50	90 80(3)	0,95(2)	>87
			20	20...50	400 mA cost.					
SUPERSLIM DALI OF (3)	**127462OF** **151448OF**(4)	**PWM** **AM**	22,5	20...50	450 mA cost.					
			25	20...50	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 8 W

Features
- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM). (See page info5).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM). (Vedi pagina info5).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

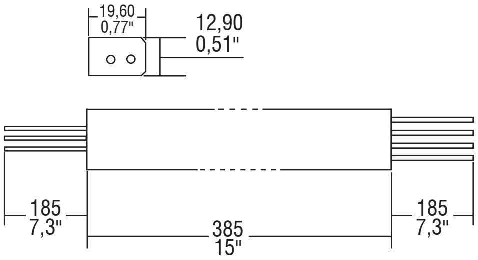
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

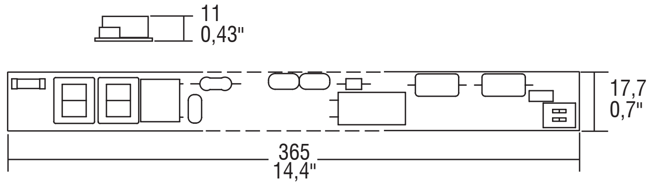
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

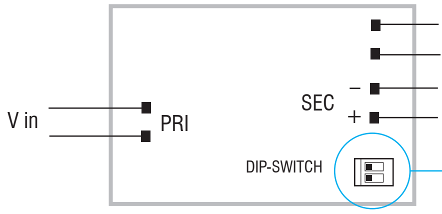
IP 54 Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



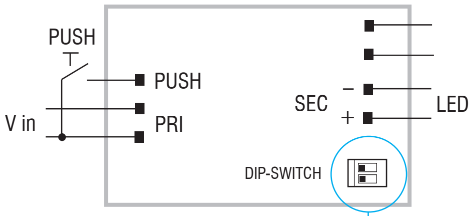
BUILT-IN Weight - Peso gr. 65 / 2,3 oz.
Pcs - Pezzi 21



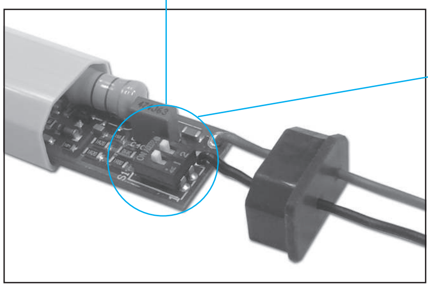
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH diagram - Collegamento PUSH



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function or DALI.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH o DALI.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power - Potenza
7 ÷ 25 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 50419
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SUPERFLAT SLIM DALI	127468	17	20...50	350 mA cost.	59	-25...+45	90(2)	0,95	>87
SUPERFLAT SLIM DALI OF	1274680F	20	20...50	400 mA cost.					
		22	20...50	450 mA cost.					
		25	20...50	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) For **OF** version see datasheet

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use (SUPERFLAT DALI BI).
- Driver for built-in use without case (SUPERFLAT DALI OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side:
  - INPUT: wire cross-section 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15;
  - OUTPUT: wire cross-section 0,2 - 0,75 mm² / AWG23 - AWG18.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare (SUPERFLAT DALI).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERFLAT DALI OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti:
  - INGRESSO: sezione cavo 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15;
  - USCITA: sezione cavo 0,2 - 0,75 mm² / AWG23 - AWG18.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

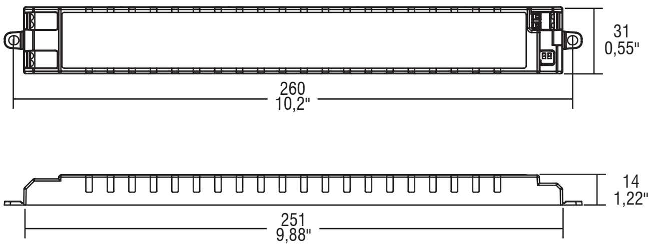
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

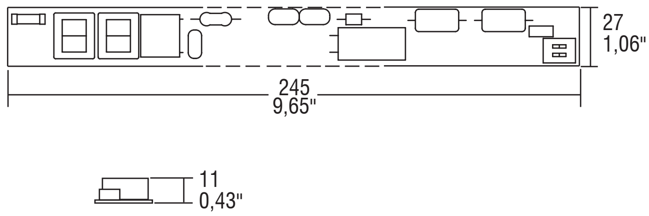
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

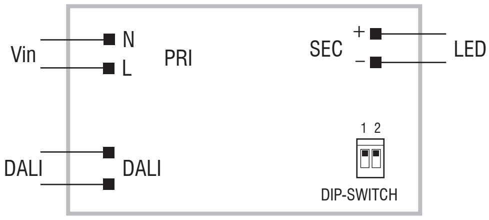
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 89 / 3,14 oz.
Pcs - Pezzi 30

BUILT-IN Weight - Peso gr. 60 / 2,12 oz.
Pcs - Pezzi 40





Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode
- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

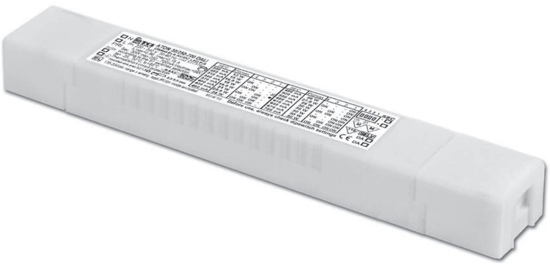
ATON 30/250-700 DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) [2]
R - 41049751

PUSH · constant CURRENT · RIPPLE FREE · EL · SELV 60V



ATON 30/250-700 DALI

ATON 30/250-700 DALI BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode functions)

Power - Potenza
1 ÷ 30 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
ATON 30/250-700 DALI	127370	13	20...54[3]	250 mA cost.	59	-25...+45/50[4]	75/85[4]	0,96[5]	>88
ATON 30/250-700 DALI BI [4]	127372	15	15...54[3]	280 mA cost.					
		16,5	10...54[3]	310 mA cost.					
		18	2...54[3]	340 mA cost.					
		19,5	2...54[3]	370 mA cost.					
		21	2...54[3]	400 mA cost.					
		22,5	2...54[3]	430 mA cost.					
		24	2...54[3]	460 mA cost.					
		26	2...54[3]	490 mA cost.					
		27,5	2...50	520 mA cost.					
		29	2...50	550 mA cost.					
		30	2...50	580 mA cost.					
		30	2...50	610 mA cost.					
		30	2...46	640 mA cost.					
		30	2...45	670 mA cost.					
		30	2...43	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) 127372BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS
(5) Pout > 12 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

ATON 30/250-700 DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

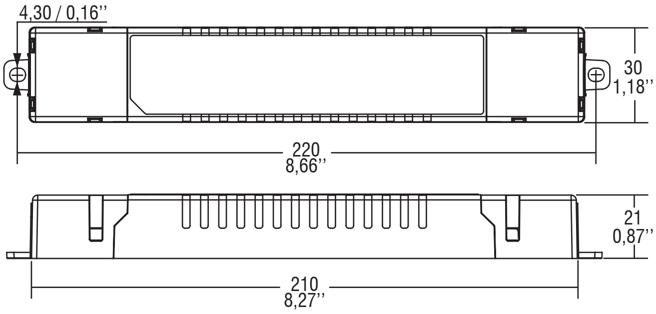
Made in Italy

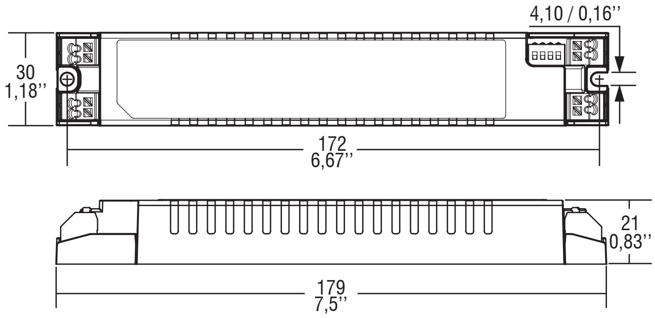
IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50''

Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 70

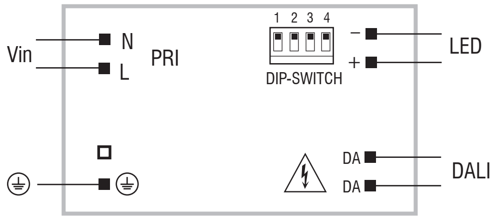
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz.
Pcs - Pezzi 70

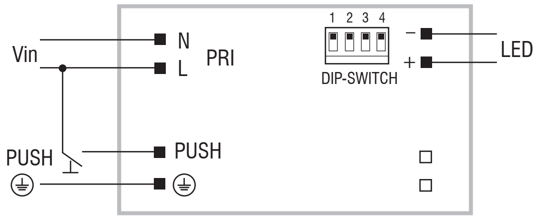




Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

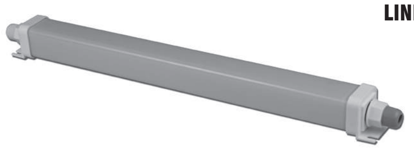


DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH diagram - Collegamento PUSH

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function or DALI.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;

  (3) Max. useful voltage to avoid DALI lamp failure reading is 52 V.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH o DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;

  (3) Tensione utile massima per evitare la lettura di lamp failure da DALI è 52 V.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

ATON 30/250-700 DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI 2 · PUSH SWITCH · BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM · EL · SELV 60V

ATON 30/250-700 DALI

ATON 30/250-700 DALI BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · AOC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode functions)

Power - Potenza
1 ÷ 30 W

iTHD
≤ 15% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
ATON 30/250-700 DALI [5]	151370	13	20...52[3]	250 mA cost.	59	-25...+45[5]	75[5]	0,96[4]	>88
ATON 30/250-700 DALI BI	151372	15	15...52[3]	280 mA cost.		-25...+50	85		
		16	10...52[3]	310 mA cost.					
		18	3...52[3]	340 mA cost.					
		20	3...52[3]	370 mA cost.					
		21	3...52[3]	400 mA cost.					
		23	3...52[3]	430 mA cost.					
		25	3...52[3]	460 mA cost.					
		26	3...52[3]	490 mA cost.					
		26	3...50	520 mA cost.					
		27	3...50	550 mA cost.					
		29	3...50	580 mA cost.					
		30	3...50	610 mA cost.					
		30	3...46	640 mA cost.					
		30	3...45	670 mA cost.					
		30	3...43	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(4) Pout > 7,5 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

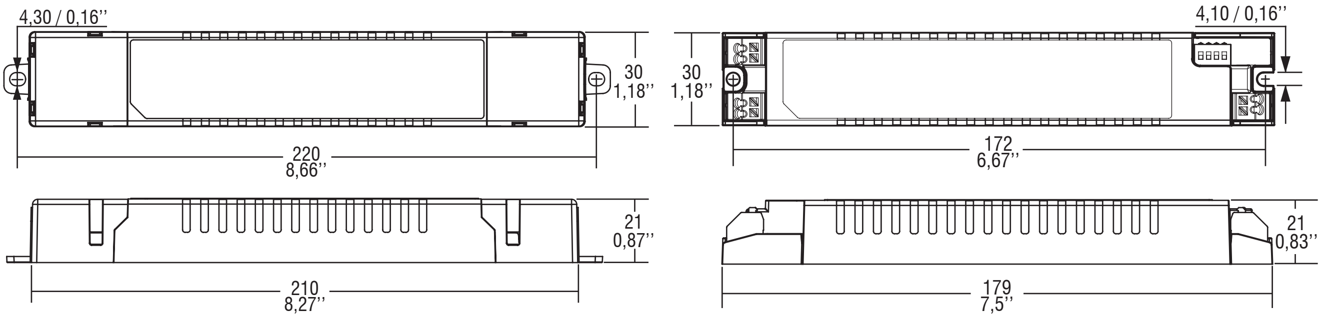
ATON 30/250-700 DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

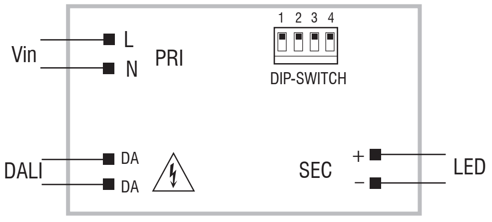
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50'' | Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi 70

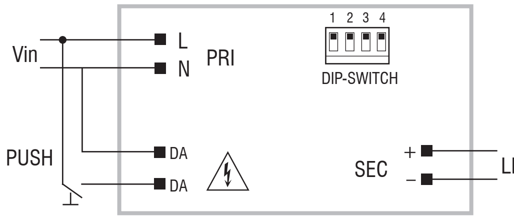
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz. Pcs - Pezzi 70



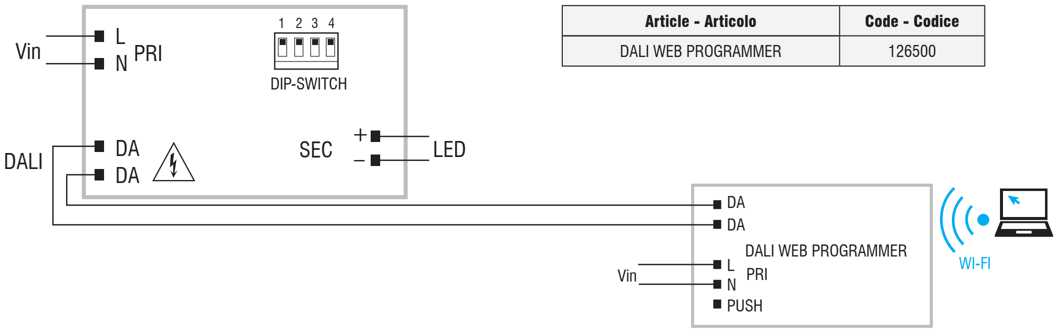
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Operation Mode
- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.

  (3) Max. useful voltage to avoid DALI lamp failure reading is 52 V.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.

  (3) Tensione utile massima per evitare la lettura di lamp failure da DALI è 52 V.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 65

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI 2 [5] ADIM PUSH BILEVEL constant CURRENT

E334411
Class P

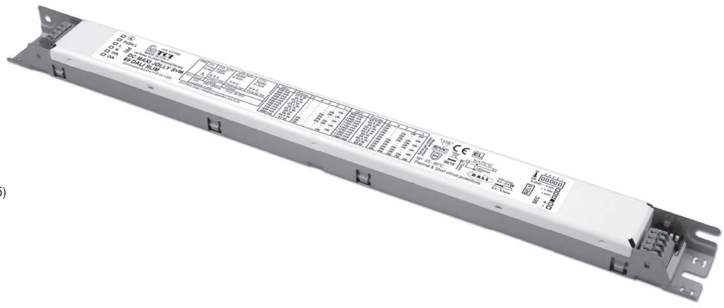
EL SELV 60V

RIPPLE FREE

277 Vin

AM PWM DIMMING [4] AM DIMMING [5]

DIM-TO-WARM



[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[3] Pout > 7,5 W @120 Vin
Pout > 32,5 W @230 Vin
Pout > 42,5 W @277 Vin

4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
7 ÷ 65 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251 [5]
UL 8750

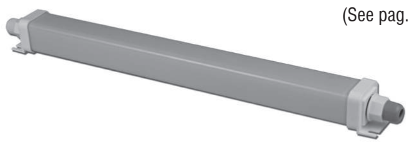
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

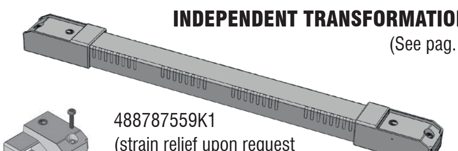
Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM	126564[4] 127564[5]	AM/PWM AM	17,5 (17,5[2])	20...50	350 mA cost.	60	-25...+55	75	0,95[3]	>91
			20 (20[2])	20...50	400 mA cost.					
			22,5 (22,5[2])	20...50	450 mA cost.					
			25 (25[2])	20...50	500 mA cost.					
			27,5 (27,5[2])	20...50	550 mA cost.					
			30 (30[2])	20...50	600 mA cost.					
			32,5 (32,5[2])	20...50	650 mA cost.					
			35 (35[2])	20...50	700 mA cost.					
			37,5 (37,5[2])	20...50	750 mA cost.					
			40 (40[2])	20...50	800 mA cost.					
			42,5 (42,5[2])	20...50	850 mA cost.					
			45 (45[2])	20...50	900 mA cost.					
			47,5 (45[2])	20...50	950 mA cost.					
			50 (45[2])	20...50	1000 mA cost.					
			52,5 (45[2])	20...50	1050 mA cost.					
			55 (45[2])	20...50	1100 mA cost.					
			57,5 (45[2])	20...50	1150 mA cost.					
			60 (45[2])	20...50	1200 mA cost.					
			62,5 (45[2])	20...50	1250 mA cost.					
			65 (45[2])	20...50	1300 mA cost.					
			65 (45[2])	20...48	1350 mA cost.					
			65 (45[2])	20...46,5	1400 mA cost.					

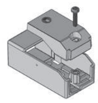
LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)





488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

Features
- For connections use wire rated for at least 90° C (195° F).
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm² / AWG20).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Per i collegamenti utilizzare un cavo adatto per temperature fino a 90° C (195° F).
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm² / AWG20).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 65

TCI LED

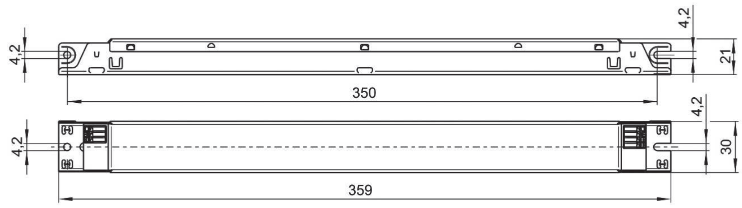
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

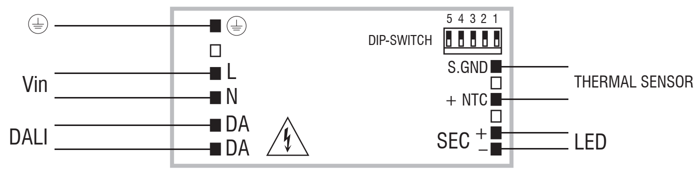
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

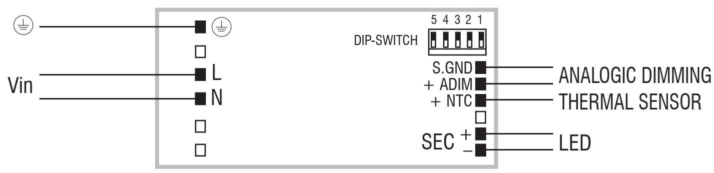
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



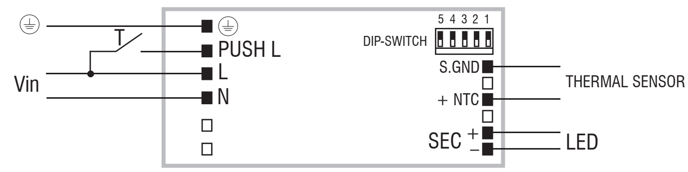
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



ADIM diagram - Collegamento ADIM



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI, PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- (5) Compatible with standard DALI interfaces.
- (4) Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione DALI, PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- (5) Compatibilità con interfacce DALI standard.
- (4) Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 80

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI (5) 0/1...10 V ADIM PUSH BILEVEL constant CURRENT

(5) 110

EL SELV 60V

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING (4)

AM DIMMING (5)

DIM-TO-WARM

3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 36 W

4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
7 ÷ 78 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251 (5)

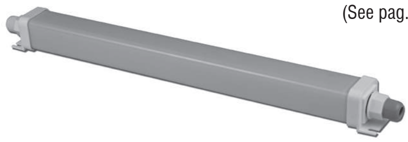
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

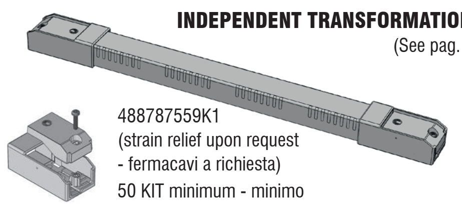
Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM	**126566**(4) **127566**(5)	**AM/PWM** **AM**	19,5	20...56	350 mA cost.	60	-25...+55	75	0,95(3)	>91
			22	20...56	400 mA cost.					
			25	20...56	450 mA cost.					
			28	20...56	500 mA cost.					
			30,5	20...56	550 mA cost.					
			33,5	20...56	600 mA cost.					
			36	20...56	650 mA cost.					
			39	20...56	700 mA cost.					
			42	20...56	750 mA cost.					
			44,5	20...56	800 mA cost.					
			47,5	20...56	850 mA cost.					
			50	20...56	900 mA cost.					
			53	20...56	950 mA cost.					
			56	20...56	1000 mA cost.					
			58,5	20...56	1050 mA cost.					
			61,5	20...56	1100 mA cost.					
			64	20...56	1150 mA cost.					
			67	20...56	1200 mA cost.					
			70	20...56	1250 mA cost.					
			72,5	20...56	1300 mA cost.					
			75,5	20...56	1350 mA cost.					
			78	20...56	1400 mA cost.					

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)



488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm² / AWG20).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

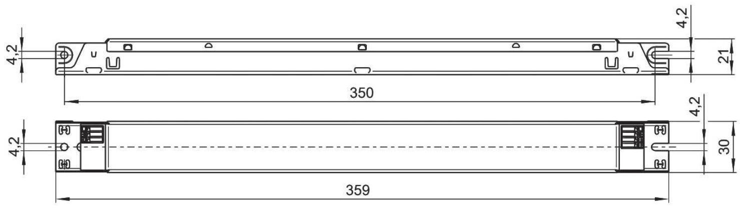
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm² / AWG20).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 80

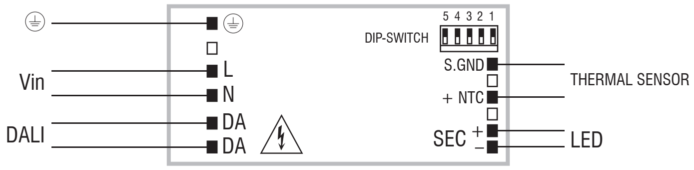
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

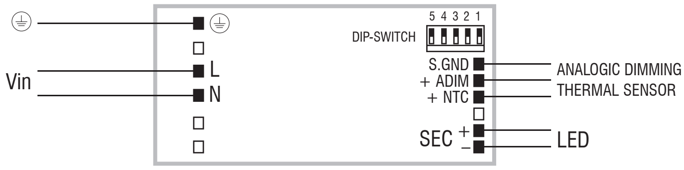
BUILT-IN SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



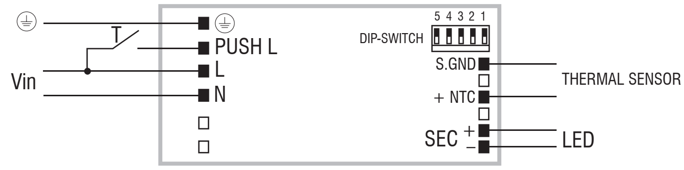
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



ADIM diagram - Collegamento ADIM



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI, PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) **Default dimming AM+PWM**: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- (5) Compatible with standard DALI interfaces.
- (4) Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione DALI, PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- (5) Compatibilità con interfacce DALI standard.
- (4) Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

T-LED 80/350 DALI SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751

BILEVEL PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
4 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

Article Articolo	Code Codice	W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
T-LED 80/350 DALI SLIM 1%	127091	35	30...250	140 mA cost.	300	-25...+55	80	0,95(2)	> 93
		38	30...250	155 mA cost.					
		42,5	30...250	170 mA cost.					
		46	30...250	185 mA cost.					
		50	30...250	200 mA cost.					
		53,5	30...250	215 mA cost.					
		57,5	30...250	230 mA cost.					
		61	30...250	245 mA cost.					
		65	30...250	260 mA cost.					
		68,5	30...250	275 mA cost.					
		72,5	30...250	290 mA cost.					
		76	30...250	305 mA cost.					
		80	30...250	320 mA cost.					
		80	30...235	335 mA cost.					
		80	30...228	350 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 35 W
(3) 127091BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

T-LED 80/350 DALI SLIM

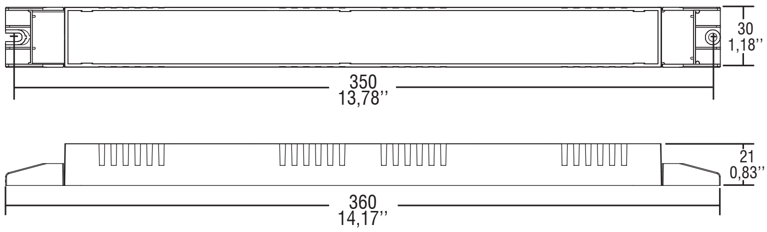
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

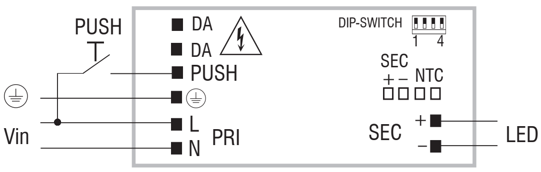
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

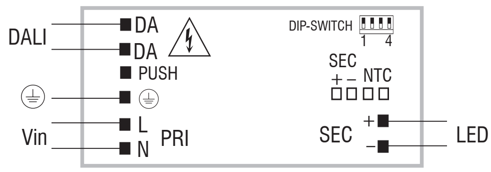
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - designed to work with DALI-2 systems;
  - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
  - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
  - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
  - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - progettato per funzionare con sistemi DALI-2;
  - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
  - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
  - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
  - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

T-LED 80/500 DALI SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751

BILEVEL PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
6 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
T-LED 80/500 DALI SLIM	127086	37,4	30...170	220 mA cost.	210	-25...+50	85	0,95(2)	> 92
		40,8	30...170	240 mA cost.					
		44,2	30...170	260 mA cost.					
		47,6	30...170	280 mA cost.					
		51	30...170	300 mA cost.					
		54,4	30...170	320 mA cost.					
		57,8	30...170	340 mA cost.					
		61,2	30...170	360 mA cost.					
		64,6	30...170	380 mA cost.					
		68	30...170	400 mA cost.					
		71,4	30...170	420 mA cost.					
		74,8	30...170	440 mA cost.					
		78,2	30...170	460 mA cost.					
		80	30...167	480 mA cost.					
		80	30...160	500 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 37 W
(3) 127086BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

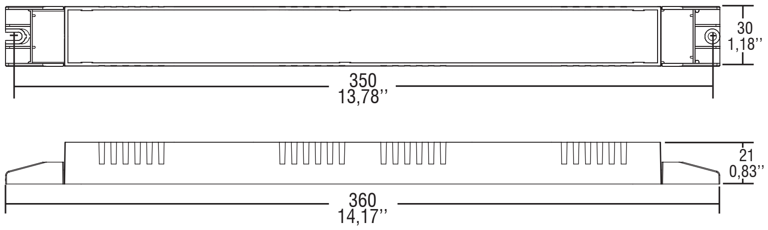
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

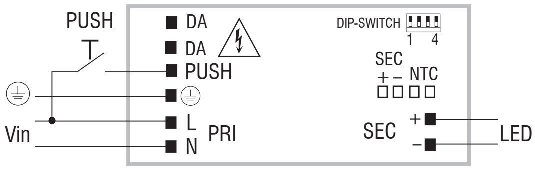
Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

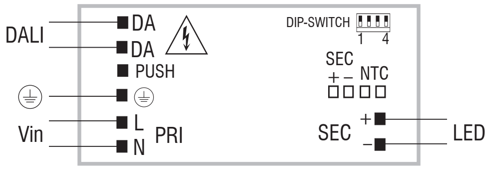
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - designed to work with DALI-2 systems;
  - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
  - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
  - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
  - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - progettato per funzionare con sistemi DALI-2;
  - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
  - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
  - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
  - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

T-LED 80/700 DALI SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3)
R - 41049751

BILEVEL PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

3.2.2

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH NTC INPUT SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
10 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
T-LED 80/700 DALI SLIM	127087	42	30...120	350 mA cost.	180	-25...+50	85	0,95(2)	>92
		45	30...120	375 mA cost.					
		48	30...120	400 mA cost.					
		51	30...120	425 mA cost.					
		54	30...120	450 mA cost.					
		57	30...120	475 mA cost.					
		60	30...120	500 mA cost.					
		63	30...120	525 mA cost.					
		66	30...120	550 mA cost.					
		69	30...120	575 mA cost.					
		72	30...120	600 mA cost.					
		75	30...120	625 mA cost.					
		78	30...120	650 mA cost.					
		80	30...118	675 mA cost.					
		80	30...114	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 42 W
(3) 127087BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

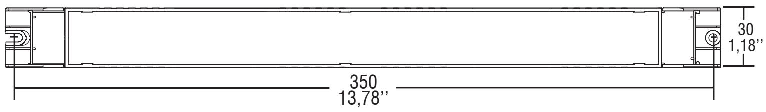
T-LED 80/700 DALI SLIM

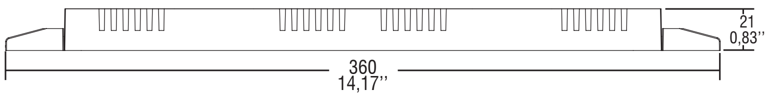
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

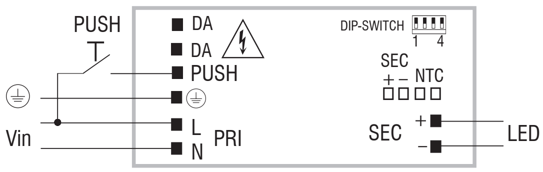
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)

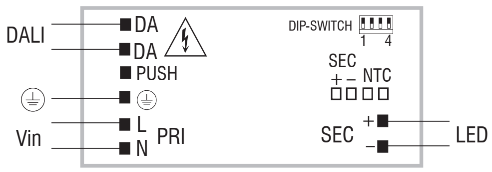




Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - designed to work with DALI-2 systems;
  - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
  - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
  - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
  - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - progettato per funzionare con sistemi DALI-2;
  - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
  - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
  - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
  - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

NEW
Available soon

T-LED 100/100-500 DALI D4i

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

PUSH SWITCH · BILEVEL · constant CURRENT

PENDING PENDING PENDING

NOT-SELV

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

3.2.2

ENERGY MONITORING · 1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · ACTIVE PFC · AOC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
10 ÷ 100 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

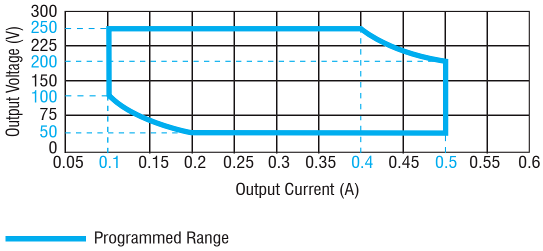
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
12 pcs

In rush current
50A 200μsec

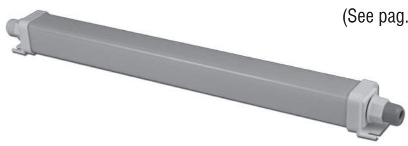
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
T-LED 100/100-500 DALI D4i	127736	10...100	50...250	100...500 mA cost.	300	-25...+60	85	0,96(2)	>94

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load -Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 50 W

Output Range



LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

Features
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Compliant with Zhaga book 18.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- Conforme con Zhaga book 18.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

T-LED 100/100-500 DALI D4i

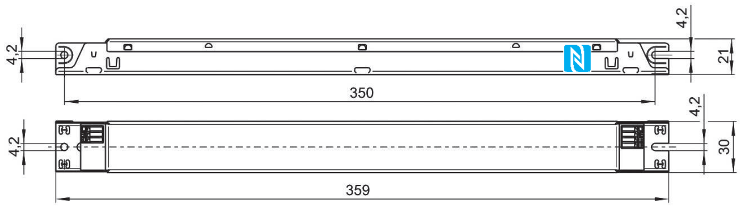
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

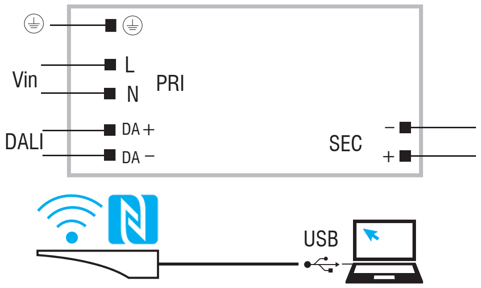
Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DALI diagram - Collegamento DALI



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Features DALI dimming (1 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore;**
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 12 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche della regolazione DALI (1 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;**
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 12 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

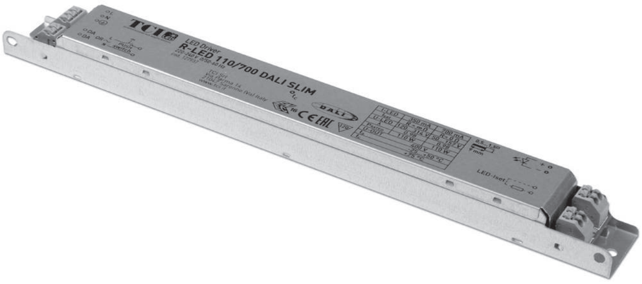
RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH



Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
HTW PROGRAMMING TOOL	127097
SR-2400 PS (2)	181200
SR-2400 P (2)	181202
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip	

(2) Required for programming
Necessario per la programmazione

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
10 ÷ 150 W

iTHD
42/350: ≤ 12% (1)
80/350: ≤ 15% (1)
80/700: ≤ 10% (1)
110/700: ≤ 10% (1)
150/700: ≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

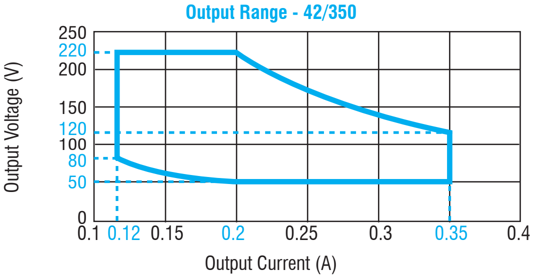
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
42/350: 34 pcs
80/350: 18 pcs
80/700: 18 pcs
110/700: 12 pcs
150/700: 9 pcs

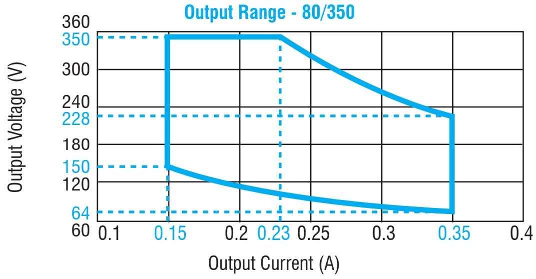
In rush current
42/350: 25A 177µsec
80/350: 41A 187µsec
80/700: 42A 186µsec
110/700: 46A 240µsec
150/700: 52A 308µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
R-LED 42/350 DALI SLIM	127934	10...42	50...220	120...350 mA cost.	120 mA	250	-25...+50	75	0,97	> 92
R-LED 80/350 DALI SLIM	127935	22...80	64...350	150...350 mA cost.	150 mA	400	-25...+50	75	0,98	> 95
R-LED 80/700 DALI SLIM	127936	18...80	35...220	350...700 mA cost.	350 mA	250	-25...+50	75	0,98	> 93
R-LED 110/700 DALI SLIM	127937	35...110	50...314	350...700 mA cost.	350 mA	400	-25...+50	75	0,98	> 95
R-LED 150/700 DALI SLIM	127938	90...150	128...350	350...700 mA cost.	350 mA	400	-25...+50	80	0,98	> 96

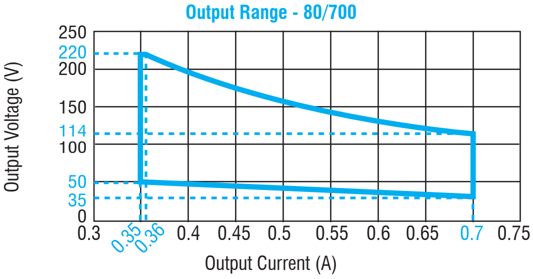
Output Range - 42/350



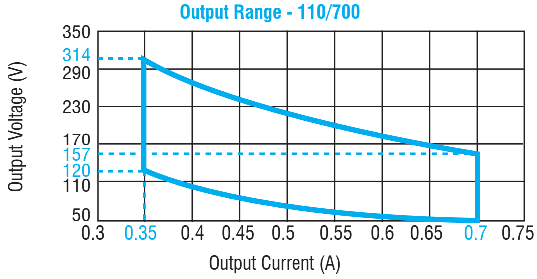
Output Range - 80/350



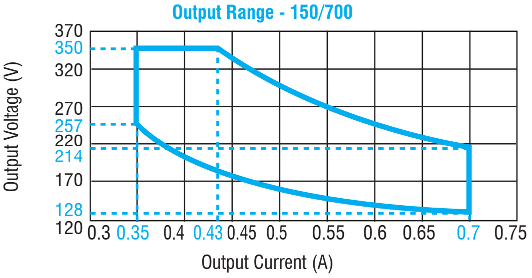
Output Range - 80/700



Output Range - 110/700



Output Range - 150/700



Programmed Range

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

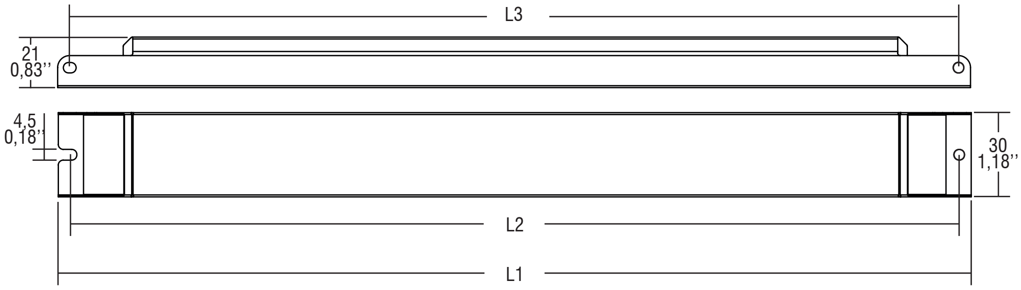
Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

R-LED DALI 42-80-110-150

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

BUILT-IN SCREW FIXING



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 5 m - Massima distanza LED: 5 m)

DALI diagram - Collegamento DALI

PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Article Articolo	Dimensions Dimensioni			Weight - Peso
	L1	L2	L3	
42/350	280	270	270	gr. 190 / 6,7 oz.
80/350	280	270	270	gr. 220 / 7,8 oz.
80/700	280	270	270	gr. 220 / 7,8 oz.
110/700	280	270	270	gr. 238 / 8,4 oz.
150/700	360	350	350	gr. 306 / 10,8 oz.

Iset resistor values for 42/350 - 80/350 - 110/700

Iset (kOhm)	OPEN CIRCUIT	33,33	24,90	24,00	22,10	22,00	20,00	18,20	18,00	16,50	16,00	15,40	15,00	14,29	13,30	13,00	12,40	12,00
Iout (mA)	DEFAULT CURRENT	150	200	208	225	227	250	275	278	300	313	325	333	350	375	385	400	417

Iset (kOhm)	11,80	11,11	10,50	10,00	9,10	9,09	8,25	8,20	7,68	7,50	7,14	SHORT CIRCUIT
Iout (mA)	425	450	475	500	549	550	600	610	650	667	700	MAX CURRENT

Iset resistor values for 80/700 - 150/700

Iset (kOhm)	OPEN CIRCUIT	39,00	18,00	10,00	6,80	5,60	3,90	2,74	2,20	1,50	1,20	0,82	0,47	0,22	SHORT CIRCUIT
Iout (mA)	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700

Operation Mode
- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE (3-100%).** PWM 2kHz 1-3%.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore, not active as default. To enable/disable the function: switch ON the light -> 1 x long switch (20-25 sec.) -> 3 x short switch (100-350 ms) -> 1 x long switch (20- 25 sec.).
- Output current programmable by external resistor or PROGRAMMING TOOL via DALI.
- Programmable function of terminal block Iset or NTC by PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- **ENERGY MONITORING**: energy consumption (real time), running hour and energy management (accumulative).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza (3-100%).** PWM 2kHz 1-3%.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione, non attivo di default. Per abilitare/disabilitare la funzione: accendere la luce -> 1 x pressione prolungata (20-25 sec.) -> 3 x pressione breve (100-350 ms) -> 1 x pressione prolungata (20- 25 sec.)
- Corrente di uscita programmabile tramite resistenza esterna o PROGRAMMING TOOL via DALI.
- Funzione del morsetto Iset o NTC programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- **ENERGY MONITORING**: consumo di energia (istantaneo), ore di funzionamento e gestione energia (accumulativi).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

S-LED DALI SLIM 35-60-90

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

AC Input current
Corrente di ingresso AC
0,18 A (2)
0,30 A (3)
0,45 A (5)

DC Operation range (4)
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
186 ÷ 250 V

DC Input current
Corrente di ingresso DC
0,21 A (2)
0,35 A (3)
0,52 A (5)

Power - Potenza
10 ÷ 90 W

Inpunt Power
Potenza in ingresso
39 W (2)
66 W (3)
97 W (5)

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 4% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

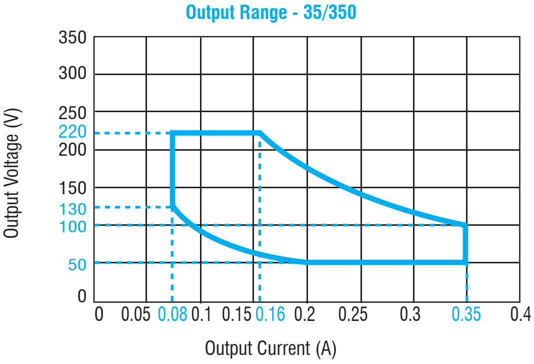
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
35/350: 22 pcs
60/350-60/500: 21 pcs
90/700: 20 pcs

In rush current
35/350: 23A 221μsec
60/350-60/500: 25A 214μsec
90/700: 25A 230μsec

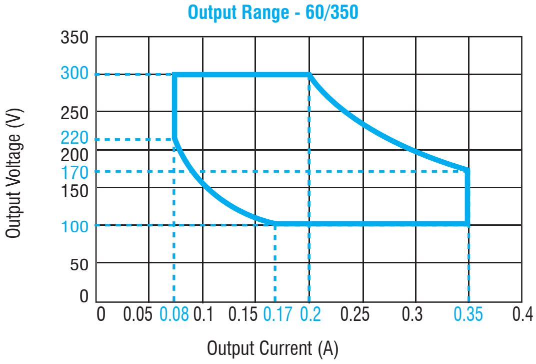
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
S-LED 35/350 DALI SLIM (2)	127610	10...35	50...220	80...350 mA cost.	80 mA	250	-25...+50	75	0,90 C	> 92
S-LED 60/350 DALI SLIM (3)	127611	17...60	100...300	80...350 mA cost.	80 mA	330	-25...+50	75	0,90 C	> 93
S-LED 60/500 DALI SLIM (3)	127612	17...60	50...220	150...500 mA cost.	150 mA	250	-25...+50	75	0,90 C	> 93
S-LED 90/700 DALI SLIM (5)(6)	127615	25...90	50...220	250...700 mA cost.	250 mA	260	-25...+50	75	0,90 C	> 93

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(4) **Default 15% EOFx range = 1...100% (EOFx range = DcemDIM level)**
(6) **Caution: It is not safe to touch the PCB (tracks) around the relay when the driver is powered on**

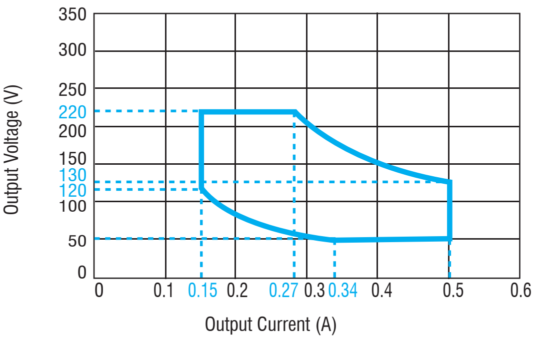
Output Range - 35/350



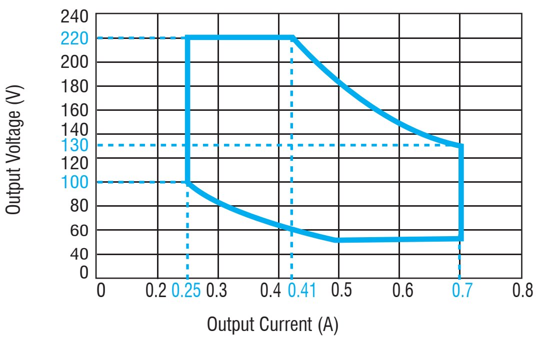
Output Range - 60/350



Output Range - 60/500



Output Range - 90/700



Programmed Range

Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

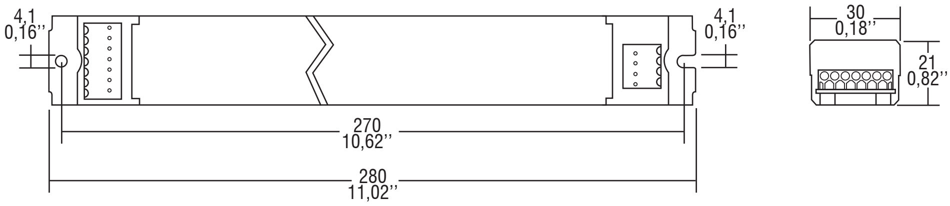
Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

S-LED DALI SLIM 35-60-90

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 180 / 6,3 oz.
Pcs - Pezzi - 24



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 2 m - Massima distanza LED: 2 m)

Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

DALI diagram - Collegamento DALI

PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Rset (kOhm)	OPEN CIRCUIT	> 62,00	49,90	40,20	33,20	28,00	24,90	22,10	20,00	18,00	16,50	15,40	14,30	13,30	12,70	11,80	11,00	10,50
Iout (mA)	DEFAULT CURRENT	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475

Rset (kOhm)	10,00	90,90	82,50	76,80	69,80	SHORT CIRCUIT
Iout (mA)	500	550	600	650	700	MAX CURRENT

Iout ± 5%

Operation Mode
- Features DALI dimming (1 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
- Programmable function of terminal block LEDset by PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- Automatic regulation when voltage DC in emergency (default 15%).
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 12 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI (1 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
- Funzione del morsetto LEDset programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- Regolazione automatica quando l'alimentazione DC in emergenza (default 15%).
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 12 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

S-LED DALI SLIM NFC 100-150

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

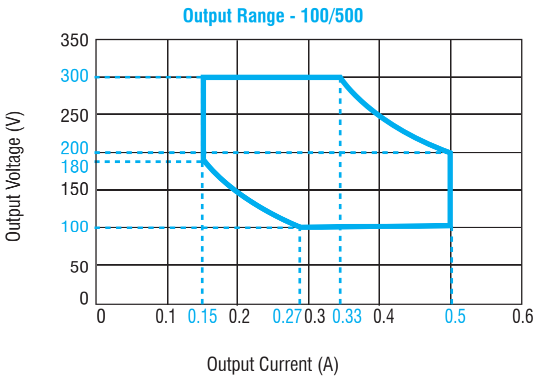
Made in Italy

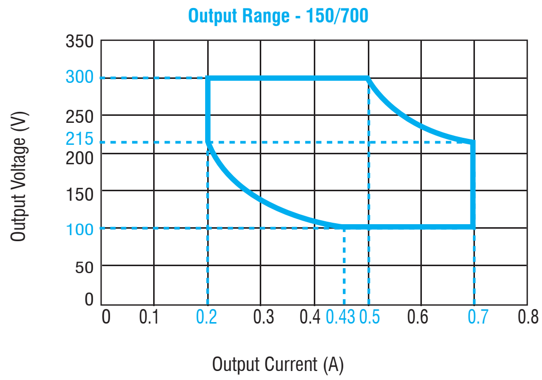
RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
S-LED 100/500 DALI SLIM NFC [2]	127613	28...100	100...300	150...500 mA cost.	150 mA	330	-30...+60	90	0,90 C	> 95
S-LED 150/700 DALI SLIM NFC [3]	127614	43...150	100...300	200...700 mA cost.	200 mA	330	-30...+60	90	0,90 C	> 95

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[4] **Default 15% EOFx range = 1...100% (EOFx range = DcemDIM level)**





Programmed Range

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

AC Input current
Corrente di ingresso AC
0,49 A [2]
0,72 A [3]

DC Operation range [4]
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
186 ÷ 250 V

DC Input current
Corrente di ingresso DC
0,58 A [2]
0,85 A [3]

Power - Potenza
28 ÷ 150 W

Inupnt Power
Potenza in ingresso
107 W [2]
159 W [3]

iTHD
≤ 20% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 4% [1]

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
100/500: 24 pcs
150/700: 16 pcs

In rush current
100/500: 4,5A 1000μsec
150/700: 5,1A 760μsec

Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm^2 / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

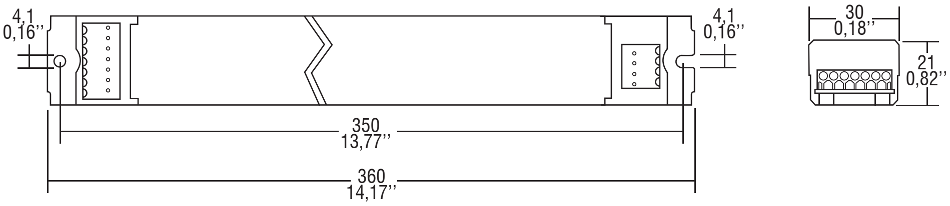
Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm^2 / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

S-LED DALI SLIM NFC 100-150

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso 100/500: gr. 285 / 10 oz. - 150/700: gr. 295 / 10,4 oz.
Pcs - Pezzi - 24



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 2 m - Massima distanza LED: 2 m)

DALI diagram - Collegamento DALI

WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Rset (kOhm)	OPEN CIRCUIT	> 33,20	28,00	24,90	22,10	20,00	18,00	16,50	15,40	14,30	13,30	12,70	11,80	11,00	10,50	10,00	9,10	8,66
Iout (mA)	DEFAULT CURRENT	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	575

Rset (kOhm)	8,25	8,06	7,68	7,50	< 7,15	SHORT CIRCUIT
Iout (mA)	600	625	650	675	700	MAX CURRENT

Iout ± 5%

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Features DALI dimming (1 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
- Programmable function of terminal block LEDset by PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- Automatic regulation when voltage DC in emergency (default 15%).
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 12 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche della regolazione DALI (1 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
- Funzione del morsetto LEDset programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- Regolazione automatica quando l'alimentazione DC in emergenza (default 15%).
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
  - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
    - tenere premuto per mantenere il 100%;
    - al rilascio il FADE OFF è di 12 secondi, con livello 10%;
    - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
  - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BILEVEL constant CURRENT constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

3.2.3

Dimmable multipower drivers - Linear case - BILEVEL
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - BILEVEL

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO reduction mode)

Power - Potenza
0 ÷ 32 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

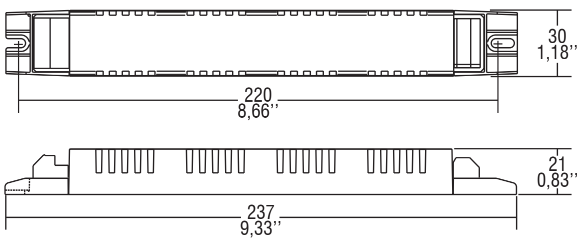
In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC JOLLY SLIM HV BILEVEL	122685	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	80	0,96(3)	> 87
		14 (14(2))	2...55	250 mA cost.	59				
DC JOLLY SLIM HV BILEVEL N	122685N	20 (15(2))	2...55	350 mA cost.					
		23 (15(2))	2...55	400 mA cost.					
		25 (15(2))	2...55	450 mA cost.					
		28 (15(2))	2...55	500 mA cost.					
		30 (15(2))	2...55	550 mA cost.					
		32 (15(2))	2...53	600 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		17 (15(2))	24 cost.	700 mA max.	-				

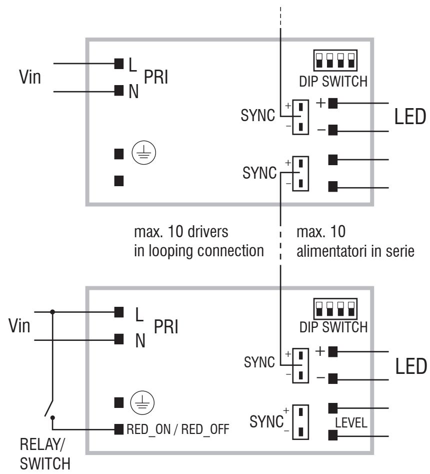
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 8 W

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 110 / 3,88 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Dimmable by BILEVEL function.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Dimmerabile con funzione BILEVEL.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

PLV | constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

EN 05 | KEMA EUR | 110 | M | M | EL | SELV 60V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

3.2.4

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
0 ÷ 32 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

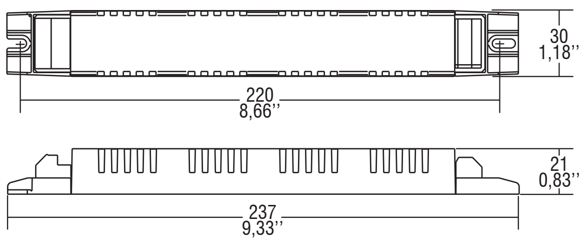
In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC JOLLY SLIM PLV	123681 (ex. 122681)	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	80	0,96[3]	>89
		13 (13[2])	2...53	250 mA cost.	59				
		18 (15[2])	2...53	350 mA cost.					
		21 (15[2])	2...52	400 mA cost.					
		23 (15[2])	2...52	450 mA cost.					
		26 (15[2])	2...52	500 mA cost.					
		28 (15[2])	2...52	550 mA cost.					
		30 (15[2])	2...51	600 mA cost.					
		32 (15[2])	2...46	700 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		17 (15[2])	24 cost.	700 mA max.	-				

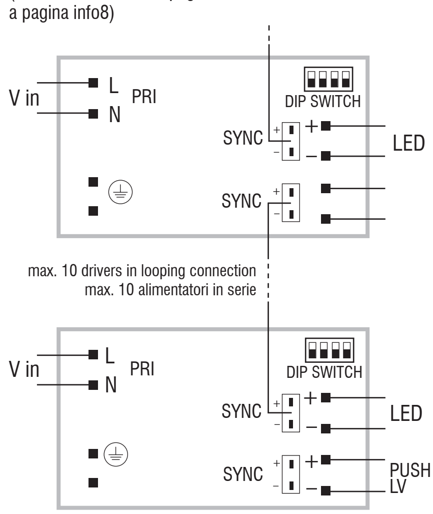
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 8 W

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 110 / 3,88 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Features
- **Dimmable by PLV - Push Low Voltage.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Dimmerabile con PLV - Push Low Voltage.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY SLIM DALI TW - 2 CHANNELS

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

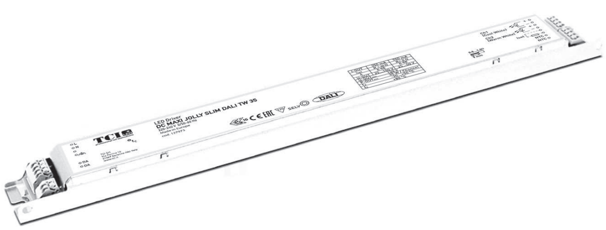
Made in Europe

DT8 constant CURRENT

RIPPLE FREE

TW TUNABLE WHITE

EAC ENEC PENDING 120 SELV 120V



Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
(2) Strain relief for independent use (set of 2 pcs) (2) Coperchietto per uso indipendente (set di 2 pz)	127975
SR-2400 RB-CCT (**12.4**)	181206
BLL DALI INTERFACE (**W.3**) BLL to DALI TW	135009
HTW PROGRAMMING TOOL	127097
SR-2400 PS (5)	181200
SR-2400 P (5)	181202
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip	

(5) Required for programming - Necessario per la programmazione

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
9 ÷ 60 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-209 (4)

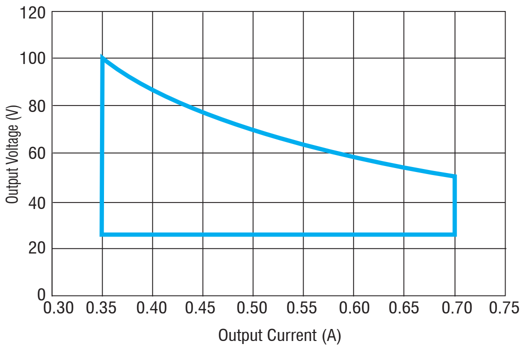
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
35W: 18 pcs
60W: 18 pcs

In rush current
35W: 42A 189μsec
60W: 42A 189μsec

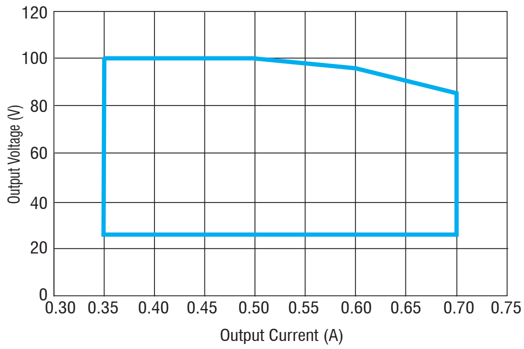
Article Articolo	Code Codice	P out(3) W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 35	127973	9...35	25...100	350...700 mA cost.	350 mA	120	-20...+50(2)	80	0,98	> 89
DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 60	127974	9...60	25...100	350...700 mA cost.	350 mA	120	-20...+50(2)	80	0,98	> 90

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) For independent use: -20...+40°C
(3) Current and power are divided into 2 channels according to the chosen CCT and module specifications. Total maximum power of the 2 channels can't exceed given Poutmax.
La corrente e la potenza sono divise nei 2 canali in proporzione al CCT scelto e alle specifiche del modulo. La potenza massima totale dei 2 canali non può eccedere la Poutmax.

35 W



60 W



Programmed Range

Features
- **Multipower driver with 2 channels to control colour temperature of TW LED modules.**
- **DALI type 8 compatible. One DALI address for the 2 output channels to control colour temperature.**
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- (2) IP20 class II independent driver (only with optional strain relief), for indoor use.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche
- **Alimentatore multipotenza con 2 canali per controllare la temperatura colore dei moduli LED TW.**
- **Compatibile con DALI type 8. Un indirizzo DALI per 2 canali di uscita per controllare la temperatura colore.**
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- (2) Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietto accessorio), per uso interno.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

MAXI JOLLY SLIM DALI TW - 2 CHANNELS

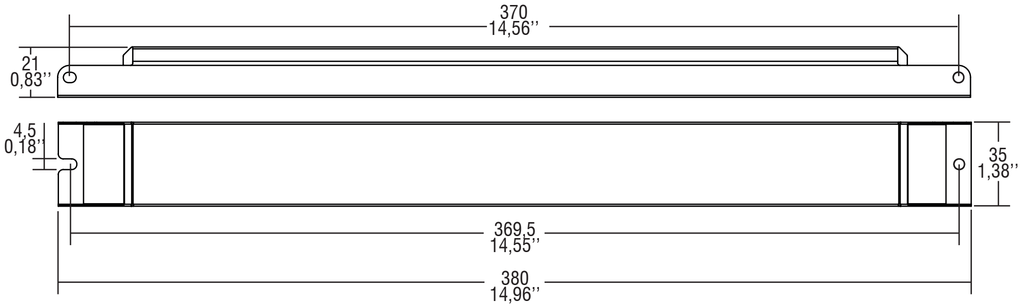
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

Made in Europe

BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 375 / 13 oz.
Pcs - Pezzi -



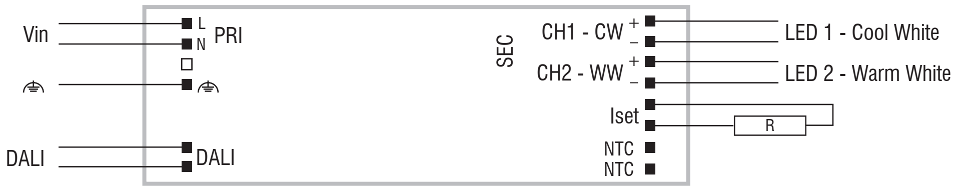
IP 20

SCREW FIXING Ø42 1,65''

Weight - Peso gr. 365 / 13 oz.
Pcs - Pezzi -

(2) **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF**
SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 5 m - Massima distanza LED: 5 m)



TW diagram - Collegamento TW

Iset (kOhm)	OPEN CIRCUIT	100,00	39,00	22,00	15,00	10,00	8,20	6,80	4,70	3,30	2,74	1,80	1,00	SHORT CIRCUIT
Iout (mA)	350	370	400	430	450	480	500	520	550	580	600	620	650	700

Iout ± 5%

Operation Mode
- Features DALI type 8 - TW dimming (0/2 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - (4) the DALI colour control functionality has not been verified.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Default dimming PWM 350/700 Hz.
- 10% minimum dimming level during colour temperature control.
- Output current programmable by external resistor.
- CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Caratteristiche della regolazione DALI type 8 - TW (0/2 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - (4) la funzionalità controllo colore DALI non è stata verificata.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione default PWM 350/700 Hz.
- 10% livello minimo di regolazione durante il controllo della temperatura colore.
- Corrente di uscita programmabile tramite resistenza esterna.
- CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Street lighting and high power drivers

Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

SIRIO 150/200-700

SIRIO 150/200-700 BI

4.1

Street lighting and high power drivers - Switchable multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
21 ÷ 150 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

6kV DIFF. 8kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
SIRIO 150/200-700	127230	54	105...270	200 mA cost	290	-40...+55	80	0,95	> 94
		67	105...270	250 mA cost					
SIRIO 150/200-700 BI	127240	80	105...270	300 mA cost					
		94	105...270	350 mA cost.					
		108	105...270	400 mA cost.					
		121	105...270	450 mA cost.					
		135	105...270	500 mA cost.					
		145	105...265	550 mA cost.					
		150	105...250	600 mA cost.					
		150	105...230	650 mA cost.					
		150	105...215	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SIRIO 150/200-700

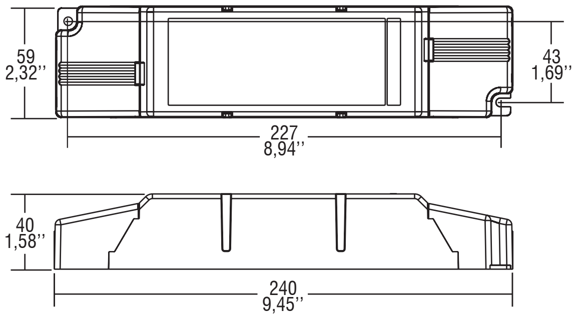
TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

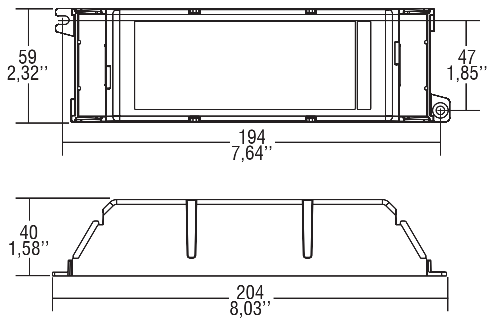
IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25



BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

4.1

Street lighting and high power drivers - Switchable multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH

SIRIO 150/300-1050

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

NOT-SELV

SIRIO 150/300-1050

SIRIO 150/300-1050 BI

6kV DIFF. 8kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
22,5 ÷ 150 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SIRIO 150/300-1050	127232	50	75...165	300 mA cost	180	-40...+55	80	0,95	> 94
		57	75...165	350 mA cost					
SIRIO 150/300-1050 BI	127242	66	75...165	400 mA cost					
		74	75...165	450 mA cost.					
		82	70...165	500 mA cost.					
		90	70...165	550 mA cost.					
		99	70...165	600 mA cost.					
		107	70...165	650 mA cost.					
		116	70...165	700 mA cost.					
		123	70...165	750 mA cost.					
		132	70...165	800 mA cost.					
		140	70...165	850 mA cost.					
		148	70...165	900 mA cost.					
		150	70...157	950 mA cost.					
		150	70...150	1 A cost.					
		150	70...142	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

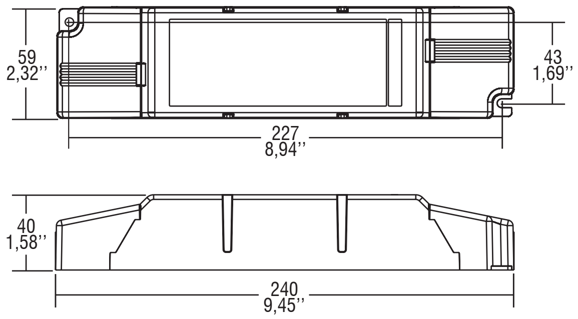
SIRIO 150/300-1050

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

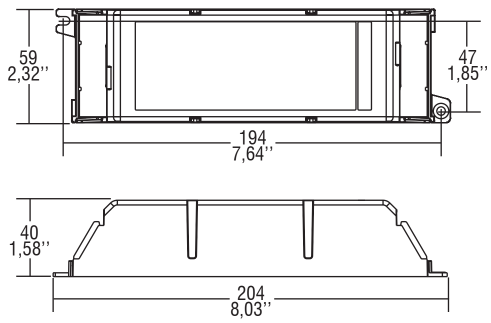
IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25



BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

SIRIO 150/700 ST2

IP67 direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua IP67

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

6kV DIFF. 8kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
74 ÷ 150 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

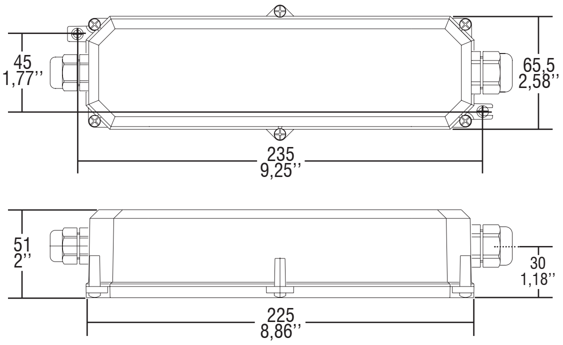
In rush current
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SIRIO 150/700 ST2	127294	150	105...215	700 mA cost.	290	-40...+45	70	0,95	> 94

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 67 | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 615 / 21,7 oz.
Pcs - Pezzi 15



Wiring diagrams - Schemi di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- IP67 independent driver (see page info5).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Cables on primary (0,5 m / 1,64 ft.) and secondary (1 m / 3,28 ft.) circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP67 (vedi pagina info5).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario (0,5 m / 1,64 ft.) e secondario (1 m / 3,28 ft.) per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SIRIO 150/1050 ST2

IP67 direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua IP67

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

6kV DIFF. 8kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
74 ÷ 150 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

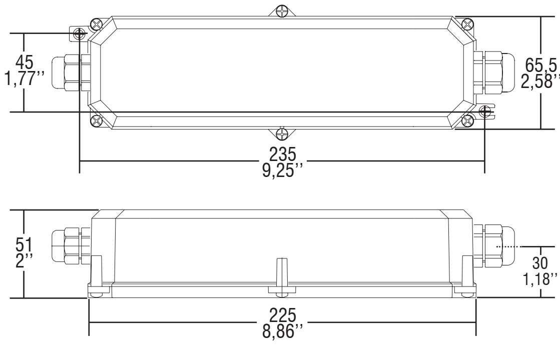
In rush current
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SIRIO 150/1050 ST2	127295	150	70...142 V	1,05 A cost.	280	-40...+45	75	0,95	> 94

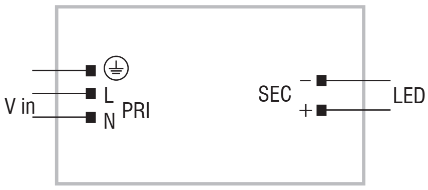
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 67 | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 615 / 21,7 oz.
Pcs - Pezzi 15



Wiring diagrams - Schemi di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- IP67 independent driver (see page info5).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Cables on primary (0,5 m / 1,64 ft.) and secondary (1 m / 3,28 ft.) circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP67 (vedi pagina info5).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario (0,5 m / 1,64 ft.) e secondario (1 m / 3,28 ft.) per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell’alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY HV STREET 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V · PUSH · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM

6/10kV DIFF. 10kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V [3]

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
5 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 [2]
CSA-C22.2 n° 250.13 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 [2]
UL 8750 [2]

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY STREET HV	**151652CC** (ex. 127652CC)	**AM**	28 (28[2])	20...112	250 mA cost	119	-25...+50	90	0,95[3] 0,98[2]	> 92
			34 (34[2])	20...112	300 mA cost					
			39 (39[2])	20...112	350 mA cost					
			45 (40[2])	20...112	400 mA cost					
			50 (40[2])	20...112	450 mA cost.					
			56 (40[2])	2...112	500 mA cost.					
			60 (40[2])	2...110	550 mA cost.					
			60 (40[2])	2...100	600 mA cost.					
			60 (40[2])	2...92	650 mA cost.					
			60 (40[2])	2...86	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 20 W
(3) Pout > 30 W

Features
- **Ultra high input spikes protection up to 10kV (see datasheet).**
- **Provided with Conformal Coating.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV (vedi datasheet).**
- **Fornito di tropicalizzazione.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

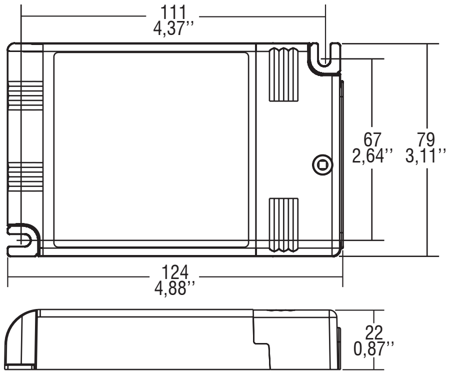
MAXI JOLLY HV STREET 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

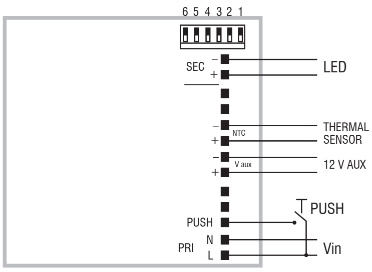
Made in Italy

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

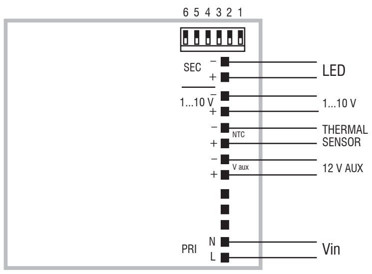
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1..10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l’intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all’ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1..10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 1…10 V, per connessioni esterne all’apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SIRIO 100 - 1...10 V & BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V | BILEVEL | constant CURRENT | SELV 120V (2)

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING (3)

SIRIO 100

SIRIO 100 BI

4kV DIFF. 8kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO BILEVEL mode)

Power - Potenza
0 ÷ 100 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SIRIO 100	127200	35	10...140	250 mA cost	160(2)	-40...+55	70	0,95	> 92
		50	10...140	350 mA cost					
SIRIO 100 BI	127210	56	10...140	400 mA cost					
		63	10...140	450 mA cost.					
		70	10...140	500 mA cost.					
		77	10...140	550 mA cost.					
		84	10...140	600 mA cost.					
		100	10...140	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) SELV limit (<120 V) available through dip-switch selection
Limite SELV (<120 V) disponibile tramite selezione dip-switch

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable / Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066
ZLL INTERFACE (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 100).
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact (SIRIO 100).
- Driver for built-in use (SIRIO 100 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 100 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm²/ AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 100).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 100).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 100).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 100 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 100 BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 100).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SIRIO 100 - 1...10 V & BILEVEL

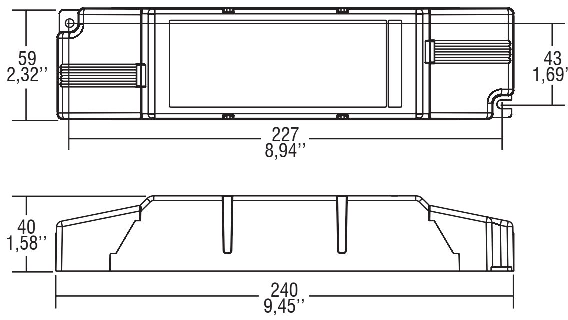
TCI LED

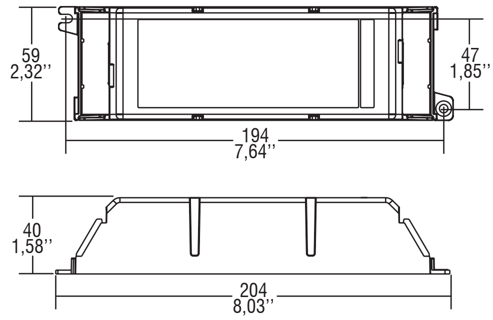
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

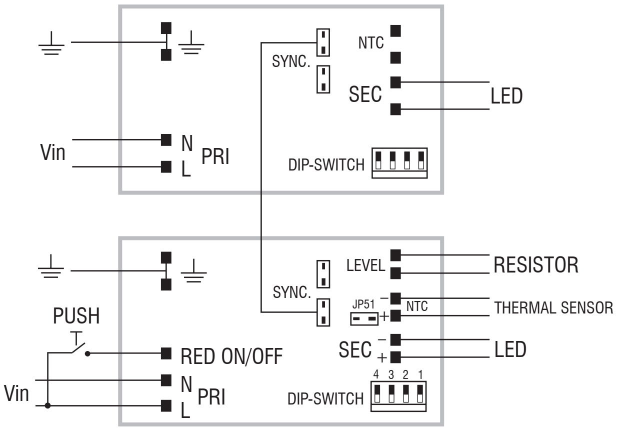
IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15'' — Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz. Pcs - Pezzi 25

BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 340 / 12 oz. Pcs - Pezzi 25

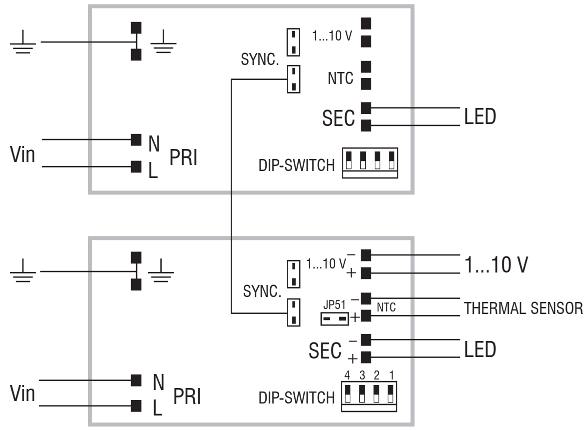




Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of BILEVEL function or interface 1...10 V.
- 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- **BILEVEL** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor).
  For additional details see pages **BILEVEL**.
- It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
- **BILEVEL** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
  - **BILEVEL** is normaly 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
  - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.
- One single driver can control up to 10 drivers of JOLLY, MAXI JOLLY and SIRIO Series through the syncronization connections.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

(3) **Possibility to select 2 modes to dim the output current:**
JP51 OFF: Lineare (100 % ÷ 10%) + PWM (10 % ÷ 0 %);
JP51 ON: PWM (100 % ÷ 0 %).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V.
- Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Le funzioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
  Per ulteriori dettagli vedi pagine **BILEVEL**.
- E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione sulla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
- Le funzioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
  - in modalità **BILEVEL** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
  - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.
- Un solo driver può comandare sino a 10 alimentatori della Serie JOLLY, MAXI JOLLY e SIRIO attraverso la connessione di sincronismo.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

(3) **Possibilità di selezionare 2 modalità per la regolazione della corrente d'uscita:**
JP51 OFF: Lineare (100 % ÷10 %) + PWM (10 % ÷ 0 %);
JP51 ON: PWM (100 % ÷ 0 %).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SIRIO 120/1000-2100 - 1...10 V & BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V · BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM PWM DIMMING · SELV 60V

SIRIO 120/1000-2100 1-10V BILEVEL

SIRIO 120/1000-2100 1-10V BILEVEL BI

4kV DIFF. 5kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

4.2

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
20 ÷ 120 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC no dimming	V out DC dimming	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL	127350	58	25...58	20...58	1 A cost.	60	-40...+40/45(3)	75	0,95(2)	> 90
		63,5	25...58	20...58	1,1 A cost.					
SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL BI (3)	127352	69,5	25...58	20...58	1,2 A cost.					
		75	25...58	20...58	1,3 A cost.					
		81	25...58	20...58	1,4 A cost.					
		87	25...58	20...58	1,5 A cost.					
		92,5	25...58	20...58	1,6 A cost.					
		98,5	25...58	20...58	1,7 A cost.					
		104	25...58	20...58	1,8 A cost.					
		110	25...58	20...58	1,9 A cost.					
		116	25...58	20...58	2 A cost.					
		120	25...57	20...57	2,1 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 25 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 120).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 120).
- Driver for built-in use (SIRIO 120 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 120 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 120).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 120).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 120).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 120 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 120 BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 120).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SIRIO 120/1000-2100 - 1...10 V & BILEVEL

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

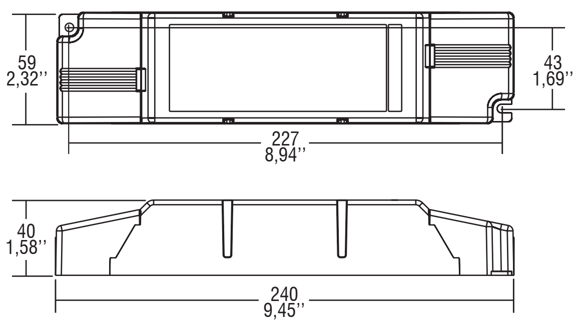
Made in Italy

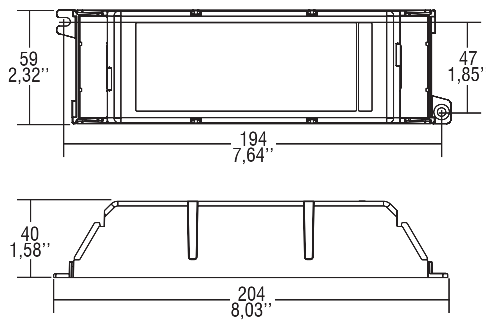
IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25

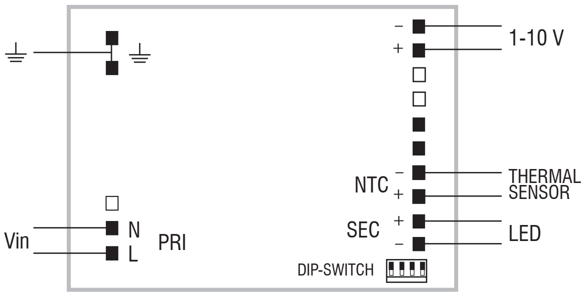
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25

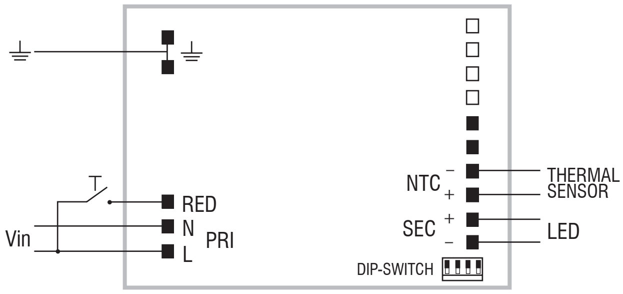




Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

Operation Mode
- Light regulation 10 - 100 % by means of BILEVEL function or 1...10 V interface provided by TCI, code 123999L (see **12.3**).
- Dimming method is linear.
- 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor).
  For additional details see pages **BILEVEL**.
- 1...10 V mode is the default one. To enable **BILEVEL P** mode apply on the RED_ON/OFF terminal bock the phase voltage (230 V) for at least 3 seconds. To set **BILEVEL N** switch on again the power supply with the NTC port in short-circuit.
- The default level of reductins is 50 %. It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
  - **BILEVEL P** is normaly 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
  - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 10 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V fornita da TCI, codice 123999L (vedi **12.3**).
- La dimmerazione è di tipo lineare.
- Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
  Per ulteriori dettagli vedi pagine **BILEVEL**.
- La modalità 1...10 V è quella di default. Per abilitare la modalità **BILEVEL P** applicare sul terminale RED_ON/OFF la tensione di fase (230 V) per almeno 3 secondi. Per abilitare la modalità **BILEVEL N** accendere nuovamente il prodotto con la porta NTC in corto.
- Il livello di riduzione di default è 50 %. E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
  - in modalità **BILEVEL P** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
  - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SIRIO 150/200-700 - 1...10 V & BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V · BILEVEL · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM · NOT-SELV

SIRIO 150/200-700 BILEVEL

SIRIO 150/200-700 BILEVEL BI

6kV DIFF. 8kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 100 mA · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
21 ÷ 150 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

Article / Articolo	Code / Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL	127224	54	105...270	200 mA cost	290	-40...+55	80	0,95	> 94
		67	105...270	250 mA cost					
		80	105...270	300 mA cost					
SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL BI	127225	94	105...270	350 mA cost.					
		108	105...270	400 mA cost.					
		121	105...270	450 mA cost.					
		135	105...270	500 mA cost.					
		145	105...265	550 mA cost.					
		150	105...250	600 mA cost.					
		150	105...230	650 mA cost.					
		150	105...215	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SIRIO 150/200-700 - 1...10 V & BILEVEL

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

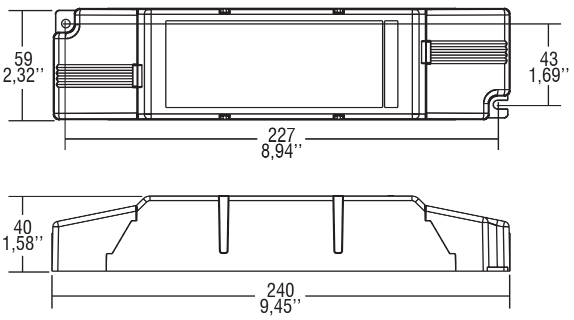
Made in Italy

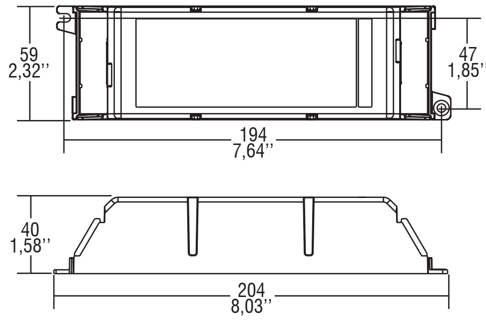
IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25

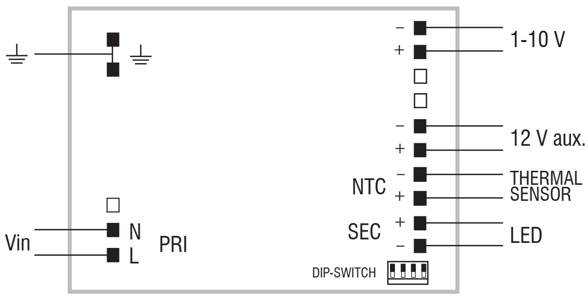
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25

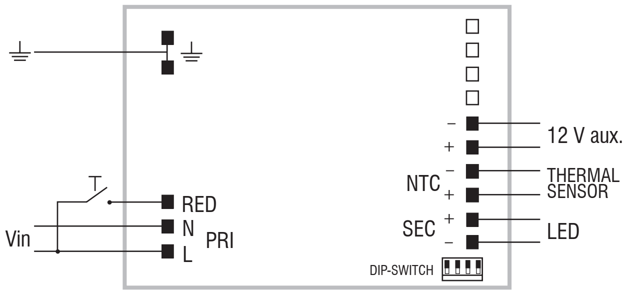




Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

Operation Mode

- Light regulation 10 - 100 % by means of BILEVEL function or interface 1...10 V.
- Dimming method is linear.
- 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor).
  For additional details see pages **BILEVEL**.
- 1...10 V mode is the default one. To enter **BILEVEL P** mode apply on the RED_ON/OFF terminal bock the phase voltage (230 V) for at least 3 seconds. To set **BILEVEL N** switch on again the power supply with the NTC port in short-circuit.
- The default level of reductins is 50 %. It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
  - **BILEVEL P** is normaly 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
  - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V.
- La dimmerazione è di tipo lineare.
- Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
  Per ulteriori dettagli vedi pagine **BILEVEL**.
- La modalità 1...10 V è quella di default. Per abilitare la modalità **BILEVEL P** applicare sul terminale RED_ON/OFF la tensione di fase (230 V) per almeno 3 secondi. Per abilitare la modalità **BILEVEL N** accendere nuovamente il prodotto con la porta NTC in corto.
- Il livello di riduzione di default è 50 %. E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
  - in modalità **BILEVEL P** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
  - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SIRIO 150/300-1050 - 1...10 V & BILEVEL

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V | BILEVEL | constant CURRENT

NOT-SELV

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL

SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL BI

6kV DIFF. 8kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
22,5 ÷ 150 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL	127222	50	75...165	300 mA cost	180	-40...+55	70	0,95	> 94
		57	75...165	350 mA cost					
SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL BI	127223	66	75...165	400 mA cost					
		74	75...165	450 mA cost.					
		82	70...165	500 mA cost.					
		90	70...165	550 mA cost.					
		99	70...165	600 mA cost.					
		107	70...165	650 mA cost.					
		116	70...165	700 mA cost.					
		123	70...165	750 mA cost.					
		132	70...165	800 mA cost.					
		140	70...165	850 mA cost.					
		148	70...165	900 mA cost.					
		150	70...157	950 mA cost.					
		150	70...150	1 A cost.					
		150	70...142	1,05 A cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SIRIO 150/300-1050 - 1...10 V & BILEVEL

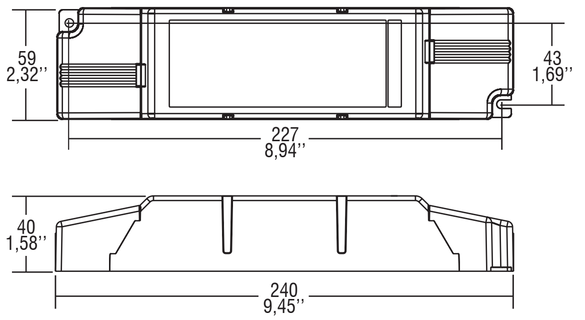
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

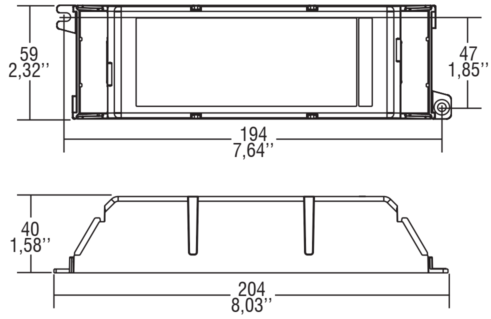
IP 20 · SCREW FIXING · Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25

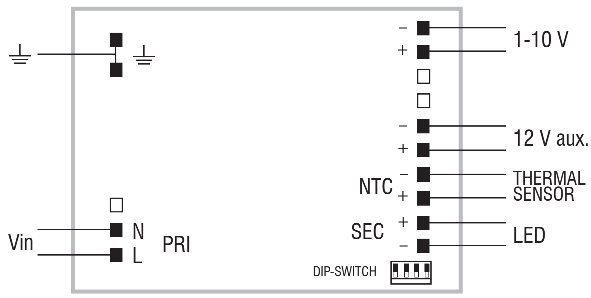


BUILT-IN · SCREW FIXING

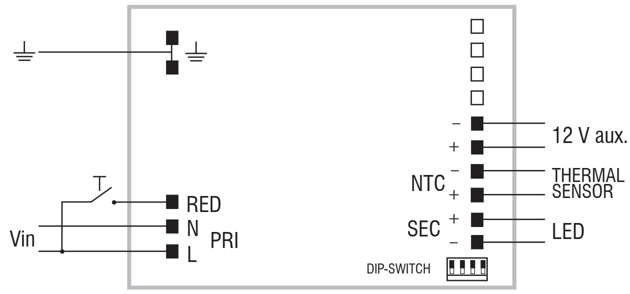
Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

Operation Mode

- Light regulation 10 - 100 % by means of BILEVEL function or interface 1...10 V.
- Dimming method is linear.
- 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor).
  For additional details see pages **BILEVEL**.
- 1...10 V mode is the default one. To enter **BILEVEL P** mode apply on the RED_ON/OFF terminal bock the phase voltage (230 V) for at least 3 seconds. To set **BILEVEL N** switch on again the power supply with the NTC port in short-circuit.
- The default level of reductins is 50 %. It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
  - **BILEVEL P** is normaly 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
  - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V.
- La dimmerazione è di tipo lineare.
- Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
  Per ulteriori dettagli vedi pagine **BILEVEL**.
- La modalità 1...10 V è quella di default. Per abilitare la modalità **BILEVEL P** applicare sul terminale RED_ON/OFF la tensione di fase (230 V) per almeno 3 secondi. Per abilitare la modalità **BILEVEL N** accendere nuovamente il prodotto con la porta NTC in corto.
- Il livello di riduzione di default è 50 %. E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
  - in modalità **BILEVEL P** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
  - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

NEW
Available soon

MILANOinLED® 1PN - 20 - 40 - 75 - 110 - 165

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe

1PN MIDNIGHT constant CURRENT

SELV 60V (2) SELV 120V (3)

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

ENERGY MONITORING LED · 6kV DIFF. 10kV COMM. · ACTIVE PFC · LED set · AOC · NTC INPUT · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
170 ÷ 264 V

Power - Potenza
5 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 6% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
20W: 36 pcs
40W: 28 pcs
75W: 12 pcs
110W: 11 pcs
165W: 8 pcs

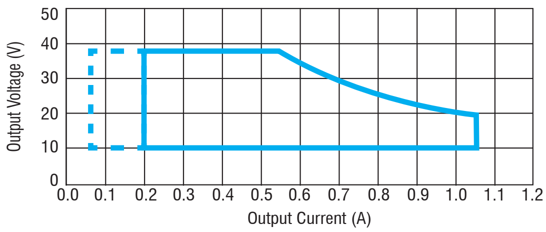
In rush current
20W: 25A 150µsec
40W: 26A 180µsec
75W: 54A
110W: 65A
165W: 80A

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
MILANOinLED 20W/200-1050 1PN (2)	145000	2...20	10...38	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+60	75	0,95 / 0,9 C	> 87
MILANOinLED 40W/200-1050 1PN (2)	145001	3...40	15...56	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+60	80	0,95 / 0,9 C	> 90
MILANOinLED 75W/200-1050 1PN (3)	145002	7...75	35...115	70...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+55	85	0,98 / 0,97	> 93
MILANOinLED 110W/200-1050 1PN	145003	16...110	80...220	200...1050 mA cost.	700 mA	250	-40...+55	85	0,98 / 0,97	> 93
MILANOinLED 165W/200-1050 1PN	145004	26...165	130...260	70...1050 mA cost.	700 mA	300	-40...+55	90(4)	0,98	> 93

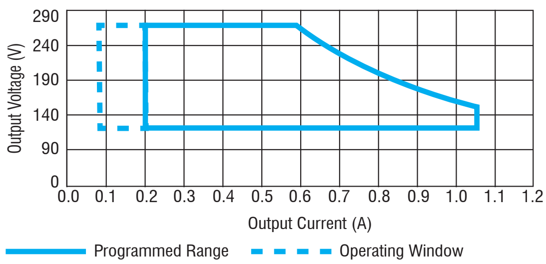
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

(4) Tc=85°C, Ta=-40...+50 @Iout=800...1050

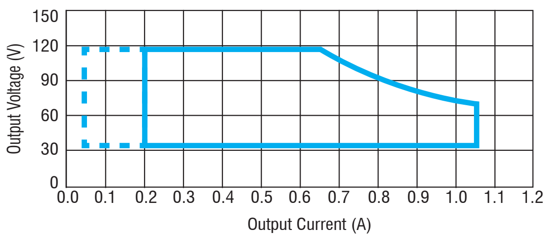
20W



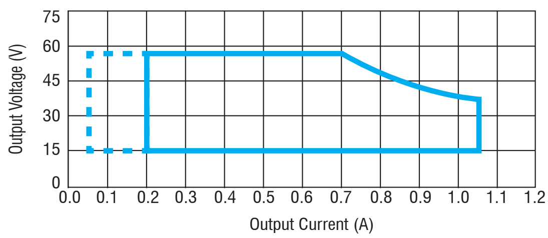
165W



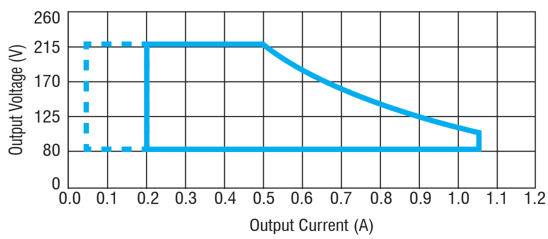
75W



40W



110W



Features
- **Ultra high input spikes protection up to 10kV.**
- Multipower driver for multiple selections of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.**
- Alimentatore multipotenza con selezione multipla della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

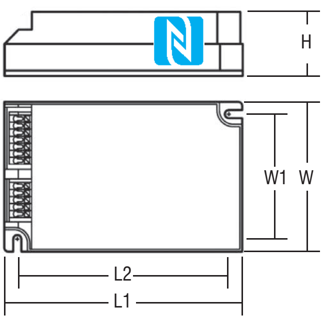
MILANO in LED® 1PN - 20 - 40 - 75 - 110 - 165

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

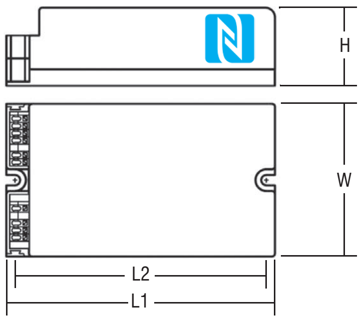
Made in Europe

BUILT-IN | SCREW FIXING

20W / 40W

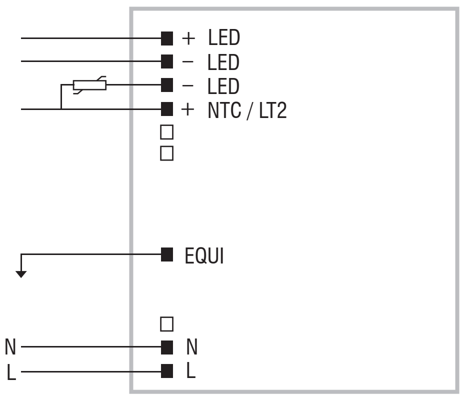


75W / 110W / 165W

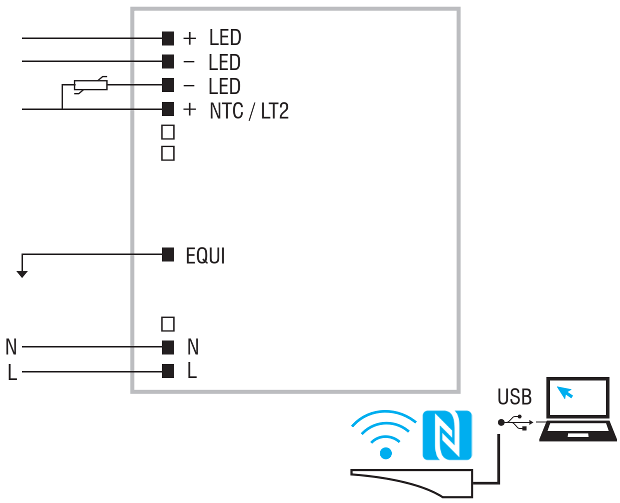


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight - Peso
	L1	L2	W	W1	H	
20W / 40W	123	111	79	67	33	gr. 213 / 7,5 oz.
75W	133	122,5	77	-	40	gr. 290 / 10,3 oz.
110W / 165W	150	134	90	-	40	gr. 770 / 27,2 oz.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



MIDNIGHT diagram
Collegamento MIDNIGHT



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip	

Operation Mode
- **1PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- The main available features are:
  - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
  - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
  - **CLO**: Constant Light Output;
  - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
  - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters.
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- I dispositivi **1PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
  - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
  - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
  - **CLO**: Constant Light Output;
  - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
  - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

NEW
Available

MILANOinLED® 1PN - 60 - 100 - 150 - 200 IP67

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

1PN MIDNIGHT constant CURRENT

PENDING

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

MILANOinLED 60W

MILANOinLED 100 - 150 - 200W

ENERGY MONITORING 6kV DIFF. 6kV COMM. ACTIVE PFC AOC SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
170 ÷ 264 V

Power - Potenza
30 ÷ 200 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 5% (1)

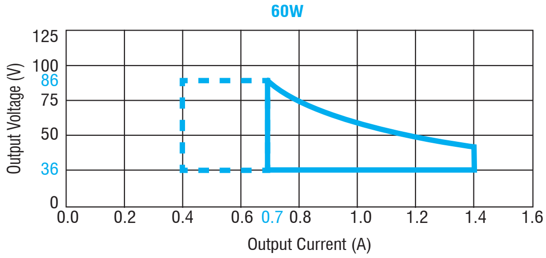
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 60598-1
EN 62384

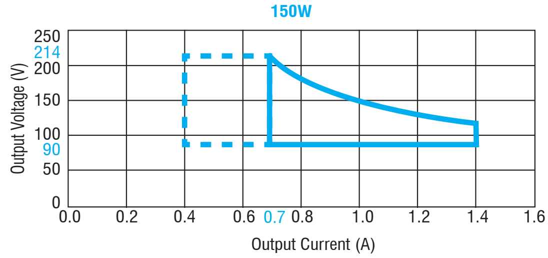
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
60W: 14 pcs
100W: 8 pcs
150W: 5 pcs
200W: 3 pcs

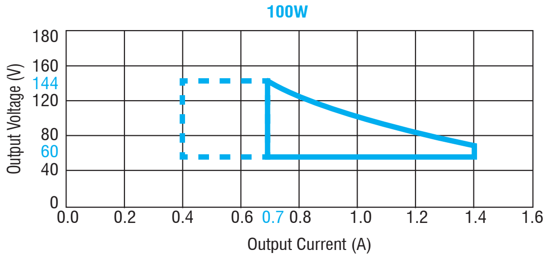
In rush current
60W: 26A 220μsec
100W: 52A 250μsec
150W: 120A 250μsec
200W: 128A 300μsec

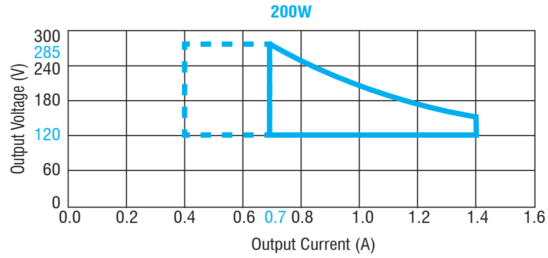
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MILANOinLED 60W/400-1400 1PN (2)(3)	145016	30...60	36...86	700...1400 mA cost.	700 mA	110	-40...+55	85	0,97	> 88
MILANOinLED 100W/400-1400 1PN (4)	145017	50...100	60...144	700...1400 mA cost.	700 mA	220	-40...+55	85	0,95	> 90
MILANOinLED 150W/400-1400 1PN (4)	145018	75...150	90...214	700...1400 mA cost.	700 mA	280	-40...+55	85	0,97	> 92
MILANOinLED 200W/400-1400 1PN (4)	145019	100...200	120...285	700...1400 mA cost.	700 mA	350	-40...+55	90	0,98	> 93

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%









Programmed Range — Operating Window

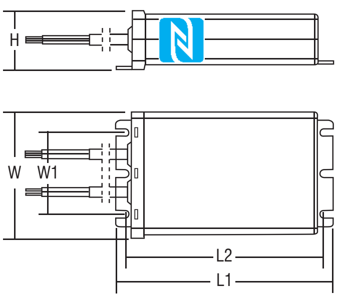
Features
- Multipower driver for multiple selections of the output current.
- IP67 driver (see page info5).
- Driver for built-in use.
- (3) Class I/II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- (4) Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1 mm²).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza con selezione multipla della corrente in uscita.
- Alimentatore IP67 (vedi pagina info5).
- Alimentatore da incorporare.
- (3) Protetto in classe I/II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- (4) Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1 mm²).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

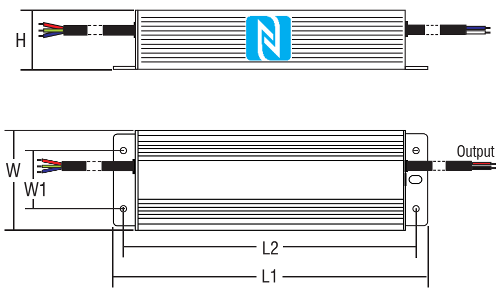
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

IP 67 SCREW FIXING

60W



100W / 150W / 200W



Article Articolo	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
	L1	L2	W	W1	H	
60W	136	126	82	52	38	gr. 540 / 19 oz.
100W	172	160	70	43	40	gr. 650 / 23 oz.
150W	212	200	70	43	40	gr. 940 / 33 oz.
200W	227	214	70	43	40	gr. 1000 / 35 oz.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)

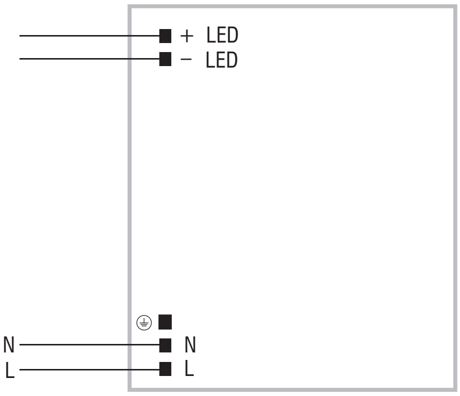
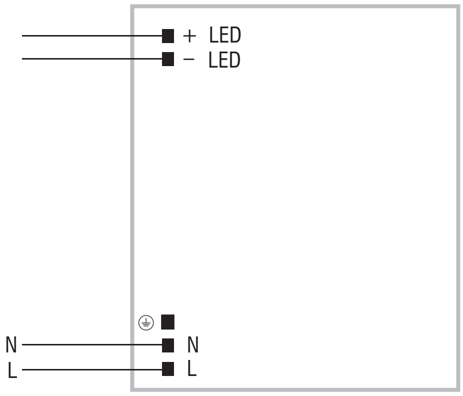
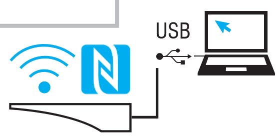


Diagram for 100-150-200 W - Collegamento per 100-150-200 W





WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

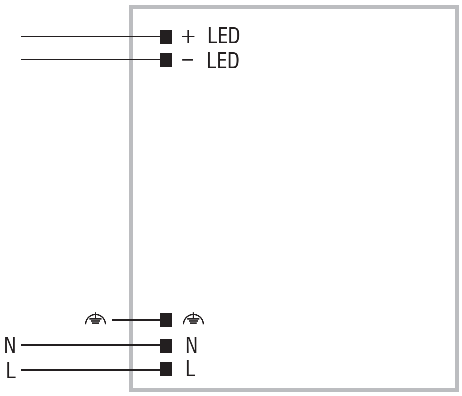


Diagram for 60 W - Collegamento per 60 W

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip	

Operation Mode
- **1PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- The main available features are:
  - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
  - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
  - **CLO**: Constant Light Output;
  - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
- Light regulation 25 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- I dispositivi **1PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
  - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
  - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
  - **CLO**: Constant Light Output;
  - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
- Regolazione della luminosità 25 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MILANOinLED® 4PN - 20 - 40 - 75 - 110 - 165

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe

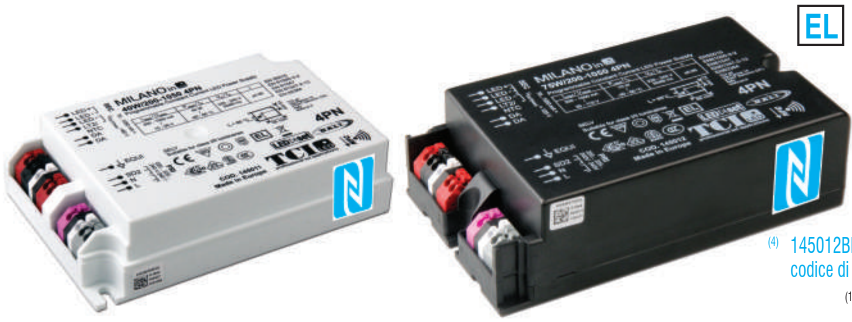
4PN DALI 2 MIDNIGHT BILEVEL AMP DIM constant CURRENT

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (4)
R - 41049751

EL SELV 60V (2) SELV 120V (3)

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM



(4) 145012BIS: order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

ENERGY MONITORING LED | 6kV DIFF. 10kV COMM. | ACTIVE PFC | LED set | AOC | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
170 ÷ 264 V

Power - Potenza
5 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 6% (1)
≤ 15% (1) for 165W

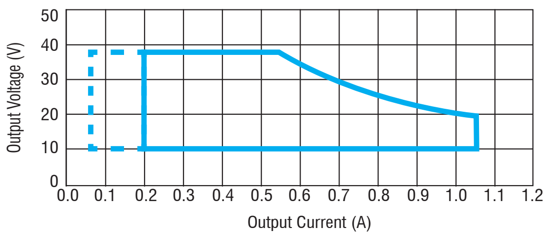
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
20W: 36 pcs
40W: 28 pcs
75W: 12 pcs
110W: 11 pcs
165W: 9 pcs

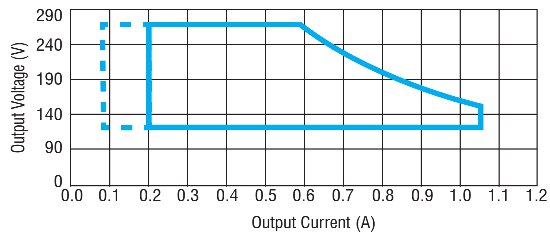
In rush current
20W: 25A 150μsec
40W: 26A 180μsec
75W: 54A
110W: 65A
165W: 77A 180μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
MILANOinLED 20W/200-1050 4PN (2)	145010	2...20	10...38	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+60	75	0,95 / 0,9 C	> 87
MILANOinLED 40W/200-1050 4PN (2)	145011	3...40	15...56	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+60	80	0,95 / 0,9 C	> 90
MILANOinLED 75W/200-1050 4PN (3)(4)	145012	7...75	35...115	70...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+55	85	0,98 / 0,97	> 93
MILANOinLED 110W/200-1050 4PN	145013	16...110	80...220	70...1050 mA cost.	700 mA	250	-40...+55	85	0,98 / 0,97	> 93
MILANOinLED 165W/200-1050 4PN	145014PN	26...165	130...260	70...1050 mA cost.	700 mA	300	-40...+55	90	0,98	> 93

20W

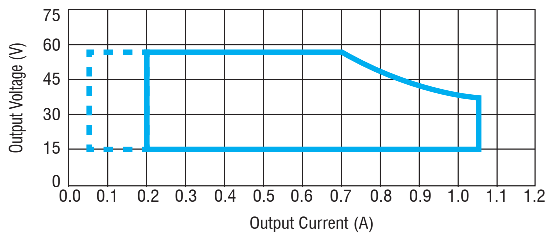


165W

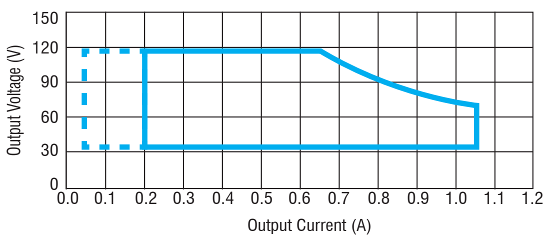


Programmed Range — Operating Window

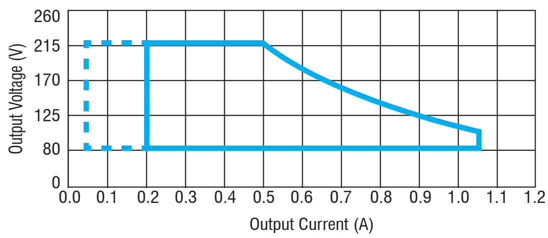
40W



75W



110W



Features
- **Ultra high input spikes protection up to 10kV.**
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

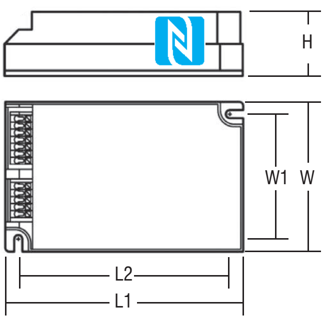
Caratteristiche
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.**
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

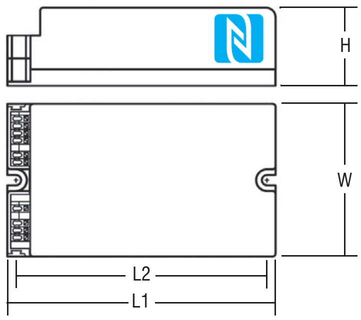
Made in Europe

BUILT-IN SCREW FIXING

20W / 40W / 165W

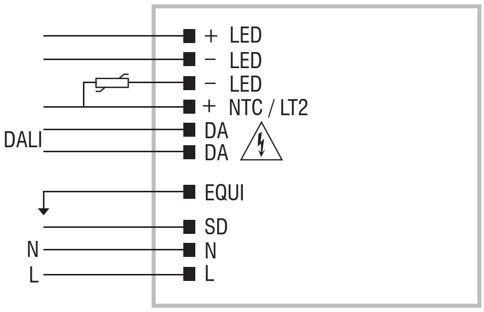


75W / 110W

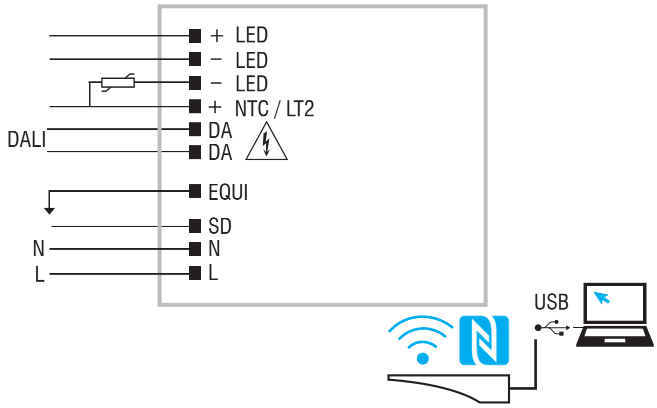


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight - Peso
	L1	L2	W	W1	H	
20W / 40W	123	111	79	67	33	gr. 220 / 7,8 oz.
75W	133	122,5	77	-	40	gr. 294 / 10,4 oz.
110W	150	134	90	-	40	gr. 772 / 27,3 oz.
165W	170	160	100	90	40	gr. 1023 / 36,1 oz.

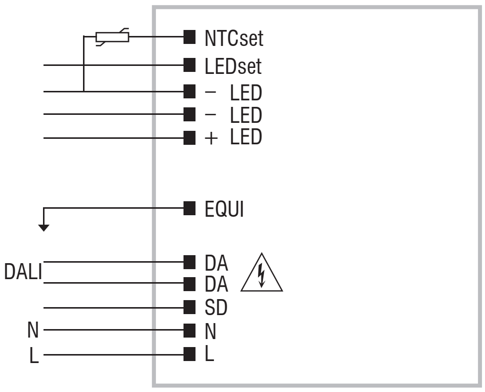
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



DALI / MIDNIGHT / BILEVEL diagram
Collegamento DALI / MIDNIGHT / BILEVEL



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



DALI / MIDNIGHT / BILEVEL diagram for 165W
Collegamento DALI / MIDNIGHT / BILEVEL per 165W

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
DALI-PN PROGRAMMING TOOL	127096
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip	

Operation Mode
- **4PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
  - **DALI**: dimming through insulated port;
  - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
  - **BILEVEL**: dimming according to programmed parameters;
  - **AMP DIM**: dimming according to mains voltage reduction;
  - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
  - **CLO**: Constant Light Output;
  - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
  - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters.
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- I dispositivi **4PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
  - **DALI**: regolazione attraverso la porta isolata;
  - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
  - **BILEVEL**: regolazione secondo i parametri programmati;
  - **AMP DIM**: regolazione proporzionata alla riduzione della tensione di rete;
  - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
  - **CLO**: Constant Light Output;
  - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
  - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MILANOinLED® AD - 40 - 75 - 110 - 165

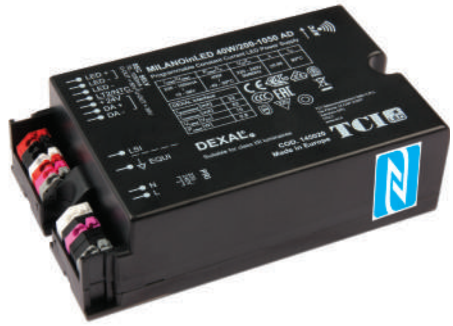
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe

PENDING

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 276 V

Power - Potenza
3 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 5% (1)

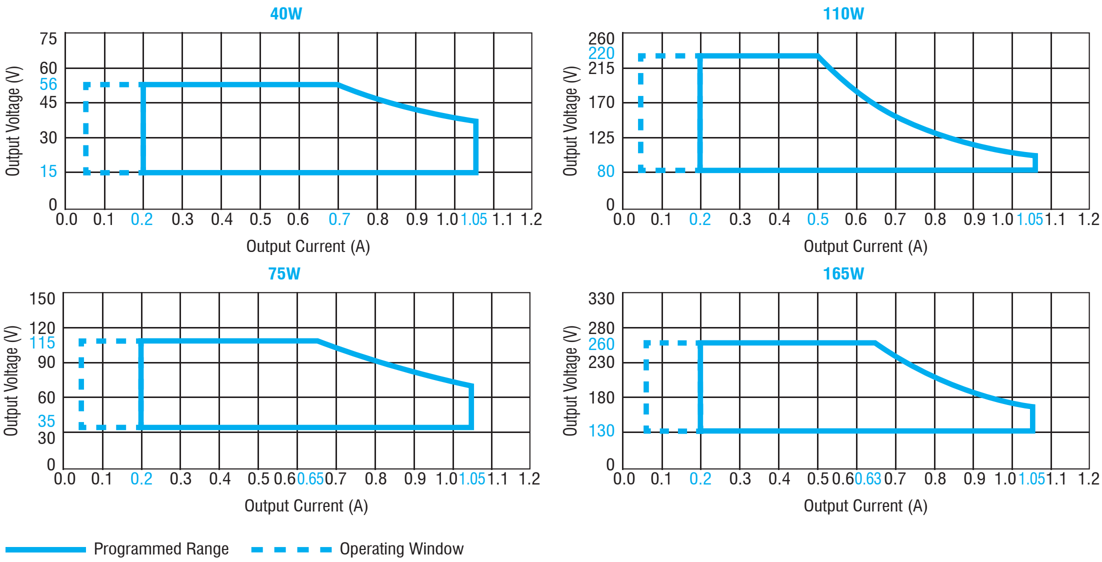
Standards compliance
EN 55015
EN62384
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
40W: 28 pcs
75W: 12 pcs
110W: 11 pcs
165W: 11 pcs

In rush current
40W: 25A 190μsec
75W: 54A 190μsec
110W: 70A 190μsec
165W: 70A 190μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
MILANOinLED 40W/200-1050 AD (2)	145020	3...40	15...56	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+55	85	0,98	> 90
MILANOinLED 75W/200-1050 AD (3)	145021	7...75	35...115	70...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+55	85	0,98	> 93
MILANOinLED 110W/200-1050 AD (4)	145022	16...110	80...220	70...1050 mA cost.	700 mA	250	-40...+60	85	0,98	> 93
MILANOinLED 165W/200-1050 AD (4)	145023	26...165	130...260	70...1050 mA cost.	700 mA	300	-40...+55	85	0,98	> 93

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%



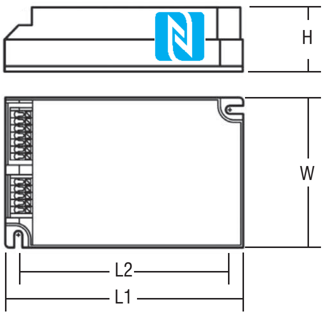
Features
- **Ultra high input spikes protection up to 10kV.**
- Compliant with Zhaga book 18.
- (4) Driver supplied with double isolation.
- Auxiliary output 24 V max. 250 mA.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.**
- Conforme con Zhaga book 18.
- (4) Alimentatore fornito di doppio isolamento.
- Uscita ausiliare 24 V max. 250 mA.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

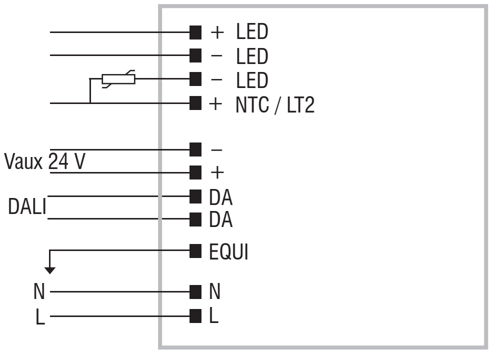
Made in Europe

BUILT-IN | SCREW FIXING

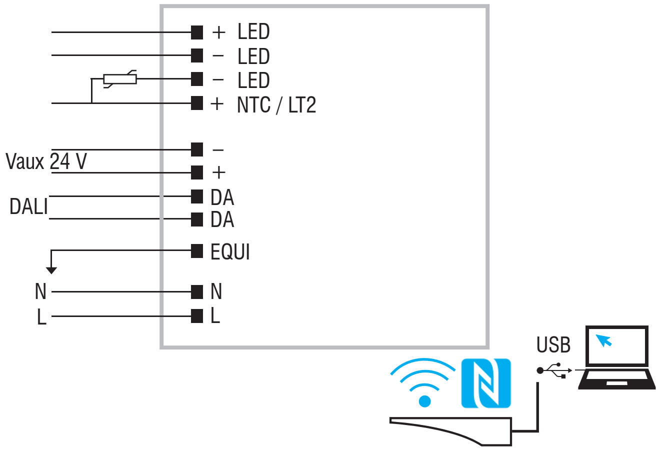


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni				Weight - Peso
	L1	L2	W	H	
40W	133	122,5	77	40	gr. 220 / 7,8 oz.
75W	150	134	90	40	gr. 294 / 10,4 oz.
110W / 165W	170	160	100	40	gr. 1023 / 36,1 oz.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



DALI / MIDNIGHT diagram
Collegamento DALI / MIDNIGHT



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
DALI-PN PROGRAMMING TOOL	127096
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip	

Operation Mode
- **4PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- The main available features are:
  - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
  - **AMP DIM**: dimming according to mains voltage reduction;
  - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
  - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
  - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters.
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- I dispositivi **4PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
  - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
  - **AMP DIM**: regolazione proporzionata alla riduzione della tensione di rete;
  - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
  - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
  - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

VEGA 75W - 200W FPD

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

FPD | 0/1...10 V | MIDNIGHT | constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM

277 Vin

NOT-SELV

Article - Articolo	Code - Codice
FPD PROGRAMMING TOOL	127098
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/FPD_PROGRAMMING_TOOL_127098.zip	

6kV DIFF. 6kV COMM. | ACTIVE PFC | 12V AUX. 50 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

4.4

High power programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

Power - Potenza
18 ÷ 200 W

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 5% (1)

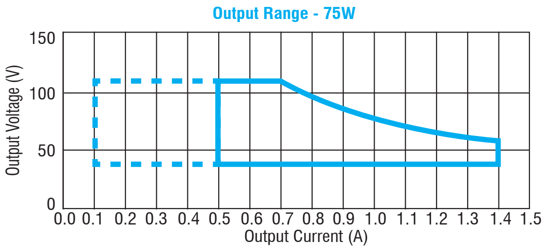
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

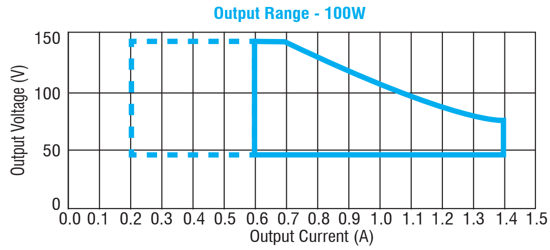
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
75W: 8 pcs
100W: 8 pcs
150W: 5 pcs
200W: 4 pcs

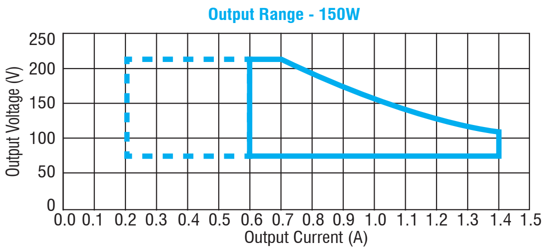
In rush current
75W: 65A 250μsec
100W: 65A 250μsec
150W: 110A 250μsec
200W: 180A 200μsec

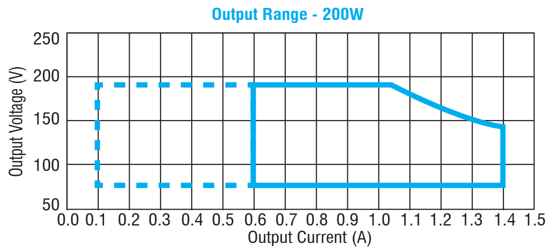
Power Factor
75W: λ for Po=40W (2)
100W: λ for Po=34W (2)
150W: λ for Po=53W (2)
200W: λ for Po=53W (2)

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC (1)	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor (2)	η max. Efficiency (1)
VEGA 75/500-1400 FPD	127800	18...75	36...107	500...1400 mA cost.	700 mA	120	-40...+65	80	0,95	> 92
VEGA 100/600-1400 FPD	127801	28...100	47...143	600...1400 mA cost.	700 mA	170	-40...+65	80	0,95	> 92
VEGA 150/600-1400 FPD	127802	43...150	72...214	600...1400 mA cost.	700 mA	250	-40...+65	85	0,95	> 93
VEGA 200/600-1400 FPD	127803	45...200	75...190	600...1400 mA cost.	1050 mA	230	-40...+65	90	0,95	> 94









Programmed Range — 1-10V DIM Range

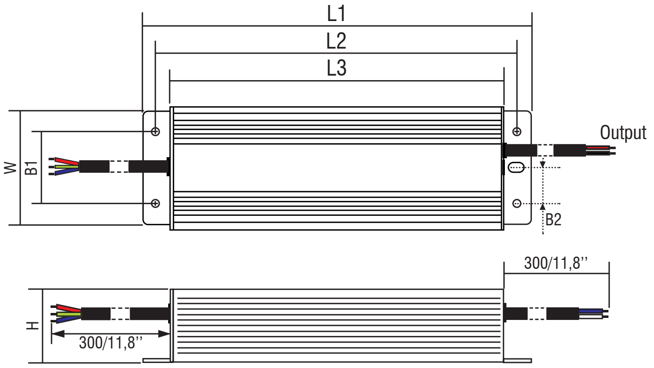
Features
- **Multipower driver with programmable current.**
- IP52 driver for built-in use (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±10 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Alimentatore multipotenza con correnti programmabili.**
- Alimentatore IP52 da incorporare (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±10 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

VEGA 75W - 200W FPD

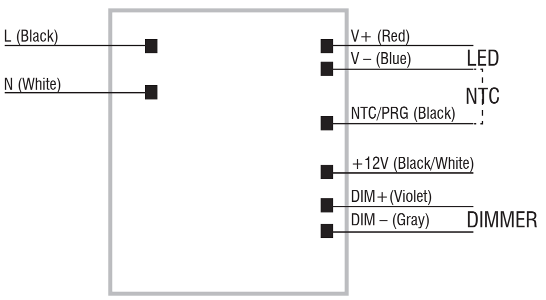
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

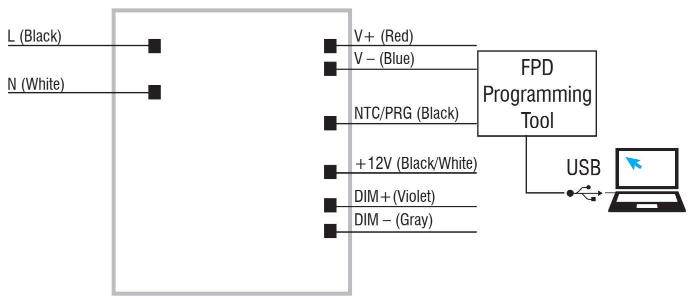
IP 52 SCREW FIXING



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni						Weight - Peso
	L1	L2	L3	W	H	B1	
VEGA 75/500-1400 FPD IP67	168	153	139	60	38	43	gr. 659 / 23,3 oz.
VEGA 100/600-1400 FPD IP67	168	153	139	60	38	43	gr. 689 / 24,3 oz.
VEGA 150/600-1400 FPD IP67	241	226	212	60	38	43	gr. 1013 / 35,8 oz.
VEGA 200/600-1400 FPD IP67	241	226	212	60	38	43	gr. 1077 / 38 oz.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)





Operation Mode
- **FULL PROGRAMMABLE** (**FPD**) devices allow the user to set different parameters without need of switching on the product.
- The main available features are: **CURRENT** setting (AOC step 1 mA), **MIDNIGHT** functions, **NTC**, **1...10 V** dimming (I=0,25 mA).
- The **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** functions can be set with the **FPD PROGRAMMING TOOL** interface through **NTC/V-** port.
- Light regulation: 10-100% (minimum dimming current 100 mA).
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** permettono all'utente di impostare diversi parametri senza la necessità di accendere il prodotto.
- Le principali caratteristiche disponibili sono: settaggio della **CORRENTE** (AOC step 1 mA), funzioni **MIDNIGHT**, **NTC**, dimmerazione **1...10 V** (I=0,25 mA).
- Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** possono essere impostate con l'interfaccia **FPD PROGRAMMING TOOL** tramite porta **NTC/V-**.
- Regolazione della luminosità: 10-100% (corrente minima in regolazione 100 mA).
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

VEGA 75W - 320W FPD IP67

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

FPD | 0/1...10 V | MIDNIGHT | constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

277 Vin

NOT-SELV

Article - Articolo	Code - Codice
FPD PROGRAMMING TOOL	127098
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/FPD_PROGRAMMING_TOOL_127098.zip	

6kV DIFF. 6kV COMM. | ACTIVE PFC | 12V AUX. 50 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

Power - Potenza
18 ÷ 320 W

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 5% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

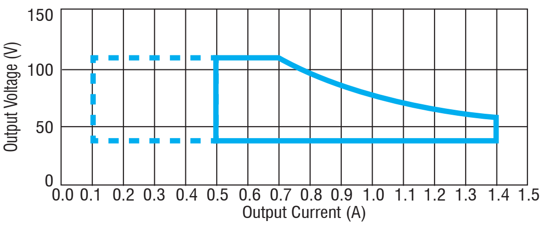
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
75W: 8 pcs
100W: 8 pcs
150W: 5 pcs
200W: 4 pcs
250W: 2 pcs
320W: 3 pcs

In rush current
75W: 65A 250μsec
100W: 65A 250μsec
150W: 110A 250μsec
200W: 180A 200μsec
250W: 280A 150μsec
320W: 180A 250μsec

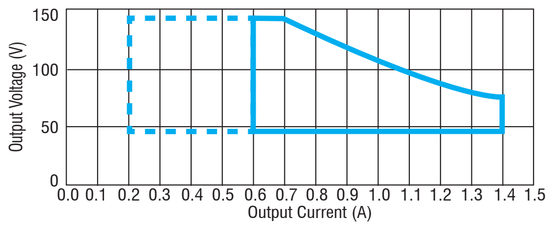
Power Factor
75W: λ for Po=39W (2)
100W: λ for Po=34W (2)
150W: λ for Po=55W (2)
200W: λ for Po=53W (2)
250W: λ for Po=76W (2)
320W: λ for Po=67W (2)

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor(2)	η max. Efficiency(1)
VEGA 75/500-1400 FPD IP67	127804	18...75	36...107	500...1400 mA cost.	700 mA	120	-40...+60	85	0,95	> 92
VEGA 100/600-1400 FPD IP67	127805	28...100	47...143	600...1400 mA cost.	700 mA	150	-40...+60	85	0,95	> 92
VEGA 150/600-1400 FPD IP67	127806	43...150	72...214	600...1400 mA cost.	700 mA	250	-40...+60	85	0,95	> 93
VEGA 200/600-1400 FPD IP67	127807	45...200	75...190	600...1400 mA cost.	1050 mA	230	-40...+60	90	0,95	> 94
VEGA 250/600-1400 FPD IP67	127808	54...250	90...238	600...1400 mA cost.	1050 mA	250	-40...+55	90	0,95	> 94
VEGA 320/700-2100 FPD IP67	127809	63...320	90...225	700...2100 mA cost.	1400 mA	250	-40...+50	90	0,95	> 94

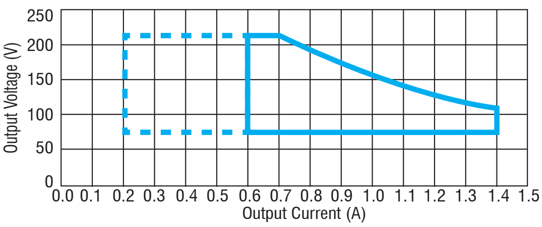
Output Range - 75W



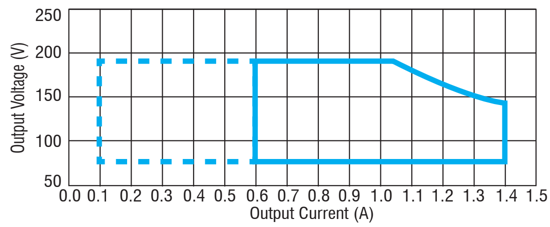
Output Range - 100W



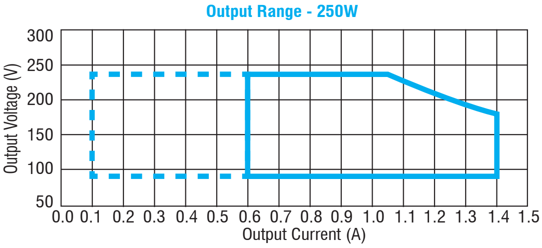
Output Range - 150W



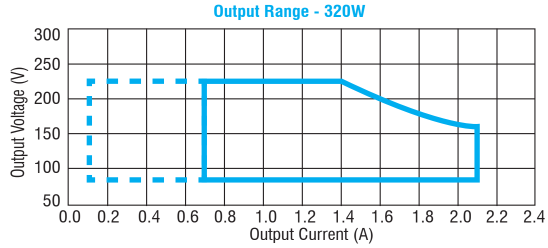
Output Range - 200W



Output Range - 250W



Output Range - 320W



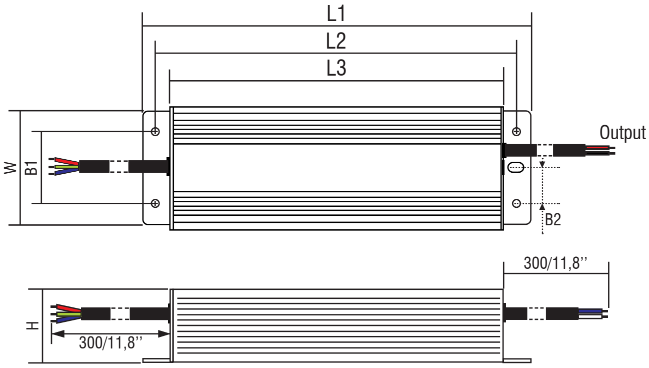
Programmed Range   1-10V DIM Range

Features
- **Multipower driver with programmable current.**
- IP67 independent driver (see page info5).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±10 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Alimentatore multipotenza con correnti programmabili.**
- Alimentatore indipendente IP67 (vedi pagina info5).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±10 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

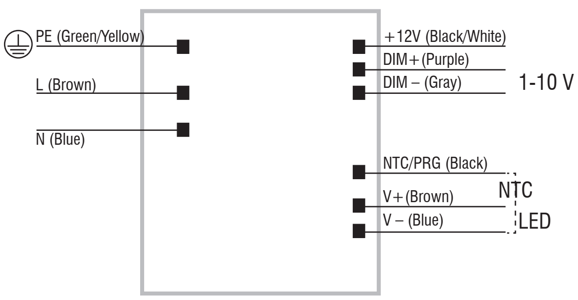
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

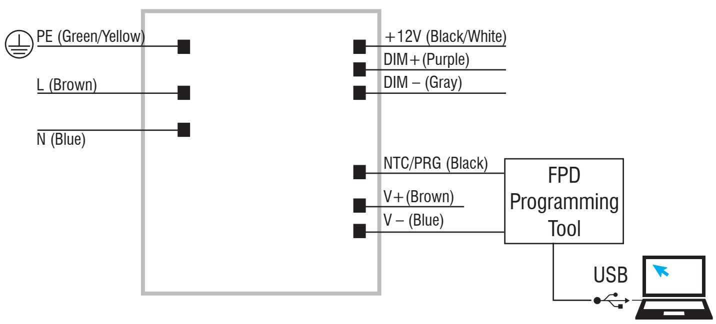
IP 67 SCREW FIXING



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni							Weight - Peso
	L1	L2	L3	W	H	B1	B2	
VEGA 75/500-1400 FPD IP67	174	165	157	68	37	37	18	gr. 874 / 30,8 oz.
VEGA 100/600-1400 FPD IP67	174	165	157	68	37	37	18	gr. 899 / 31,7 oz.
VEGA 150/600-1400 FPD IP67	220	211	203	68	37	37	18	gr. 1152 / 40,7 oz.
VEGA 200/600-1400 FPD IP67	240	231	223	68	37	37	18	gr. 1304 / 46 oz.
VEGA 250/600-1400 FPD IP67	240	231	223	68	37	37	18	gr. 1311 / 46,3 oz.
VEGA 320/700-2100 FPD IP67	240	222	211	100	38	37	18	gr. 1774 / 62,6 oz.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)





Operation Mode
- **FULL PROGRAMMABLE** (**FPD**) devices allow the user to set different parameters without need of switching on the product.
- The main available features are: **CURRENT** setting (AOC step 1 mA), **MIDNIGHT** functions, **NTC**, **CLO** (Constant Light Output), **1...10 V** dimming (I=0,25 mA).
- The **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** functions can be set with the **FPD PROGRAMMING TOOL** interface through **NTC/V-** port.
- Light regulation: 10-100% (minimum dimming current 100 mA).
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** permettono all'utente di impostare diversi parametri senza la necessità di accendere il prodotto.
- Le principali caratteristiche disponibili sono: settaggio della **CORRENTE** (AOC step 1 mA), funzioni **MIDNIGHT**, **NTC**, **CLO** (Constant Light Output), dimmerazione **1...10 V** (I=0,25 mA).
- Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** possono essere impostate con l'interfaccia **FPD PROGRAMMING TOOL** tramite porta **NTC/V-**.
- Regolazione della luminosità: 10-100% (corrente minima in regolazione 100 mA).
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.


CITY OF LONDON
SCHOOL

UNTERPUTZDOSE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 12 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

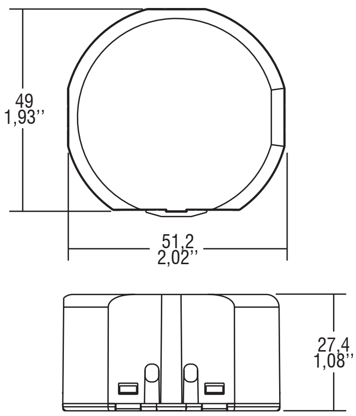
In rush current
20A 170μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 12W 12V UD	122740	12	12	1 A max.	-25...+50	75	0,58 C	> 80
DC 12W 24V UD	122742	12	24	0,5 A max.	-25...+50	75	0,58 C	> 80

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 20 | Ø54 2,12''

Weight - Peso gr. 80 / 2,82 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- Driver suitable for flush-mounted box.
- IP20 driver, for indoor use.
- Protection against electric shock for direct or indirect contact, suitable for Class II installation.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED (for additional details page info15).

Caratteristiche
- Alimentatore adatto per l'inserimento nelle scatole di derivazione.
- Alimentatore IP20, per uso interno.
- Protetto contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti, idoneo per installazione in Classe II.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (per ulteriori dettagli pagina info15).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 10 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
110 pcs

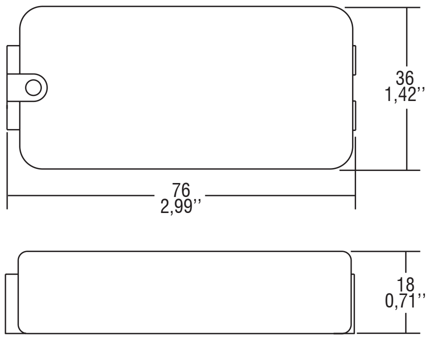
In rush current
5A 120μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 7W 8V LS	122150	7	8	0,9 A max.	-25...+50	70	0,58 C	> 81
DC 10W 12V LS	122154	10	12	0,82 A max.	-25...+50	70	0,58 C	> 81
DC 10W 24V LS	122156	10	24	0,42 A max.	-25...+50	65	0,58 C	> 83
DC 10W 28V LS	122158	10	28	0,35 A max.	-25...+50	65	0,58 C	> 83

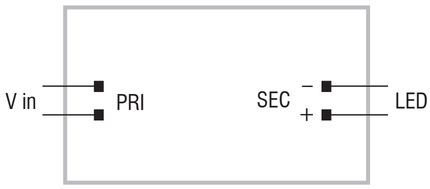
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

IP 20 | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 50 / 1,76 oz.
Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Ultra compact size.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

EFU

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 25 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

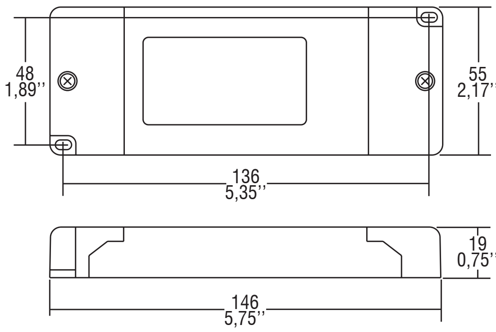
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC LED 12V EFU	122320	20/25(3)(10(2))	12	2,08 (0,83(2)) A max.	-25...+50	80	0,55 C	> 85
DC LED 24V EFU	122322	20/25(3)(10(2))	24	1,04 (0,42(2)) A max.	-25...+50	80	0,55 C	> 86

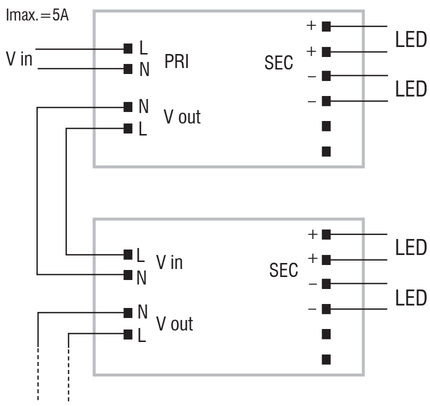
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2
Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2

IP 20 | SCREW FIXING | Ø60 2,36''

Weight - Peso:
gr. 130 / 4,58 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- Double output impedance.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Double terminal block on primary and secondary circuits (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Doppia impedenza d'uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

NEW
Available

DC 70W K3

TCI LED

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

EAC ENEC 05 PENDING KEMA EUR PENDING 110 M M SELV 60V

DC 70W K3

DC 70W K3 BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 70 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3%(1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 400μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 70W 24V K3	122180	70(2)	24	3 A max.	-25...+45	95	0,95(3)	0,9 C
DC 70W 24V K3 BI	122181	70(2)	24	3 A max.	-25...+45	95	0,95(3)	0,9 C
DC 70W 48V K3	122182	70	48	1,45 A max.	-25...+45	85	0,95(4)	0,9 C
DC 70W 48V K3 BI	122183	70(2)	48	1,45 A max.	-25...+45	90	0,95(4)	0,9 C

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout ≤ 60 W - Tc 90° C -25...+50
(3) Pout > 40 W
(4) Pout > 35 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
dimmer **SED 4.5A R57** (**7.**)	120300

Only for 12 V - 24 V max. 4,5 A
Solo per versioni 12 V - 24 V max. 4,5 A

Features
- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (wire cross-section up to 1 - 2,5 mm² / AWG17 - AWG13).
- Double terminal blocks on secondary (wire cross-section up to 1 - 2,5 mm² / AWG17 - AWG13).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione cavo fino a 1 - 2,5 mm² / AWG17 - AWG13).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione morsetto 1 - 2,5 mm² / AWG17 - AWG13).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

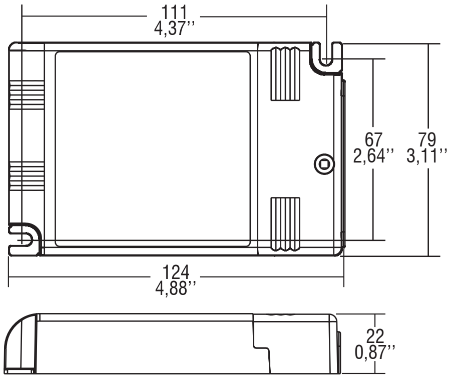
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

IP 20 · SCREW FIXING · Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 205 / 7,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

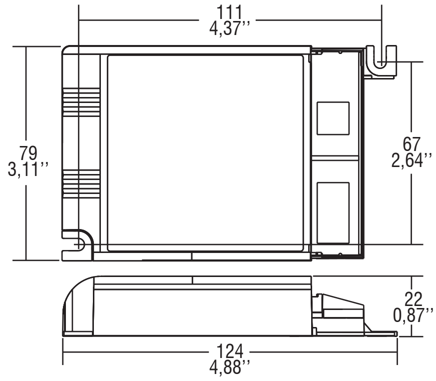
Compatible with ZHAGA (AM3)



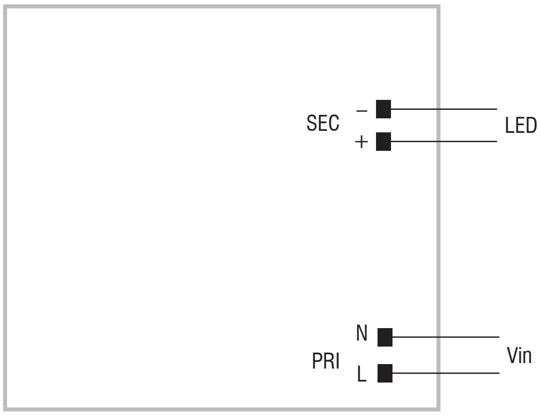
BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 189 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

EAC ENEC 05 (4) KEMA EUR 100 M M EL SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

5.1.1

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power - Potenza
0 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600μsec

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for **DC 150**)

In rush current
35A 100μsec
(for **DC 150**)

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 50W 24V VST BI	122772	50	24	2 A max.	-40...+45	70	0,97	> 90
DC 50W 12V VST BI	122776	50	12	4,2 A max.	-40...+45	70	0,97	> 88
DC 50W 48V VST BI	122780	50	48	1 A max.	-40...+45	70	0,97	> 90
DC 70W 24V VST BI (3)	122770	70(3)	24	2,9 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 70W 12V VST BI	122778	70	12	5,8 A max.	-40...+45	70	0,97	> 89
DC 70W 48V VST BI	122782	70	48	1,45 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 150W 24V VST BI (4)	122774	150	24	6,25 A max.	-40...+45	75	0,98	> 94
DC 150W 48V VST BI (2)	122784	150	48	3 A max.	-40...+45	75	0,98	> 94

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Without KEMA - Senza KEMA / Without EL - Senza EL
(3) Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
dimmer **SED 4.5A R57 (7.)**	120300

Only for 12 V - 24 V max. 4,5 A
Solo per versioni 12 V - 24 V max. 4,5 A

Features
- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Double terminal blocks on secondary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione morsetto 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

VST BI

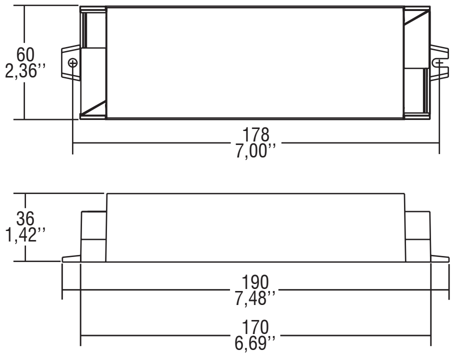
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 260 / 9,17 oz.
Pcs - Pezzi 25

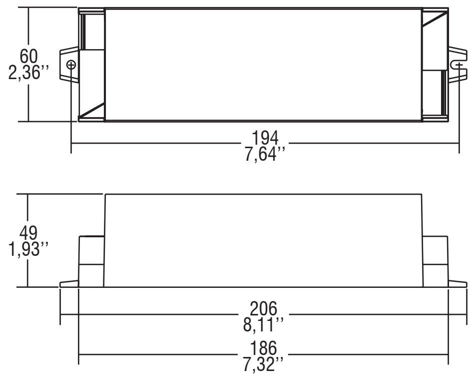
DC 50W 24V VST-BI
DC 50W 48V VST-BI
DC 70W 24V VST-BI
DC 70W 48V VST-BI



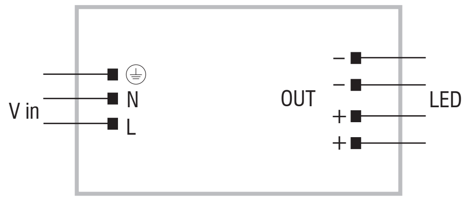
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 300 / 10,58 oz.
Pcs - Pezzi 20

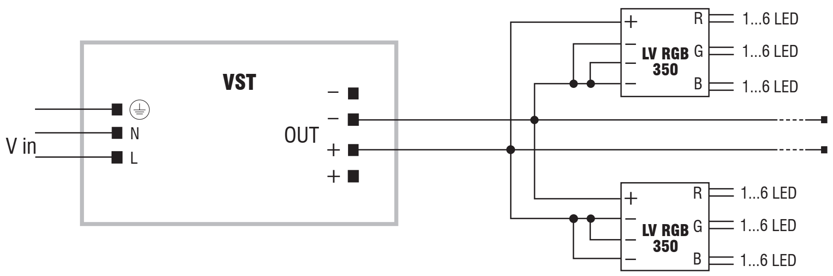
DC 50W 12V VST-BI
DC 70W 12V VST-BI
DC 150W 24V VST-BI
DC 150W 48V VST-BI



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Example of application - Esempio di applicazione



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power - Potenza
0 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600µsec

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for **DC 150**)

In rush current
35A 100µsec
(for **DC 150**)

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC 50W 24V VST [4]	122752	50	24	2 A max.	-40...+45	70	0,97	> 90
DC 50W 12V VST	122756	50	12	4,2 A max.	-40...+45	70	0,97	> 88
DC 50W 48V VST	122766	50	48	1 A max.	-40...+45	70	0,97	> 90
DC 70W 24V VST [3][4]	122750	70[3]	24	2,9 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 70W 12V VST [4]	122758	70	12	5,8 A max.	-40...+45	70	0,97	> 89
DC 70W 48V VST	122762	70	48	1,45 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 150W 24V VST [5]	122754	150	24	6,25 A max.	-40...+45	75	0,98	> 94
DC 150W 48V VST [2]	122764	150	48	3 A max.	-40...+45	75	0,98	> 94

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Without KEMA - Senza KEMA / Without EL - Senza EL
(3) Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
dimmer **SED 4.5A R57 (7.)**	120300

Only for 12 V - 24 V max. 4,5 A
Solo per versioni 12 V - 24 V max. 4,5 A

Features
- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (wire cross-section up to 0,75 - 2,5 mm²/ AWG18 - AWG13).
- Double terminal blocks on secondary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione cavo fino a 0,75 - 2,5 mm² / AWG18 - AWG13).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

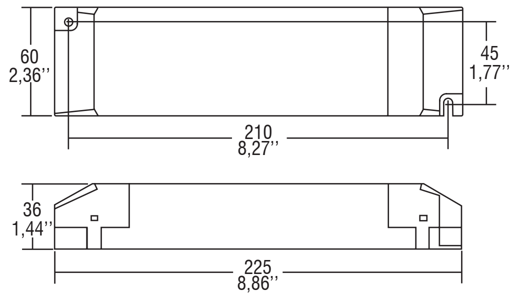
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø70 2,76''

Weight - Peso:
gr. 290 / 10,22 oz.
Pcs - Pezzi 25

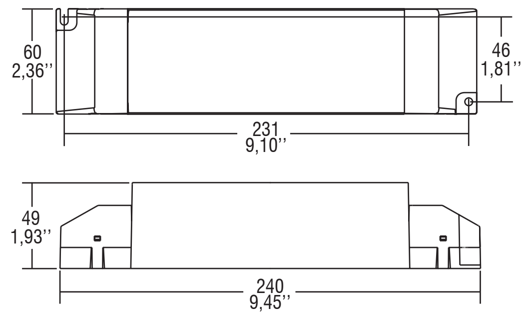
DC 50W 24V VST - DC 50W 48V VST - DC 70W 24V VST - DC 70W 48V VST



IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15''

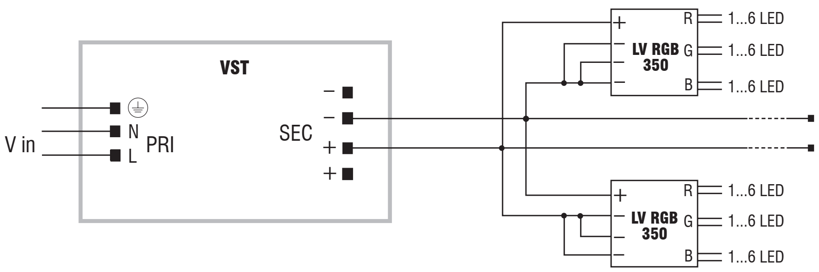
Weight - Peso:
gr. 345 / 12,16 oz.
Pcs - Pezzi 20

DC 50W 12V VST - DC 70W 12V VST - DC 150W 24V VST - DC 150W 48V VST



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Example of application - Esempio di applicazione



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power - Potenza
0 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3%(1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600μsec

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for **DC 150**)

In rush current
35A 100μsec
(for **DC 150**)

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 50W 24V VSTII	122752II	50	24	2 A max.	-40...+45	70	0,97	> 90
DC 50W 12V VSTII	122756II	50	12	4,2 A max.	-40...+45	70	0,97	> 88
DC 50W 48V VSTII	122766II	50	48	1 A max.	-40...+45	70	0,97	> 90
DC 70W 24V VSTII (2)	122750II	70(2)	24	2,9 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 70W 12V VSTII	122758II	70	12	5,8 A max.	-40...+45	70	0,97	> 89
DC 70W 48V VSTII	122762II	70	48	1,45 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 150W 24V VSTII (3)	122754II	150	24	6,25 A max.	-40...+45	75	0,98	> 94

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
dimmer **SED 4.5A R57** (**7.**)	120300

Only for 12 V - 24 V max. 4,5 A
Solo per versioni 12 V - 24 V max. 4,5 A

Features
- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (wire cross-section up to 0,75 - 2,5 mm² / AWG18 - AWG13).
- Double terminal blocks on secondary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione cavo fino a 0,75 - 2,5 mm² / AWG18 - AWG13).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

TCI LED

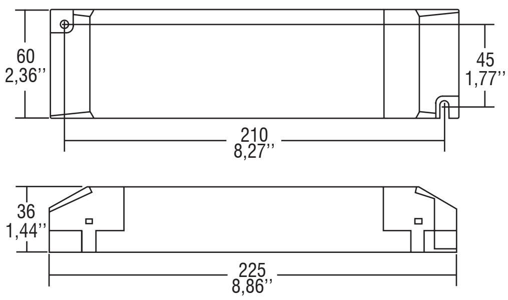
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

IP 20 SCREW FIXING Ø70 2,76''

Weight - Peso:
gr. 290 / 10,22 oz.
Pcs - Pezzi 25

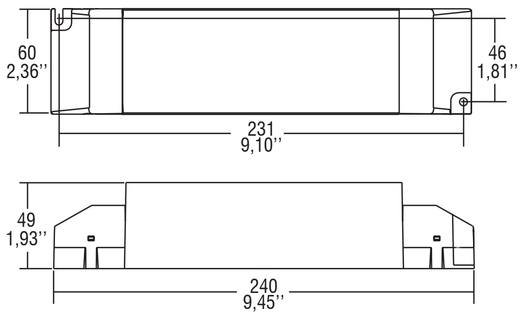
DC 50W 24V VST II - DC 50W 48V VST II - DC 70W 24V VST II - DC 70W 48V VST II



IP 20 SCREW FIXING Ø80 3,15''

Weight - Peso:
gr. 345 / 12,16 oz.
Pcs - Pezzi 20

DC 50W 12V VST II - DC 70W 12V VST II - DC 150W 24V VST II



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

VPS LP - LOW PROFILE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

DC 50W VPS LP

DC 75W VPS LP

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 75 W

iTHD
≤ 20% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 62493
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
IEC 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
VPS 50W: 20 pcs
VPS 75W: 15 pcs

In rush current
VPS 50W: 80A 400μsec
VPS 75W: 80A 400μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 50W 12V VPS LP	127902	50	12	4,17 A max.	-20...+45	80	0,90	> 86
DC 50W 24V VPS LP	127903	50	24	2,08 A max.	-20...+45	80	0,90	> 88
DC 75W 12V VPS LP	127904	75	12	6,25 A max.	-20...+45	80	0,90	> 87
DC 75W 24V VPS LP	127905	75	24	3,125 A max.	-20...+45	80	0,90	> 89

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
λ > 0,95 @ Vin = 100 V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
Dimmer **SED 4.5A R57** (**7.**)	120300

Features
- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary (wire cross-section up to 0,5 - 0,75 mm² / AWG20 - AWG18).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG18).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

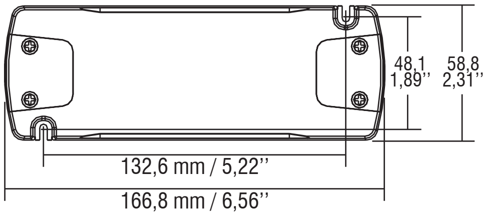
VPS LP - LOW PROFILE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

IP 20 SCREW FIXING Ø66 2,6''

Weight - Peso gr. 287 / 10,13 oz.
Pcs - Pezzi 50

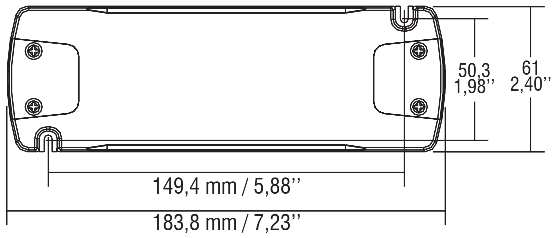
DC 50W VPS LP

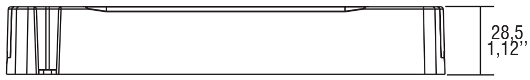


IP 20 SCREW FIXING Ø68 2,7''

Weight - Peso gr. 337 / 11,9 oz.
Pcs - Pezzi 50

DC 75W VPS LP





Wiring diagrams - Schemi di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DC 50W VPS LP - DC 75W VPS LP

5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

VPSD

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

constant VOLTAGE

277 Vin

DAMP LOCATION

E334411
Class P

SELV 60V

DC 60W 24V VPSD

DC 100W 24V VPSD

2kV DIFF. 4kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

Power
Potenza
20 ÷ 60 W (2)
50 ÷ 100 W (3)

iTHD
≤ 20%

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
UL 8750
UL 1310
CSA-C22-2 n° 107.1
CSA-C22.2 n° 250.13-17
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
VPSD 60W: 8 pcs
VPSD 100W: 4 pcs

In rush current
VPSD 60W: 70A 250μsec
VPSD 100W: 150A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency (1)
DC 60W 24V VPSD (2)	127811	60	24	2,5 A max.	-25...+55	85	0,95	> 90
DC 100W 24V VPSD (3)	127812	100	24	4,15 A max.	-40...+55	90	0,95	> 90

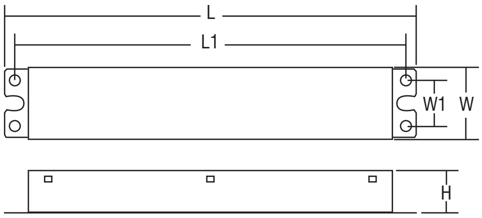
(1) Referred to V_{in} = 277 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 277 V, carico 100%

Features
- For connections use wire rated for at least 90° C (195° F).
- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 30 cm / 11,81'').
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- UL approval:
  - Dry and damp location;
  - Class2;
  - Type HL;
  - Class P.

Caratteristiche
- Per i collegamenti utilizzare un cavo adatto per temperature fino a 90° C (195° F).
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 30 cm / 11,81'').
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Approvazione UL:
  - Dry and damp location;
  - Class2;
  - Type HL;
  - Class P.

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

IP 52 SCREW FIXING



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight Peso
	L	L1	W	W1	H	
DC 60W 24V VPSD	148,2 5,83''	144,2 5,67''	45,6 1,79''	27,4 1,07''	25,4 1''	gr. 340 - 11,9 oz.
DC 100W 24V VPSD	241,3 9,5''	228,6 9''	43 1,69''	26,6 1,04''	25,4 1''	gr. 490 - 17,2 oz.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

EFUR 1...10 V

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

0/1...10 V | ADIM | constant VOLTAGE | SELV 60V

RIPPLE FREE

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 25 W

iTHD
≥ 90% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC LED 10V EFUR	122319	20 (10(2))	10	2 (1(2)) A max.	-25...+50	80	0,55 C	> 85
DC LED 12V EFUR (4)	122321	20/25(3) (10(2))	12	2,08 (0,83(2)) A max.	-25...+50	80	0,55 C	> 85
DC LED 24V EFUR	122314	20/25(3) (10(2))	24	1,04 (0,42(2)) A max.	-25...+50	80	0,55 C	> 86
DC LED 28V EFUR	122316	20/25(3) (10(2))	28	0,89 (0,34(2)) A max.	-25...+50	80	0,55 C	> 86

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2
Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2.

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Features
- Light regulation 0/1 - 100 % by means 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- Double output impedance.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Double terminal block on primary and secondary circuits (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection). I = 1mA.
- It can be dimmed by the potentiometer only if used individually.

Caratteristiche
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Doppia impedenza d'uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). I = 1mA.
- Regolabile tramite potenziometro solo se utilizzato singolarmente.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

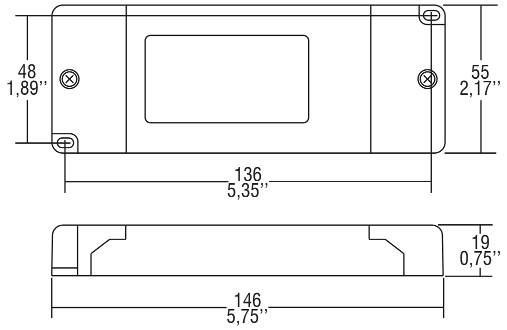
Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

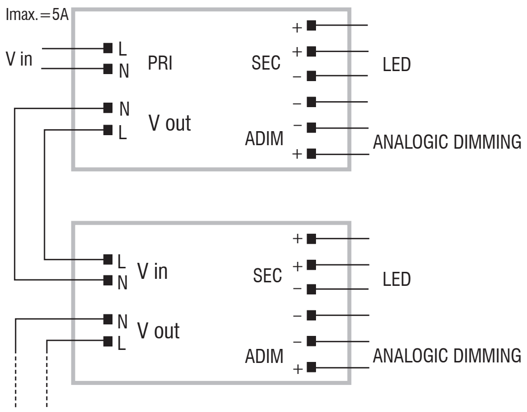
Made in Italy

IP 20 SCREW FIXING Ø60 2,36''

Weight - Peso gr. 130 / 4,58 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

WU RGB IR & PUSH

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

PUSH · IR · constant VOLTAGE · SELV 60V

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · SYNC. · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (12 W max.)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
0 ÷ 22/30 (2) W

iTHD
≥ 90% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

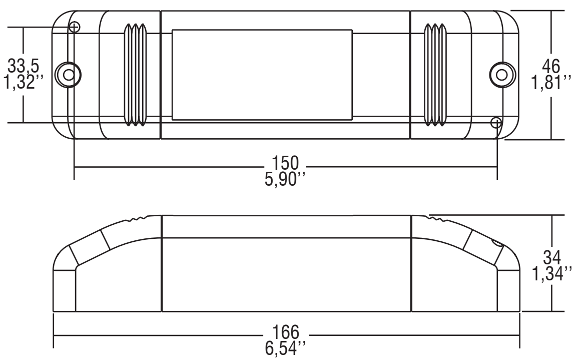
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	V out DC(1)	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 22W 24V RGB IR	122264	3x24	3x0,3 A max.	-25...+50	70	0,6 C	-

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2. Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2.

IP 20 · SCREW FIXING · Ø56 2,20''

Weight - Peso: gr. 185 / 6,52 oz.
Pcs - Pezzi 40



Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L**	**Code - Codice**
Cavetto con ricevitore IR Receiver IR with cable	2 m / 6 ft	122093
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	2 m / 6 ft	425720016
Telecomando Remote control	-	150120A
BMU DMX INTERFACE (**12.5**) per/for RGB		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-
DCC DALI INTERFACE (**12.4**) single channel use utilizzo singolo canale		122099
RGB synchronization cable Cavetto di sincronizzazione RGB	1 m / 3 ft	485720518

Remote control - Telecomando (150120A)

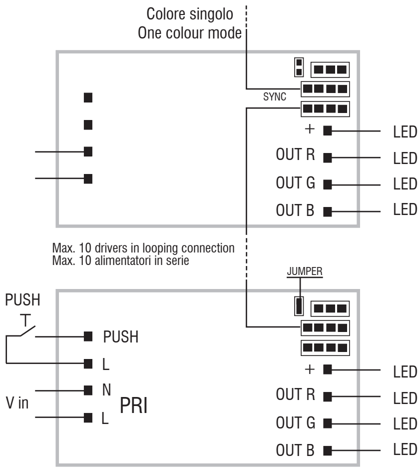
Features
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Double output impedance.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - polarity switching at input;
  - protection fuse at input.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Doppia impedenza d'uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - inversione di polarità all'ingresso;
  - fusibile di protezione all'ingresso.

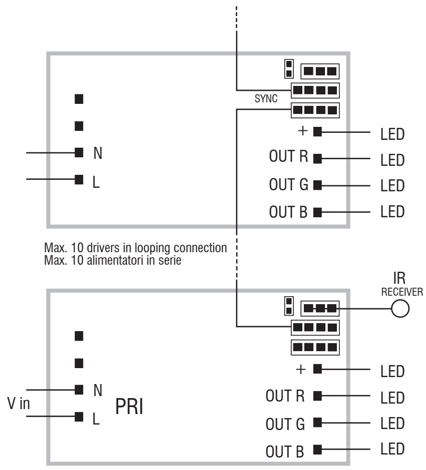
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

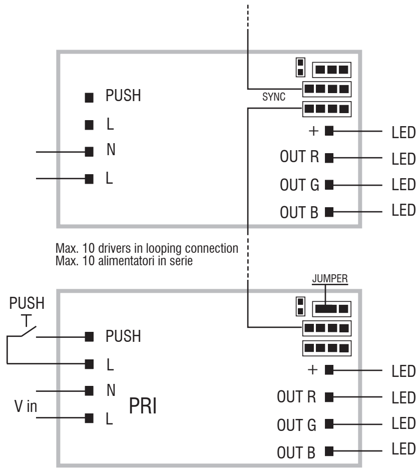
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



White mode with PUSH -
Collegamento ad un solo colore (bianco) con PUSH

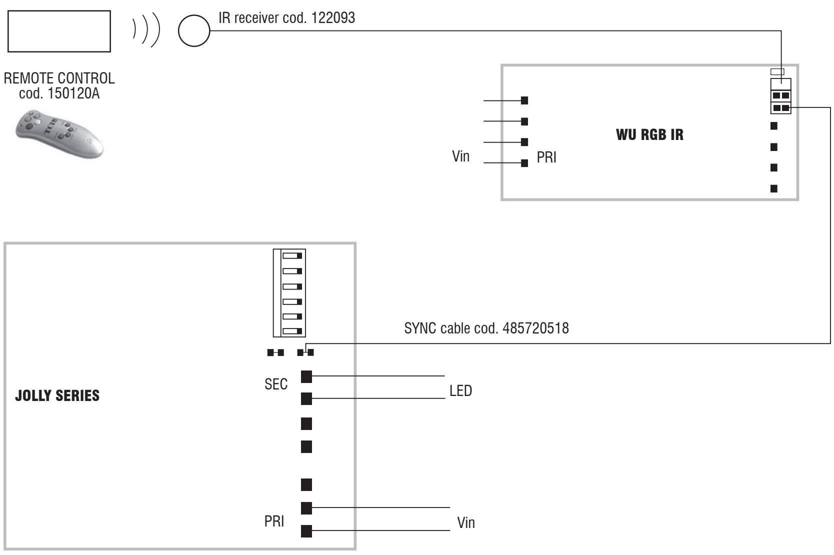


White/RGB mode with IR remote controller -
Collegamento bianco/RGB con telecomando IR



RGB mode with PUSH -
Collegamento RGB con PUSH

Examples of applications - Esempi di applicazioni



IR remote control with JOLLY Series diagram - Collegamento telecomando IR con Serie JOLLY

Operation Mode
- White mode with PUSH:
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- White/RGB mode with IR remote controller:
  - can turn on and off;
  - independent regulation of RGB channels;
  - light show selection;
  - selection of the speed of the light show time duration.
- RGB mode with PUSH:
  - short pressure “when off” to turn on;
  - short pressure “when on” to select the light show;
  - prolonged pressure “when off” to choose the colour;
  - prolonged pressure “when on” to turn off.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied (code 425720016).
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Collegamento ad un solo colore (bianco) con PUSH:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l’intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Collegamento bianco/RGB con telecomando IR:
  - possibilità di accensione e spegnimento;
  - regolazione indipendente dei canali RGB;
  - selezione show luminoso;
  - selezione della velocità di durata dello show luminoso.
- Collegamento RGB con PUSH:
  - breve pressione “da spento“ per accensione;
  - breve pressione “da acceso” per selezionare lo show luminoso;
  - pressione prolungata “da spento” per la scelta del colore;
  - pressione prolungata “da acceso” per lo spegnimento.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 425720016).
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

VSTR RGB - 1...10 V / PUSH / IR

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

ADIM | PUSH | IR | constant VOLTAGE

SELV 60V

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SYNC. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
0 ÷ 120 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3%(1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

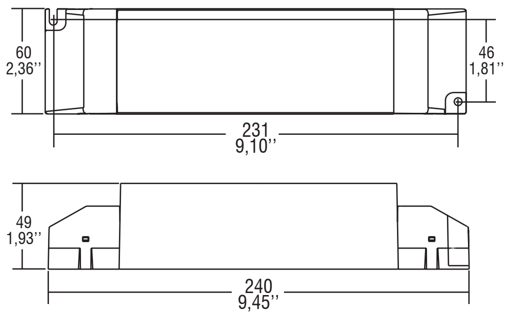
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 80W 12V VSTR	122732	80(3)	3x12	6,7 A max.	-25...+45	70	0,97	-
DC 120W 24V VSTR (5)	122730	120(2)	3x24	5 A max.	-25...+50	75	0,98(4)	-

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Connecting up to 100 W on a single channel
Possibilità di collegare fino a 100 W sul singolo canale
(3) Connecting up to 50 W on a single channel
Possibilità di collegare fino a 50 W sul singolo canale
(4) Pout > 39 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L**	**Code - Codice**
Cavetto con ricevitore IR Receiver IR with cable	2 m / 6 ft	122093
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	2 m / 6 ft	425720016
Telecomando Remote control	-	150120A
BMU DMX INTERFACE (**12.5**) per/for RGB		122066
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-
DCC DALI INTERFACE (**12.4**) single channel use utilizzo singolo canale		122099
RGB synchronization cable Cavetto di sincronizzazione RGB	1 m / 3 ft	485720518

IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 395 / 13,93 oz.
Pcs - Pezzi 20



Remote control - Telecomando (150120A)

Features
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.
- Thermal protection = C.5.a.
- If you using DC VSTR with DCC DALI INTERFACE connection 1 meter cable, not included, code 485720518 (page **12.8**).

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - fusibile di protezione all'ingresso.
- Protezione termica = C.5.a.
- Se si utilizza DC VSTR con DCC DALI INTERFACE collegamento con cavetto da 1 metro, non a corredo, codice 485720518 (pagina **12.8**).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

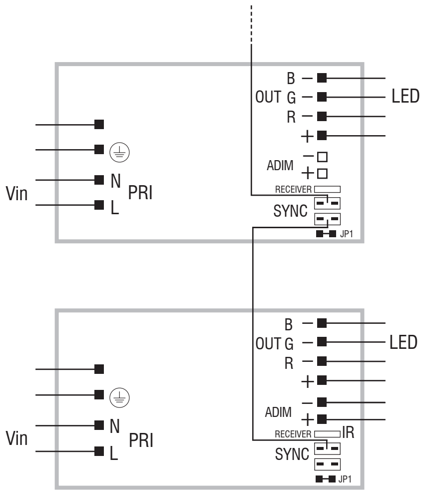
VSTR RGB - 1...10 V / PUSH / IR

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

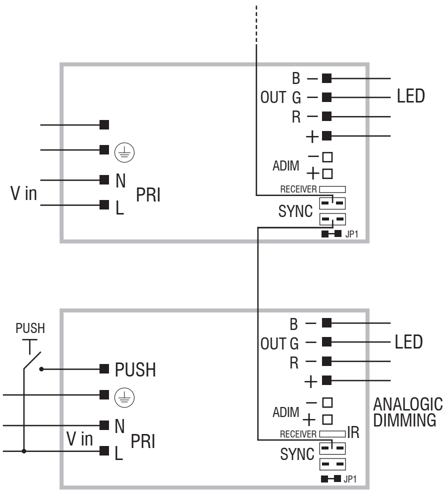
Made in Italy

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

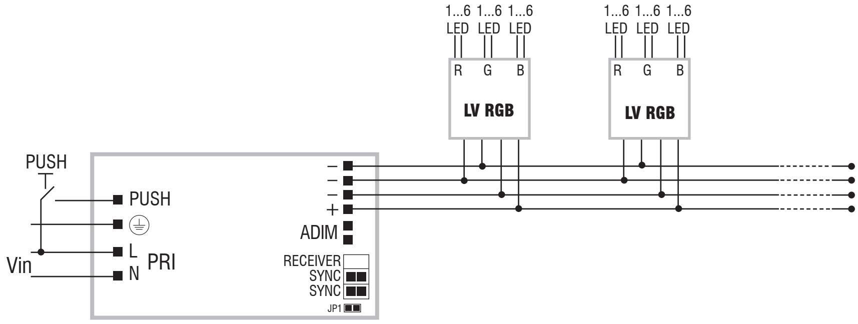


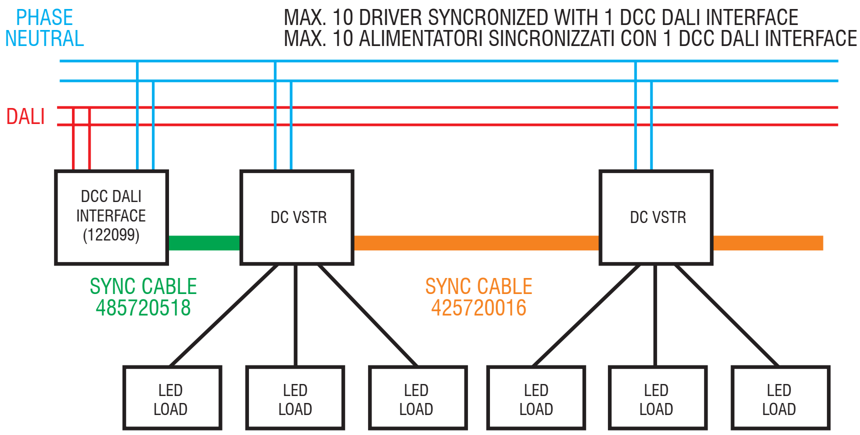
White/RGB mode with IR remote controller -
Collegamento bianco/RGB con telecomando IR



White mode with PUSH and ADIM -
Collegamento singolo colore con PUSH e ADIM

Example of application - Esempio di applicazione





Single color DALI dimming with RGB series - Collegamento DALI singolo colore con serie RGB

Jumper setting - Settaggio jumper	
RGB mode / IR+TLC	NO JP1
SINGLE channel / PUSH / 1...10 V	JP1 ON
SLAVE	JP1 ON

Operation Mode

- White mode with PUSH:
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- White/RGB mode with IR remote controller:
  - can turn on and off;
  - independent regulation of RGB channels;
  - light show selection;
  - selection of the speed of the light show time duration.
- RGB mode with PUSH:
  - short pressure “when off” to turn on;
  - short pressure “when on” to select the light show;
  - prolonged pressure “when off” to choose the colour;
  - prolonged pressure “when on” to turn off.
- Light regulation 0 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I = 0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- The maximum length of the cable, from the push button to the last transformer, must not exceed 15 m / 49 ft. In the case of a cable longer than 15 m / 49 ft, keep same separated from the power system cable 220 - 240 V.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied (code 425720016).
- Remote control and IR receiver with 2 m (6 ft) long cable, supplied separately.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Collegamento ad un solo colore (bianco) con PUSH:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l’intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Collegamento bianco/RGB con telecomando IR:
  - possibilità di accensione e spegnimento;
  - regolazione indipendente dei canali RGB;
  - selezione show luminoso;
  - selezione della velocità di durata dello show luminoso.
- Collegamento RGB con PUSH:
  - breve pressione “da spento” per accensione;
  - breve pressione “da acceso” per selezionare lo show luminoso;
  - pressione prolungata “da spento” per la scelta del colore;
  - pressione prolungata “da acceso” per lo spegnimento.
- Regolazione della luminosità 0 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia locale 0/1...10 V (I = 0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all’apparecchio garantire il doppio isolamento).
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all’ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 425720016).
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m (6 ft) forniti separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

NEW
Available soon

VSTR - DALI / PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

PUSH constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

EAC ENEC 05 (2) KEMA KEUR (2) (2) (2) 110 M M EL SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC SYNC. SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
0 ÷ 120 W

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3%(1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 80W 12V VSTR DALI	122733	80	12	6,7 A max.	-25...+45	70	0,97	-
DC 120W 24V VSTR DALI (2)	122731	120	24	5 A max.	-25...+50	75	0,98(3)	-

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 39 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L**	**Code - Codice**
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	2 m / 6 ft	425720016
WIRELESS INTERFACES (W.)		-

Features
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, single DALI address, three outputs.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, singolo indirizzo DALI, tre uscite.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - fusibile di protezione all'ingresso.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

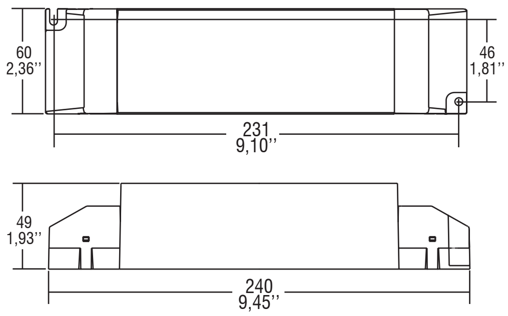
VSTR - DALI / PUSH

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

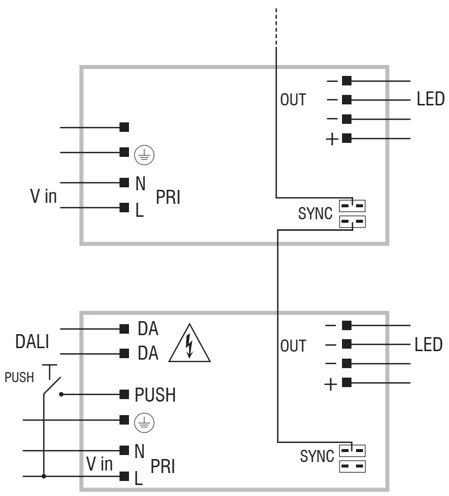
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 395 / 13,93 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode
- Light regulation 0/1-100 % by means of PUSH function or DALI.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Dimming with PUSH:
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- The maximum length of the cable, from the push button to the last transformer, must not exceed 15 m / 49 ft. In the case of a cable longer than 15 m / 49 ft, keep same separated from the power system cable 220 - 240 V.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied (code 425720016).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1-100 % mediante funzione PUSH o DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Collegamento ad un solo colore (bianco) con PUSH:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 425720016).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

NEW
Available

VPS 1...10 V

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

0/1...10 V | constant VOLTAGE | RIPPLE FREE | AM DIMMING | SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

Rated Voltage
Tensione Nominale
200 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Power - Potenza
10 ÷ 200 W

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 61000-3-2
(≥60% load)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
VPS 100W: 12 pcs
VPS 150W: 9 pcs
VPS 200W: 6 pcs

In rush current
VPS 100W: 45A 410μsec
VPS 150W: 40A 520μsec
VPS 200W: 50A 480μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor(1)	η max. Efficiency(1)
DC 100W 12V VPS 1-10V	127906	100	12	8,3 A max.	-40...+60	70	0,98	> 83
DC 100W 24V VPS 1-10V	127907	100	24	4,15 A max.	-40...+60	70	0,98	> 85
DC 150W 12V VPS 1-10V	127908	150	12	12,5 A max.	-40...+60	80	0,99	> 87
DC 150W 24V VPS 1-10V	127909	150	24	6,25 A max.	-40...+60	80	0,99	> 89
DC 150W 48V VPS 1-10V	127933	150	48	3,12 A max.	-40...+60	80	0,99	> 89
DC 200W 12V VPS 1-10V (2)	127910	200	12	16,6 A max.	-40...+60	80	0,99	> 87
DC 200W 24V VPS 1-10V	127911	200	24	8,5 A max.	-40...+60	80	0,99	> 89

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

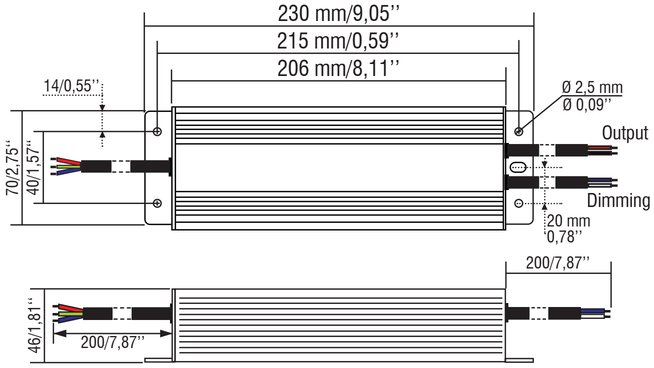
Features
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules.
- IP66 independent driver, for indoor and outdooor use (see page info5).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections against mains voltage spikes.

Caratteristiche
- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED.
- Alimentatore indipendente IP66, per uso interno ed esterno (vedi pagina info5).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni contro le extra-tensioni di rete.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

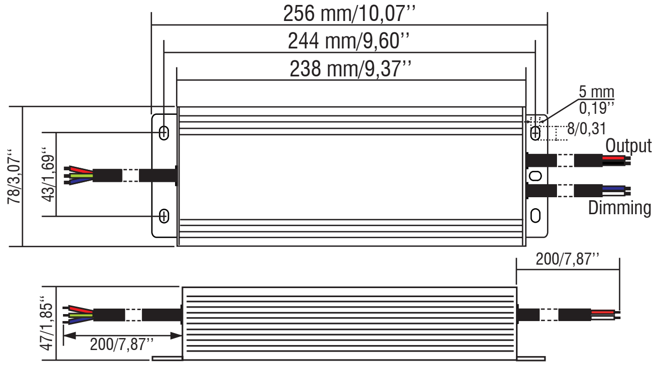
IP 66 | SCREW FIXING | Ø85 3,35'' | Weight - Peso gr. 1050 / 37 oz. Pcs - Pezzi - 10

DC 100W VPS 1-10V

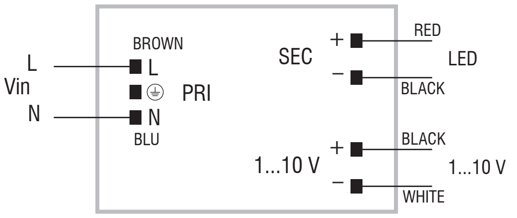


IP 66 | SCREW FIXING | Ø95 3,74'' | Weight - Peso gr. 1450 / 51,1 oz. Pcs - Pezzi - 10

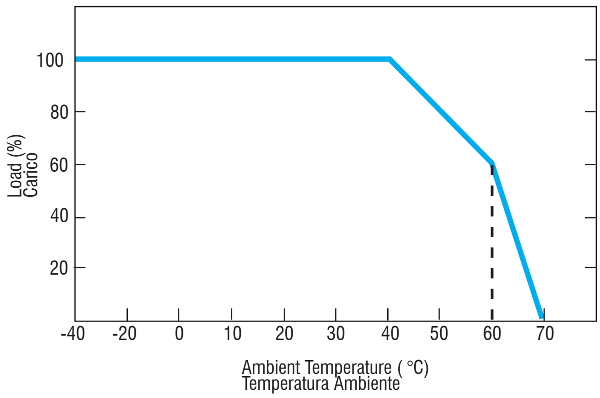
DC 150W VPS 1-10V - DC 200W VPS 1-10V



Wiring diagrams - Schemi di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Derating curve - Curva di declassamento



Operation Mode
- Light regulation 0 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I < 0,35 mA), 600 Kohm potentiometer or 10 V PWM signal (100Hz...3KHz).
- Specific dimming cable for 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- (2) LED load must be distributed on both output terminal block.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I < 0,35 mA), potenziometro da 600 Kohm o segnale PWM 10 V (100Hz...3KHz).
- Provvisto di cavo specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- (2) Il carico LED deve essere distribuito su entrambi i morsetti di uscita.

VPSD - 1...10 V

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

0/1...10 V
constant VOLTAGE
277 Vin

DAMP LOCATION
c UL us
E334411
Class P
110
SELV 60V

DC 60W 24V VPSD 0-10 V

DC 100W 24V VPSD 0-10 V

2kV DIFF.
4kV COMM.
SEC. SWITCH
SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

Power
Potenza
0 ÷ 60 W (4)
50 ÷ 100 W (5)

iTHD
≤ 15% (3)
≤ 20% (2)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
UL 8750
UL 1310
CSA-C22-2 n° 107.1
CSA-C22.2 n° 250.13-17
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
VPSD 60W: 8 pcs
VPSD 100W: 4 pcs

In rush current
VPSD 60W: 70A 250μsec
VPSD 100W: 150A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 60W 24V VPSD 0-10 V (3)(4)	127813	60	24	2,5 A max.	-25...+55	85	0,95	> 90
DC 100W 24V VPSD 0-10 V (2)(5)	127814	100	24	4,15 A max.	-40...+55	90	0,95	> 90

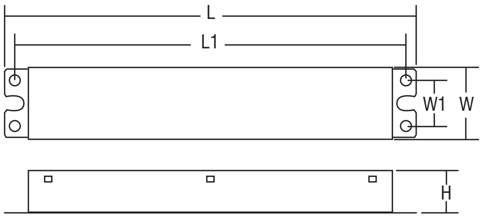
(1) Referred to V_{in} = 277 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 277 V, carico 100%

Features
- 0/1...10 V interface insulated from the output.
- For connections use wire rated for at least 90° C (195° F).
- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 30 cm / 11,81'').
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- UL approval:
  - Dry and damp location;
  - Class2;
  - Type HL;
  - Class P.

Caratteristiche
- Interfaccia 0/1...10 V isolata dall'uscita.
- Per i collegamenti utilizzare un cavo adatto per temperature fino a 90° C (195° F).
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 30 cm / 11,81'').
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Approvazione UL:
  - Dry and damp location;
  - Class2;
  - Type HL;
  - Class P.

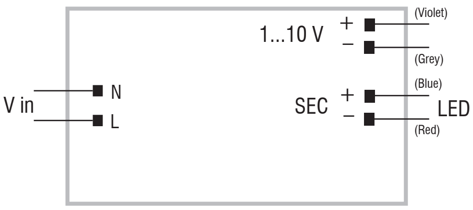
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

IP 52 SCREW FIXING



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight Peso
	L	L1	W	W1	H	
DC 60W 24V VPSD 0-10 V	148,2 5,83''	144,2 5,67''	45,6 1,79''	27,4 1,07''	25,4 1''	gr. 340 - 11,9 oz.
DC 100W 24V VPSD 0-10 V	241,3 9,5''	228,6 9''	43 1,69''	26,6 1,04''	25,4 1''	gr. 490 - 17,2 oz.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode
• Light regulation 0/5 - 100 % by 0/1...10 V interface.
For additional details for regulations see page info12.

Modalità di funzionamento
• Regolazione della luminosità 0/5 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V.
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagina info12.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

AM DIMMING

SELV 60V

DC 45W VPS MD

DC 80W VPS MD

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. — ACTIVE PFC — SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Power - Potenza
45 ÷ 80 W

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61000-3-3
EN 61000-3-2
(≥60% load)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
VPS 45W: 50 pcs
VPS 80W: 30 pcs

In rush current
VPS 45W: 3A 485µsec
VPS 80W: 4A 485µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 45W 12V VPS MD (3)	127912	27...45(4)	12	3,75 A max.	-40...+50(4)/60	90	0,92	> 82
DC 45W 24V VPS MD (3)	127913	27...45(4)	24	1,87 A max.	-40...+50(4)/60	90	0,92	> 84
DC 80W 12V VPS MD (2)	127914	48...80(5)	12	6,66 A max.	-40...+40(5)/60	70	0,95	> 83
DC 80W 24V VPS MD (2)	127915	48...80(5)	24	3,33 A max.	-40...+40(5)/60	70	0,95	> 85

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

Features
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules.
- IP20 (45 W) and IP 66 (80 W) independent driver, for indoor and outdooor use (see page info5).
- 45 W:
  - Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
  - Input and output terminal blocks on opposite sides.
  - Single terminal block on primary and secondary (wire cross-section up to 0,75 - 4 mm² / AWG18 - AWG11).
- 80 W:
  - Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
  - Cables on primary and secondary circuits for connection.
  - If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

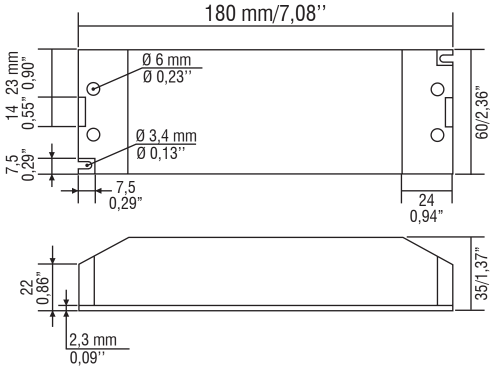
Caratteristiche
- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED.
- Alimentatori indipendenti IP20 (45 W) e IP 66 (80 W), per uso interno ed esterno (vedi pagina info5).
- 45 W:
  - Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
  - Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
  - Singola morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 - 4 mm² / AWG18 - AWG11).
- 80 W:
  - Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
  - Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
  - Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

IP 20 SCREW FIXING Ø80 3,15''

Weight - Peso gr. 450 / 15,9 oz.
Pcs - Pezzi - 20

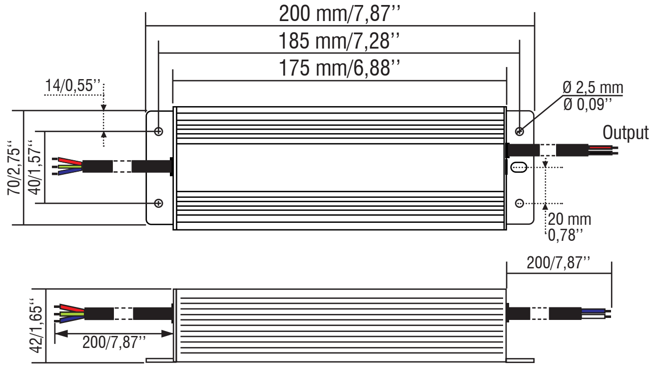
DC 45W VPS MD



IP 66 SCREW FIXING Ø85 3,35''

Weight - Peso gr. 900 / 31,8 oz.
Pcs - Pezzi - 10

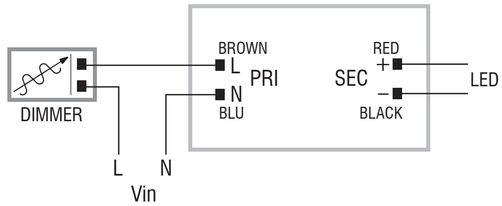
DC 80W VPS MD



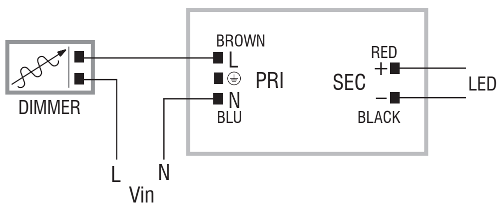
Wiring diagrams - Schemi di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

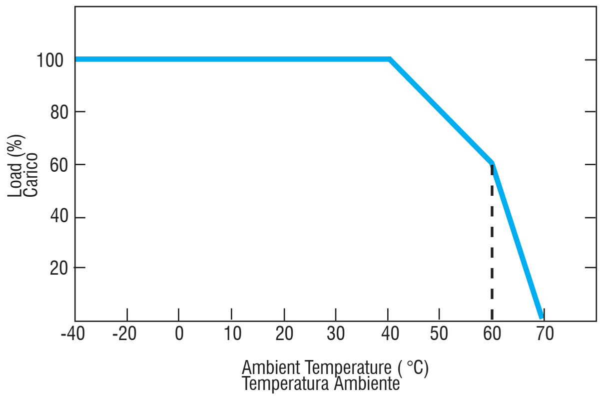
DC 45W VPS MD



DC 80W VPS MD



Derating curve - Curva di declassamento



Operation Mode

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT and TRIAC.
- Recommanded LED load: 60...100%.

Modalità di funzionamento

- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT e TRIAC.
- Carico LED raccomandato: 60...100%.

SUPERSLIM 24V IP54

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power - Potenza
3 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

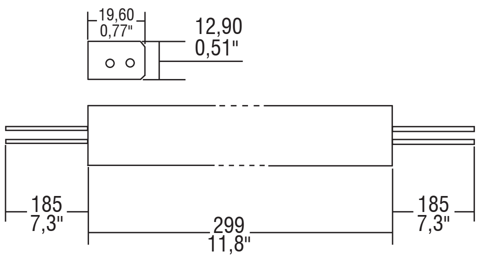
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

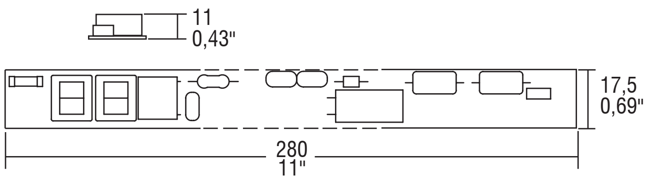
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
SUPERSLIM 24V	127328	20	24	830 mA max.	27	-25...+45	80	0,95(2)	>86
SUPERSLIM 24V OF	127328OF								

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 8 W

IP 54 Weight - Peso gr. 73 / 2,58 oz.
Pcs - Pezzi 100



BUILT-IN Weight - Peso gr. 52 / 1,83 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM 24V). (See page info5).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM 24V OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM 24V). (Vedi pagina info5).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM 24V OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

LCV 24V

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 180 W

iTHD
≤ 20% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30W: 24 pcs
60W: 12 pcs
75W: 12 pcs
90W: 12 pcs
120W: 12 pcs
180W: 2 pcs

In rush current
30W: 19A 270μsec
60W: 29A 330μsec
75W: 29A 330μsec
90W: 28A 270μsec
120W: 29A 310μsec
180W: 57A 540μsec

THD @full load
30W: 10%
60W: 10%
75W: 10%
90W: 20%
120W: 20%
180W: 20%

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
LCV 30W 24V	127820	30	24 cost.	1,25 A max.	-15...+45	80	0,95	> 85
LCV 60W 24V	127821	60	24 cost.	2,5 A max.	-20...+50	85	0,95	> 88
LCV 75W 24V	127822	75	24 cost.	3,125 A max.	-15...+45	85	0,95	> 90
LCV 90W 24V	127823	90	24 cost.	3,75 A max.	-15...+45	80	0,95	> 88
LCV 120W 24V	127824	120	24 cost.	5 A max.	-20...+45	90	0,95	> 88
LCV 180W 24V	127825	180	24 cost.	7,5 A max.	-20...+45	90	0,95	> 92

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
dimmer **SED 4.5A R57 (7.)**	120300

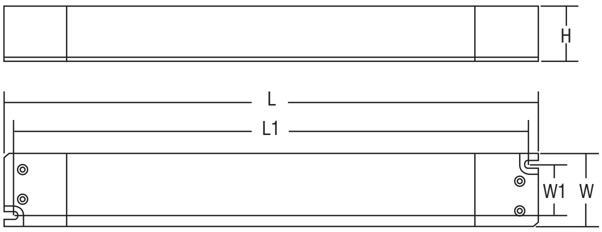
Features
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables.
- Driver can be secured with slot for screws.
- No load power consumption: 0,5W.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Consumo senza carico: 0,5W.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - fusibile di protezione all'ingresso.

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

IP 20

SCREW FIXING



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight Peso	
	L	L1	W	W1	H		
LCV 30W 24V	153	145	41,5	32	32	gr. 125 - 4,4 oz.	52
LCV 60W 24V	180	170	52	42	30	gr. 320 - 10,3 oz.	60
LCV 75W 24V	180	170	52	42	30	gr. 320 - 10,3 oz.	60
LCV 90W 24V	300	290	40	29	30	gr. 375 - 13,3 oz.	50
LCV 120W 24V	300	290	40	29	30	gr. 390 - 13,8 oz.	50
LCV 180W 24V	345	334	50	38	35	gr. 665 - 23,5 oz.	62

Wiring diagram - Schema di collegamento
(max. LED distance: 1 mt / 3 ft - Distanza max. LED: 1 mt / 3 ft).

LCV 30W 24V - LCV 90W 24V - LCV 120W 24V

LCV 60W 24V - LCV 75W 24V
LED load must be distributed on both output terminal blocks.
Il carico LED deve essere distribuito su entrambi i morsetti di uscita.

LCV 180W 24V
LED load must be distributed on both output terminal blocks.
Il carico LED deve essere distribuito su entrambi i morsetti di uscita.

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 150 W

iTHD
≤ 20% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30W: 36 pcs
60W: 19 pcs
100W: 12 pcs
150W: 8 pcs

In rush current
30W: 10A 30μsec
60W: 38A 175μsec
100W: 45A 230μsec
150W: 64A 230μsec

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 30W 24V SLIM	127952	30	24 cost.	1,25 A max.	-20...+50	75	0,9 C	> 83
DC 60W 24V SLIM	127950	60	24 cost.	2,5 A max.	-20...+50	80	0,95	> 87
DC 100W 24V SLIM	127954	100	24 cost.	4,16 A max.	-20...+50	80	0,95	> 91
DC 150W 24V SLIM	127956	150	24 cost.	6,25 A max.	-20...+50	75	0,98	> 92

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

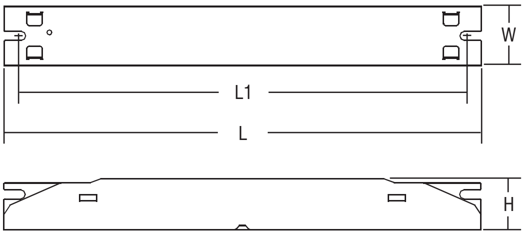
Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - fusibile di protezione all'ingresso.

DC 24V SLIM

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

BUILT-IN | **SCREW FIXING**

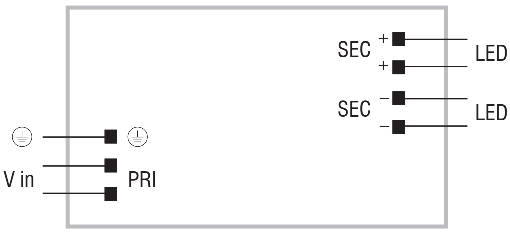


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni				Weight Peso	Pcs Pezzi
	L	**L1**	**W**	**H**		
DC 30W 24V SLIM	235	218,5	30	21	gr. 180 - 6,4 oz.	80
DC 60W 24V SLIM	280	265	30	21	gr. 307 - 10,8 oz.	56
DC 100W 24V SLIM	360	350	30,4	21,5	gr. 369 - 13 oz.	48
DC 150W 24V SLIM	425	415	45	21,5	gr. 575 - 20,3 oz.	24

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

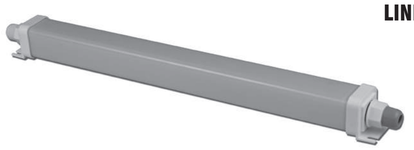
DC 30W 24V SLIM - DC 60W 24V SLIM

DC 100W 24V SLIM



DC 150W 24V SLIM

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

Excluded 150W

DC 70 SLIM

TCI LED

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 70 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

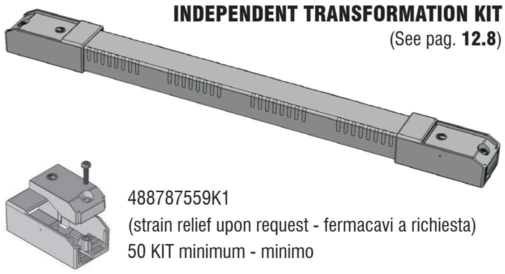
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 70W 24V SLIM	127750	70	24	2,9 A max.	-25...+50	80	0,95	> 87
DC 70W 48V SLIM	127751	70	48	1,45 A max.	-25...+50	80	0,95	> 87

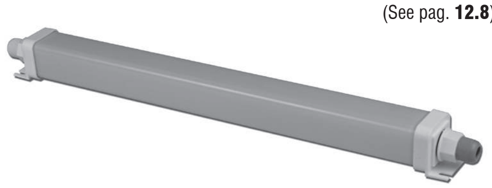
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)



488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - fusibile di protezione all'ingresso.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

DC 70 SLIM

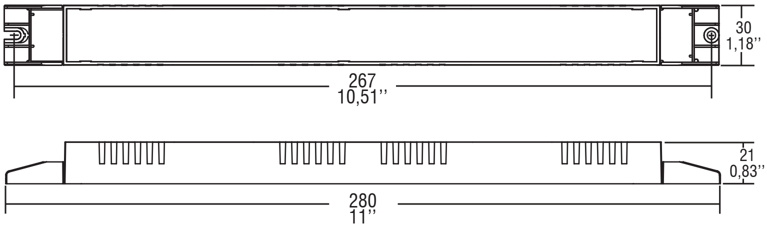
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

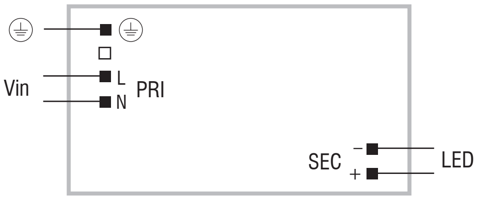
BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 220 / 7,7 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

0/1...10 V · BILEVEL (2) · constant VOLTAGE · RIPPLE FREE · SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · ACTIVE PFC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
0 ÷ 150 W

iTHD
≤ 20% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30W: 36 pcs
60W: 19 pcs
100W: 12 pcs
150W: 8 pcs

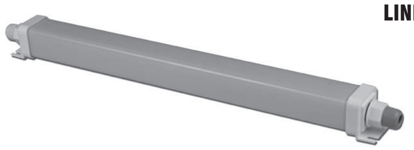
In rush current
30W: 10A 30μsec
60W: 38A 175μsec
100W: 45A 230μsec
150W: 64A 230μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 30W 24V SLIM R	127953	30	24 cost.	1,25 A max.	-20...+50	75	0,9 C	> 83
DC 60W 24V SLIM R	127951	60	24 cost.	2,5 A max.	-20...+50	80	0,95	> 87
DC 100W 24V SLIM R	127955	100	24 cost.	4,16 A max.	-20...+50	80	0,95	> 91
DC 150W 24V SLIM R (2)	127957	150	24 cost.	6,25 A max.	-20...+50	75	0,98	> 92

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

Excluded 150W

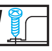
Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.

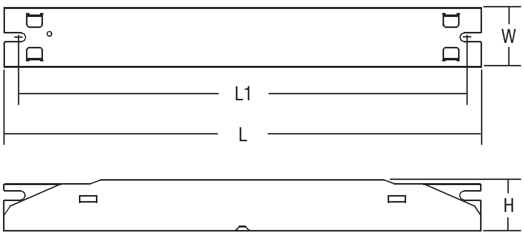
Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - fusibile di protezione all'ingresso.

DC 24V SLIM R - 1...10 V

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

BUILT-IN SCREW FIXING



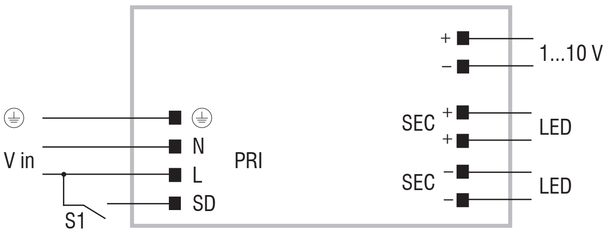


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni				Weight Peso	Pcs Pezzi
	L	L1	W	H		
DC 30W 24V SLIM	235	218,5	30	21	gr. 180 - 6,4 oz.	80
DC 60W 24V SLIM	280	265	30	21	gr. 307 - 10,8 oz.	56
DC 100W 24V SLIM	360	350	30,4	21,5	gr. 369 - 13 oz.	48
DC 150W 24V SLIM	425	415	45	21,5	gr. 575 - 20,3 oz.	24

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DC 30W 24V SLIM - DC 60W 24V SLIM

DC 100W 24V SLIM



DC 150W 24V SLIM (2)

Operation Mode
- Light regulation by means of 1...10 V:
  3-100% for 30W
  0/2-100% for 60W
  1-100% for 100W
  2-100% for 150W
- (2) BILEVEL operations:
  - swith S1 ON (closed): 30% LED OUT / 1...10 V disabled;
  - swith S1 OFF (open): 100% LED OUT / 1...10 V enabled.
- ATTENTION: only use switch with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità mediante funzione 1...10 V:
  3-100% per 30W
  0/2-100% per 60W
  1-100% per 100W
  2-100% per 150W
- (2) funzionalità BILEVEL:
  - switch S1 ON (chiuso): 30% uscita LED / 1...10 V disabilitato;
  - switch S1 OFF (aperto): 100% uscita LED / 1...10 V abilitato.
- ATTENZIONE: usare solo switch privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

DC 24V DALI SLIM

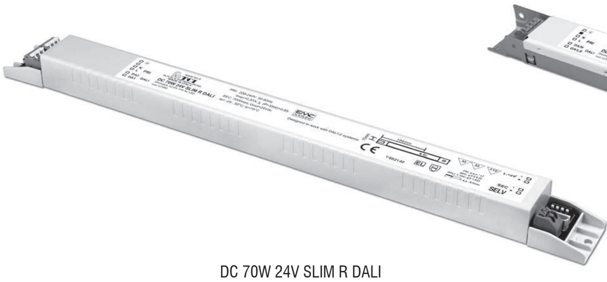
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

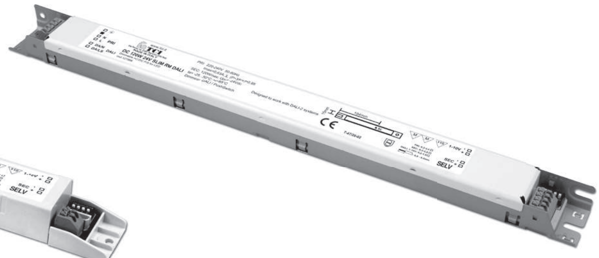
Made in Italy

DALI 2 · 0/1...10 V · PUSH SWITCH · constant VOLTAGE · SELV 60V

RIPPLE FREE



DC 70W 24V SLIM R DALI



DC 120W 24V SLIM RM DALI

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power - Potenza
25 ÷ 120 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

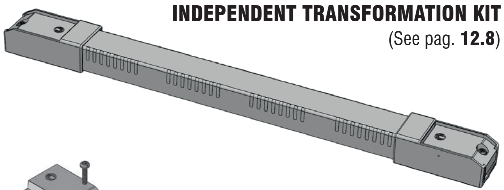
In rush current
30A 250μsec

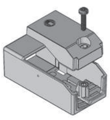
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 70W 24V SLIM R DALI	127960	70	24	2,9 A max.	-25...+50	75	0,95	> 87
DC 120W 24V SLIM RM DALI (2)	127966	120	24	5 A max.	-25...+50	80	0,95	> 92

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

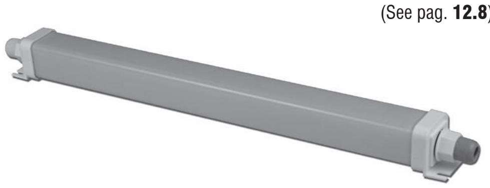
INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT
(See pag. **12.8**)





488787559K1
(strain relief upon request - fermacavi a richiesta)
50 KIT minimum - minimo

LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



180066/390 (upon request - disponibile a richiesta)

Features
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG15).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.

Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG15).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - fusibile di protezione all'ingresso.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

DC 24V DALI SLIM

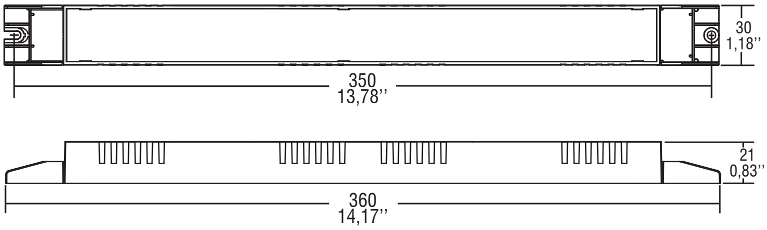
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 310 / 10,9 oz.
Pcs - Pezzi 70

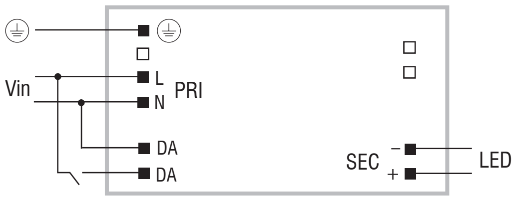
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DALI diagram - Collegamento DALI

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V (I = 1 mA), 100 Kohm potentiometer or DALI.
- PWM dimming at 500 Hz.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I = 1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Frequenza della regolazione PWM 500 Hz.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Alimentatori protetti IP

DCC HPFU IP54

TCI LED

IP54 direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua IP54

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

PENDING PENDING PENDING

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
0 ÷ 12 W

iTHD
≤ 45% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante									
DCC 12W 500mA HPFU IP54	127707	12(10(2))	2...24	500 mA const.	25	-25...+50	80	0,85	> 83
DCC 12W 700mA HPFU IP54	127708	12(10(2))	2...16	700 mA const.	19	-25...+45	75	0,85	> 80

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- **Switchable driver.**
- Driver with IP54 housing, suitable for installation in humid environments or with water spray (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Ultra compact size.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Cable retainer on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 8 mm.
- Easy to assemble and install.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore con involucro IP54, adatto all'installazione in luoghi umidi o con spruzzi d'acqua (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 8 mm.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

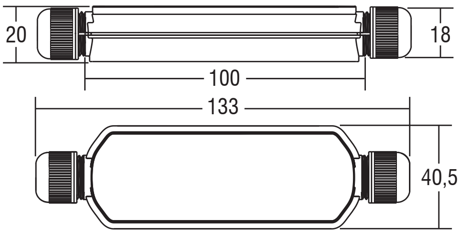
DCC HPFU IP54

IP54 direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua IP54

Made in Italy

CASE
IP 54 Ø42 1,65''

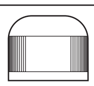
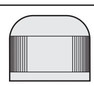
Weight - Peso gr. 68 / 2,39 oz.
Pcs - Pezzi 50

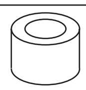
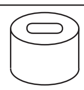
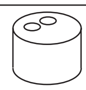
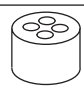


Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Table of section and cable length - Tabella sezione e lughezza cavi

Cable Cavo	Nut type Tipo di dado	Rubber Gommino
round Ø 6,2 (0,24'') H05VV-F sect. 2x0,75 mm²/ AWG18 round Ø 6,6 (0,25'') H05VV-F sect. 2x1 mm²/ AWG17	1	A
round Ø 7,4 (0,29'') H05RN-F sect. 2x0,75 mm²/ AWG18 round Ø 7,6 (0,29'') H05VV-F sect. 1x1,5 mm²/ AWG15 round Ø 7,8 (0,30'') H05SS-F sect. 4x0,75 mm²/ AWG18 round Ø 8 (0,31'') H05RN-F sect. 2x1 mm²/ AWG17 round Ø 8 (0,31'') H05RR-F sect. 2x0,75 mm²/ AWG18 round Ø 8 (0,31'') H05RR-F sect. 2x1 mm²/ AWG17	2	
flat 4,1x6,3 (0,16''x0,24'') H05VVH2-F sect. 2x0,75 mm²/ AWG18 flat 4,3x6,6 (0,16''x0,25'') H05VVH2-F sect. 2x1 mm²/ AWG17	1	B
unipolar Ø 2,0 (0,07'') FEP + FEP sez. 1x0,75 mm²/ AWG18	1	C/D

Nut type Tipo di dado	
hole - foro Ø 6,5 mm / 0,24''	hole - foro Ø 10 mm / 0,39''
white - bianco	grey - grigio
cod. 488780165A	cod. 488780165
1 	2 

Rubber Gommino			
hole - foro Ø 6,5 mm / 0,25''	asola - slot 2,5x5,2 mm / 0,09''x 0,20''	2/4 holes - 2/4 fori Ø 2 mm / 0,07''	
white - bianco	transparent - trasparente	yellow - giallo	
cod. 488780166	cod. 488780166A	cod. 488780166B	
A 	B 	C 	D 

STCP IP54 HPFU

TCI LED

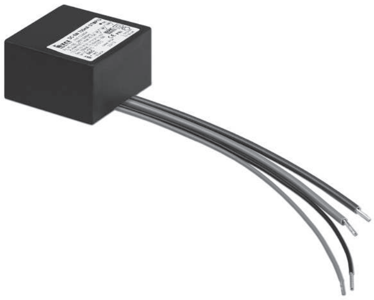
IP54 resin-bonded direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua resinati IP54

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

UL-CLASS2 CSA-LVLE PENDING — ENEC 05 PENDING — KEMA KEUR PENDING — SELV 60V

RIPPLE FREE



1÷2kV DIFF. 2kV COMM. — SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 10 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

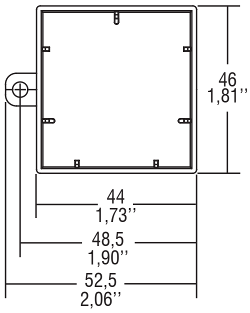
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
20A 170μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency
STCP 10/350 HPFU	127709	10	2...30	350 mA cost.	33	-25...+55	75	0,80	-

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

CASE **IP 54**
Weight - Peso gr. 90 / 3,17 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Features
- **Switchable driver.**
- Driver with IP54 case, suitable for installation in humid envi ronments or with water spray (see page info5).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Supplied with input and output cables on the same side.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore con involucro IP54, adatto all'installazione in luoghi umidi o con spruzzi d'acqua (vedi pagina info5).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fornito di cavi di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+ 5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

STMP IP54 HPFU

TCI LED

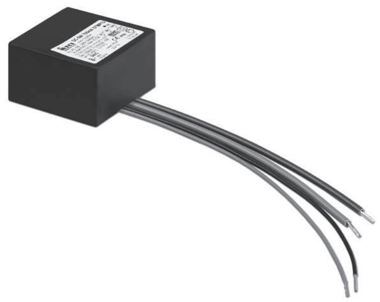
IP54 resin-bonded direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua resinati IP54

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

UL-CLASS2 CSA-LVLE PENDING — ENEC 05 PENDING — KEMA EUR PENDING — 100 — SELV 60V

RIPPLE FREE



1÷2kV DIFF. 2kV COMM. — SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V [2]
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 10 W

iTHD
≥ 90% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

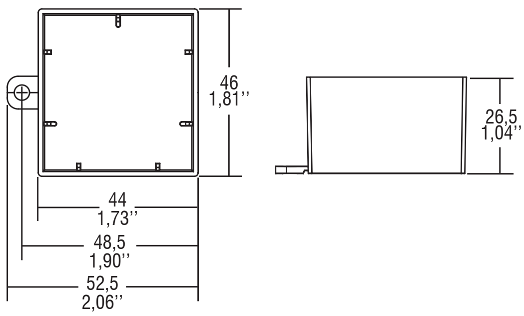
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
20A 170μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency
STMP 6/500 HPFU	127705	6	2...12	500 mA cost.	13	-25...+50[2]/55	75	0,80	-
STMP 8/350 HPFU	127703	6/8[3]	2...23	350 mA cost.	25	-25...+55[3]/60	80	0,85	-
STMP 10/350 HPFU	127704	10	2...30	350 mA cost.	34	-25...+55	80	0,85	-

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

CASE **IP 54**
Weight - Peso gr. 90 / 3,17 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

6.

IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

Features
- **Switchable driver.**
- Driver with IP54 case, suitable for installation in humid envi ronments or with water spray (see page info5).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Supplied with input and output cables on the same side.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore con involucro IP54, adatto all'installazione in luoghi umidi o con spruzzi d'acqua (vedi pagina info5).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fornito di cavi di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+ 5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

SLIM/U IP65

IP65 resin-bonded direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua resinati IP65

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 13 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

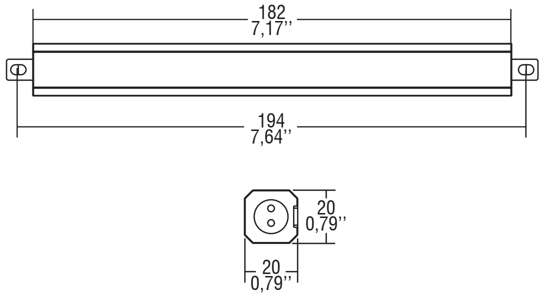
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	W	V out DC(1)	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 10W 8V SLIM/U IP65	122430	10(10(2))	8	1,25 A max.	-20...+50	70	0,6 C	-
DC 13W 12V SLIM/U IP65	122432	13(10(2))	12	1,08 A max.	-20...+50	70	0,6 C	-
DC 13W 24V SLIM/U IP65	122434	13(10(2))	24	540 mA max.	-20...+50	70	0,6 C	-

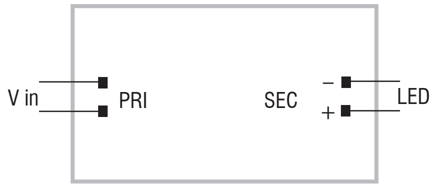
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

CASE IP 65 SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 60 / 2,11 oz.
Pcs - Pezzi 33



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Switchable driver.**
- IP65 independent driver, for indoor use (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore indipendente IP65, per uso interno (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

DC SLIM/U IP65

IP65 direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua IP65

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
0 ÷ 15 W

iTHD
≥ 90% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

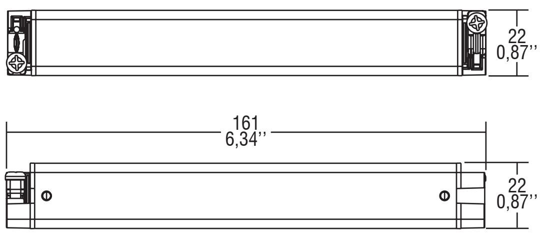
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

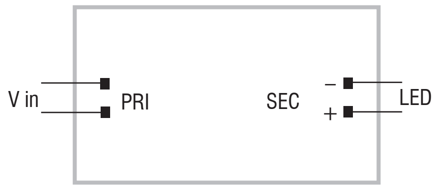
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
Constant current output - Uscita in corrente costante									
DC 15W 350mA SLIM/U IP	122440IP	15 (6[2])	2...40	350 mA cost.	43	-25...+50	75	0,6 C	82
DC 14W 500mA SLIM/U IP	122448IP	14 (6[2])	2...28	500 mA cost.	29	-25...+50	75	0,6 C	81
DC 11W 700mA SLIM/U IP	122441IP	11 (6[2])	2...16,5	700 mA cost.	18	-25...+50	75	0,6 C	77
Constant voltage output - Uscita in tensione costante									
DC 13W 12V SLIM/U IP	122444IP	13 (6[2])	12	1,08 A	-	-25...+50	75	0,6 C	80
DC 13W 24V SLIM/U IP	122442IP	13 (6[2])	24	540 mA	-	-25...+50	75	0,6 C	80

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

CASE IP 65
Weight - Peso gr. 67 / 2,36 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Switchable driver.**
- IP65 independent driver, for indoor use (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Ultra compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore indipendente IP65, per uso interno (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

TCI LED

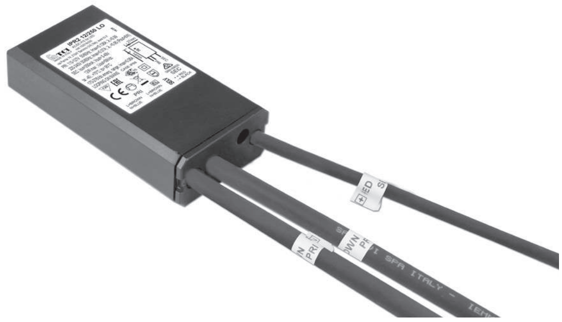
IPR2 - 30

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE



4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V

Power - Potenza
1 ÷ 30 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	INPUT LOOPING	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
IPR2 12/250	152014/250	-	4...12 (4...12(2))	15...49	250 mA cost.	60	-40...+70	90	0,95	> 85
IPR2 12/250 LO	152016/250	✓								
IPR2 17/350	152014/350	-	1...17 (1...15(2))	2...49	350 mA cost.	60	-40...+70	90	0,96	> 87
IPR2 17/350 LO	152016/350	✓								
IPR2 24/500	152014/500	-	1...24 (1...15(2))	2...49	500 mA cost.	60	-40...+60	90	0,97	> 88
IPR2 24/500 LO	152016/500	✓								
IPR2 30/700	152014/700	-	1...30 (1...15(2))	2...43	700 mA cost.	60	-40...+60	90	0,97	> 88
IPR2 30/700 LO	152016/700	✓								

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features

- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- **Switchable driver.**
- **Ultra high input spikes protection up to 4kV (see datasheet).**
- IP68 independent driver (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 400 mm cables on primary and secondary circuit for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- **Alimentatore non regolabile.**
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 4kV (vedi datasheet).**
- Alimentatore indipendente IP68 (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 400 mm su primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

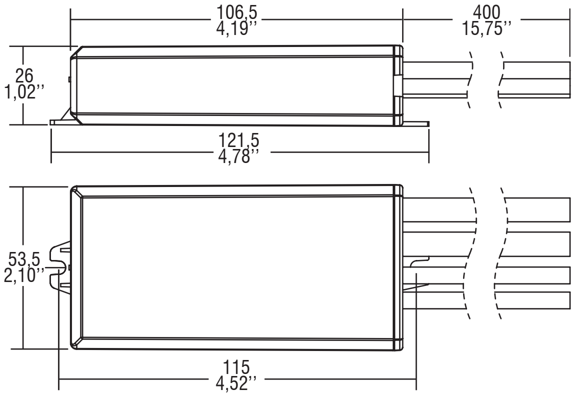
IPR2 - 30

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

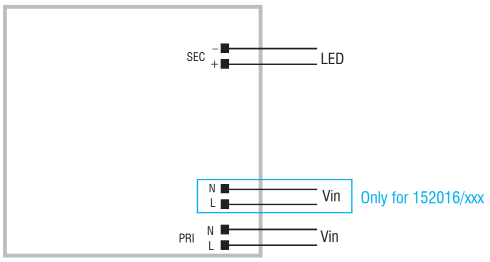
Made in Italy

CASE IP 68 SCREW FIXING Ø60 2,36''

Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi - 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



6.
IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

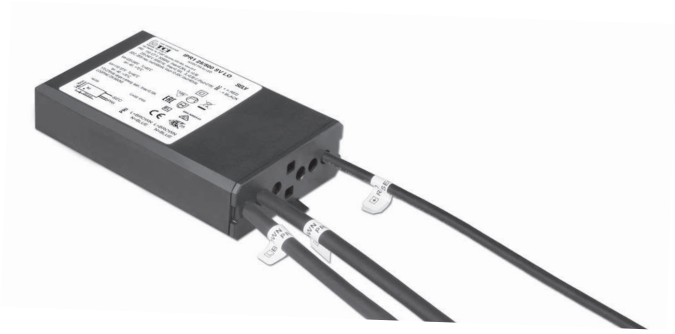
TCI LED

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE



8kV DIFF. 8kV COMM. | ACTIVE PFC | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V

Power - Potenza
5 ÷ 70 W

iTHD
≤ 10% [1]

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	INPUT LOOPING	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
IPR1 25/500 SV	152001/500	-	5...25 (5...25[2])	10...50	500 mA cost.	60	-40...+70	90	0,85 C - 0,95	> 90
IPR1 25/500 SV LO	152002/500	✓								
IPR1 35/700 SV	152001/700	-	7...35 (7...35[2])	10...50	700 mA cost.	60	-40...+70	90	0,95[4]	> 91
IPR1 35/700 SV LO	152002/700	✓								
IPR1 45/900 SV	152001/900	-	9...45 (9...40[2])	10...50	900 mA cost.	60	-40...+70	90	0,95[4]	> 91
IPR1 45/900 SV LO	152002/900	✓								
IPR1 52/1050 SV	152001/1050	-	10...52 (10...40[2])	10...50	1050 mA cost.	60	-40...+70	90	0,95[4]	> 91
IPR1 52/1050 SV LO	152002/1050	✓								
IPR1 60/1200 SV	152001/1200	-	12...60 (12...40[2])	10...50	1200 mA cost.	60	-40...+60/65[2]	90	0,95[4]	> 92
IPR1 60/1200 SV LO	152002/1200	✓								
IPR1 70/1400 SV	152001/1400	-	14...70 (14...40[2])	10...50	1400 mA cost.	60	-40...+55/60[2]	90	0,95[3]	> 92
IPR1 70/1400 SV LO	152002/1400	✓								

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[3] Pout > 30 W
[4] Pout > 31 W

Features
- **Double input terminal blocks to loop other driver.**
- **Switchable driver.**
- **Ultra high input spikes protection up to 8kV (see datasheet).**
- IP68 independent driver (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 400 mm cables on primary and secondary circuit for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- **Alimentatore non regolabile.**
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 8kV (vedi datasheet).**
- Alimentatore indipendente IP68 (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 400 mm su primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

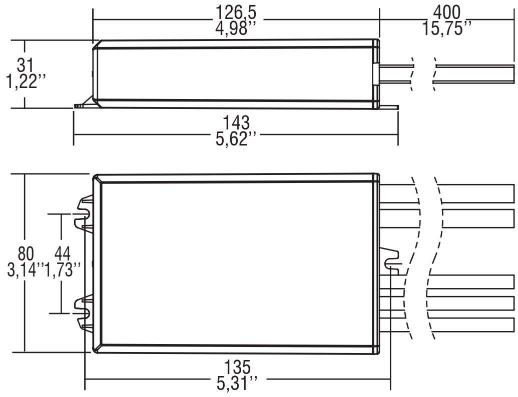
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

IPR1 - 70

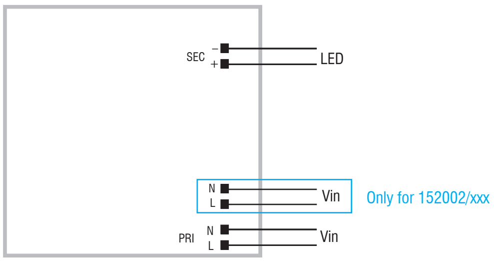
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

CASE IP 68 SCREW FIXING Ø86 3,38''

Weight - Peso gr. 610 / 21,5 oz.
Pcs - Pezzi - 10



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



NEW
Available soon

MINI JOLLY IPR2 - 1...10 V

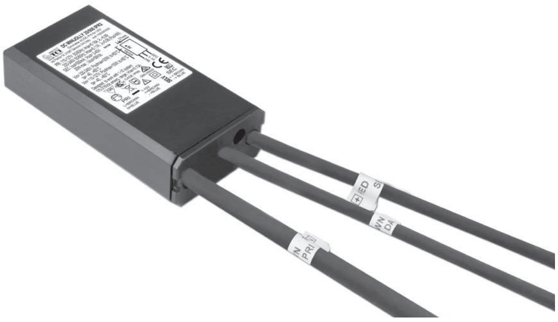
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

0/1...10 V | constant CURRENT | constant VOLTAGE (3)

RIPPLE FREE



2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MINI JOLLY 16/350 IPR2	152020/350	1...16 (1...15(2))	2...46	350 mA cost.	60	-40...+60	75	0,95	> 88
DC MINI JOLLY (2) 20/500 IPR2	152020/500	1...20 (1...15(2))	2...40	500 mA cost.	60	-40...+60	80	0,95	> 88
DC MINI JOLLY (2)(3) 17/700 IPR2	152020/700	1...17 (1...15(2))	2...24	700 mA cost. 24V cost.	25	-40...+60	80	0,95	> 88

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features
- IP68 independent driver (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 1,5 mm² blue/brown 40 cm length cables on primary. 1 mm² blue/brown 40 cm length cables on 0/1...10 V. 1 mm² blue/brown 60 cm length cables on secondary.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP68 (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 1,5 mm² blu/marrone da 40 cm su primario. 1 mm² blu/marrone da 40 cm su 0/1...10 V. 1 mm² blu/marrone da 60 cm sul secondario.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Made in Italy

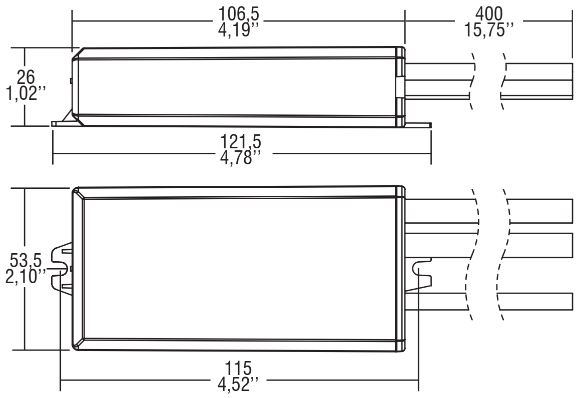
MINI JOLLY IPR2 - 1...10 V

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

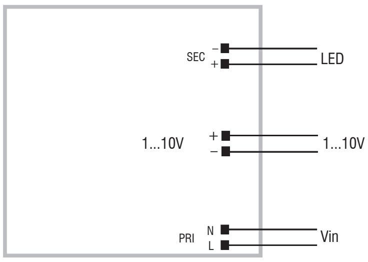
CASE

IP 68 | SCREW FIXING | Ø60 2,36''

Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi - 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10V diagram - Collegamento 1...10V

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MINI JOLLY DALI IPR2 - 30

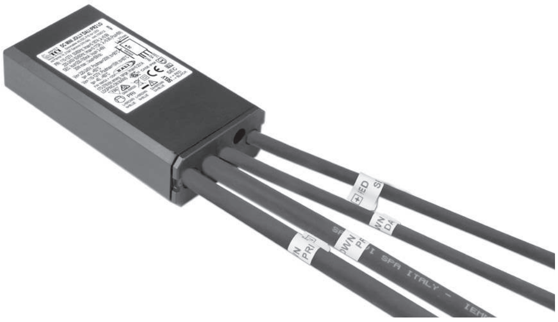
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM



4kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | AOC (3) | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	INPUT LOOPING	P out W	V out DC(1)	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MINI JOLLY DALI IPR2	**152010**	-	1...30 (1...15(2))	2...49	250...700 mA cost.	250 mA	60	-40...+60	80(2) 90	0,95	> 88
DC MINI JOLLY DALI IPR2 LO	**152012**	✓									

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V

Power - Potenza
1 ÷ 30 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

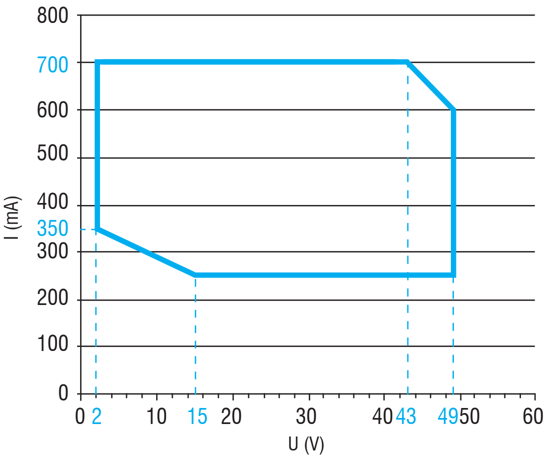
Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

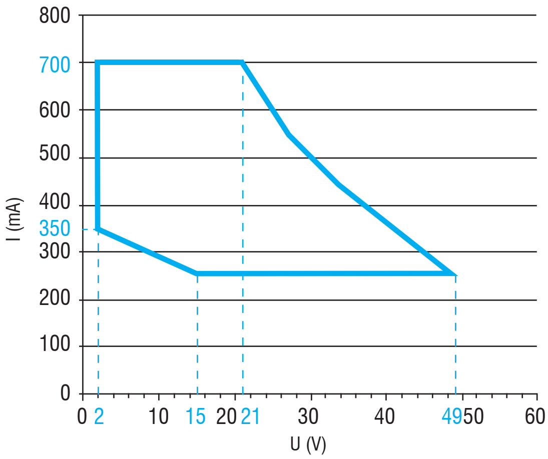
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Operation Window 230V



Operation Window 110V



Features
- **Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.**
- **Ultra high input spikes protection up to 4kV (see datasheet).**
- IP68 independent driver (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 400 mm cables on primary and secondary circuit for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.**
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 4kV (vedi datasheet).**
- Alimentatore indipendente IP68 (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 400 mm su primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

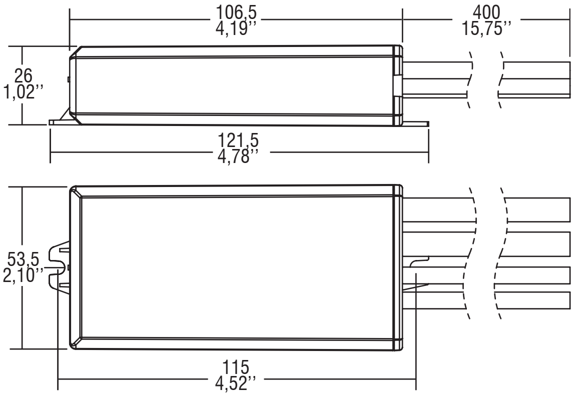
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MINI JOLLY DALI IPR2 - 30

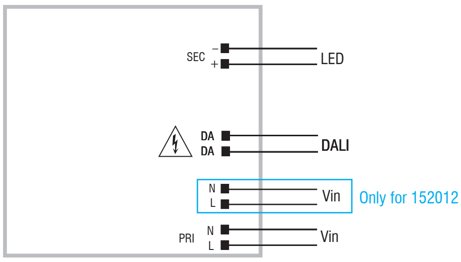
Made in Italy

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi - 20

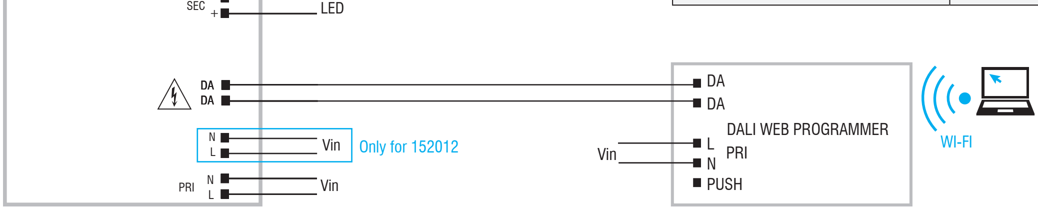


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500



Programming via DALI - Programmazione tramite DALI

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI-2.
- (3) AOC (Adjustable Output Current) via DALI port with DALI WEB PROGRAMMER.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI-2 dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante DALI-2.
- (3) AOC (Adjustable Output Current) attraverso porta DALI con DALI WEB PROGRAMMER.
- **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI-2:
  - funzione dwi memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

6.

IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

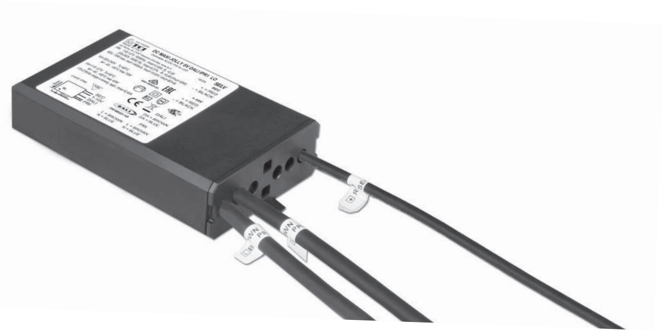
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

DALI 2 | 0/1...10 V | constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM



8kV DIFF. 8kV COMM. | ACTIVE PFC | AOC (5) | LOOPING | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V

Power - Potenza
2 ÷ 70 W

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

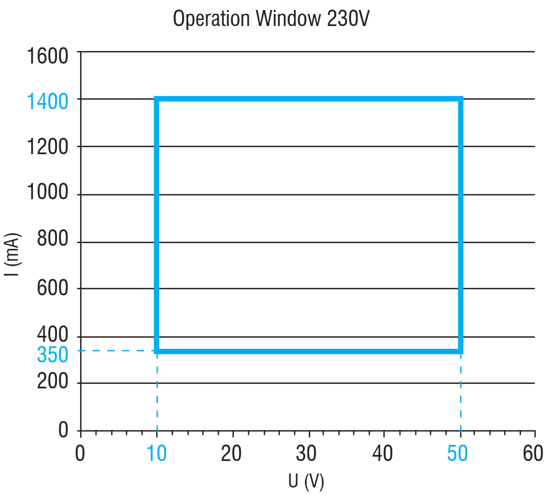
Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

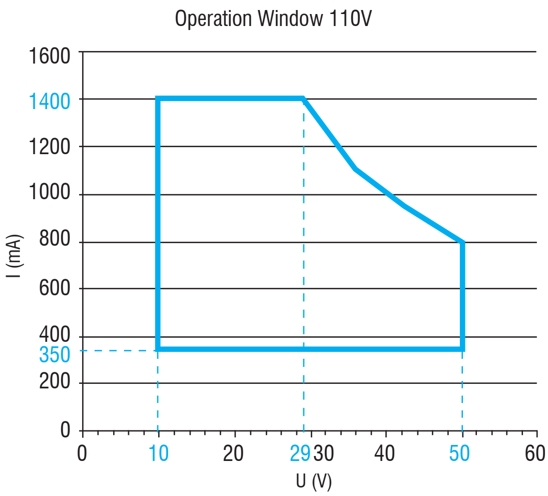
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	INPUT LOOPING	P out W	V out DC(1)	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1	**152004**	-	3,5...70 (3,5...40(2))	10...50	350...1400 mA cost.	350 mA	60	-40...+55/60(2)	90	0,95(3)	> 92
DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1 LO	**152006**	✓									

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 30 W





Features

- **Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.**
- **Ultra high input spikes protection up to 8kV (see datasheet).**
- IP68 independent driver (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 400 mm cables on primary and secondary circuit for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.**
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 8kV (vedi datasheet).**
- Alimentatore indipendente IP68 (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 400 mm su primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

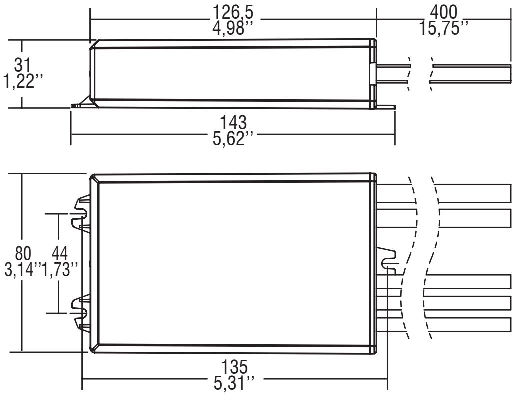
MAXI JOLLY SV DALI IPR1 - 70

TCI LED

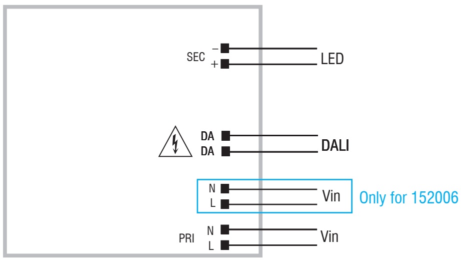
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

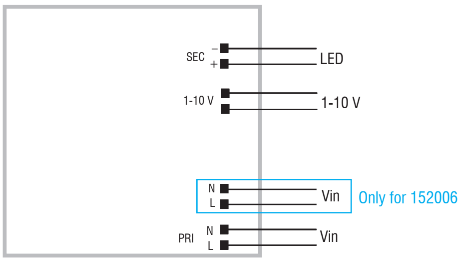
Weight - Peso gr. 610 / 21,5 oz.
Pcs - Pezzi - 10



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

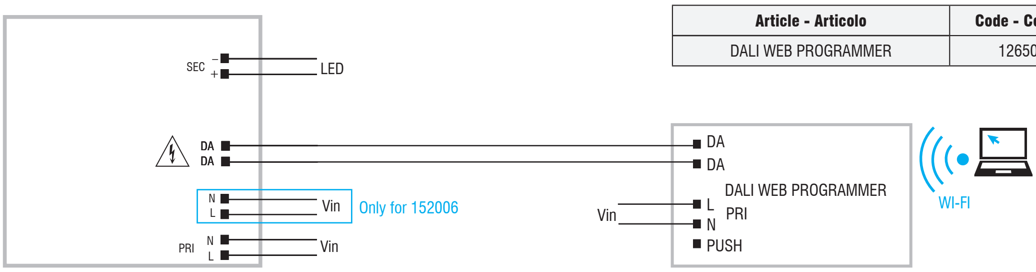


DALI diagram - Collegamento DALI



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500



Programming via DALI - Programmazione tramite DALI

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI-2 and 0/1...10 V interface (I=1 mA).
- [5] AOC (Adjustable Output Current) via DALI port with DALI WEB PROGRAMMER.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI-2 dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante DALI-2 e interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA).
- [5] AOC (Adjustable Output Current) attraverso porta DALI con DALI WEB PROGRAMMER.
- **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI-2:
  - funzione dwi memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1…10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

ST2 IP67

IP67 direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua IP67

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power - Potenza
0 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600μsec

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for **DC 150W**)

In rush current
35A 1000μsec
(for **DC 150W**)

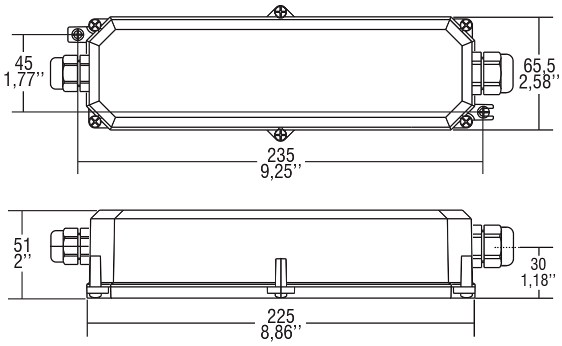
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 70W 12V ST2	122477	70	12	5,80 A max.	-40...+45	70	0,97	> 89
DC 70W 24V ST2	122479	70	24	2,90 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 70W 48V ST2	122481	70	48	1,45 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 150W 24V ST2 (3)	122511	150	24	6,25 A max.	-40...+45	75	0,98	> 94
DC 150W 48V ST2 (2)	122513	150	48	6,25 A max.	-40...+45	75	0,98	> 94

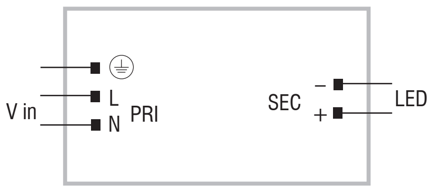
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Without KEMA - Senza KEMA / Without EL - Senza EL

CASE IP 67 | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 600 / 21,16 oz.
Pcs - Pezzi 15



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Switchable driver.**
- IP67 independent driver, for outdoor use (see page info5).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore indipendente IP67, per uso esterno (vedi pagina info5).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.
- Protezione termica = C.5.a.

ST2 CLII IP67

IP67 direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua IP67

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power - Potenza
0 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600μsec

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for **DC 150W**)

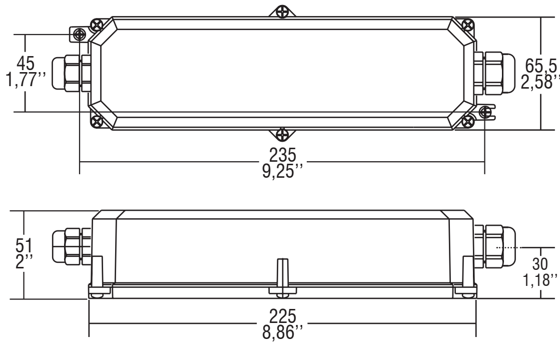
In rush current
35A 1000μsec
(for **DC 150W**)

Article Articolo	Code Codice	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC 70W 12V ST2 CLII	122476	70	12	5,80 A max.	-40...+45	70	0,97	> 89
DC 70W 24V ST2 CLII (2)	122478	70	24	2,90 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 70W 48V ST2 CLII	122480	70	48	1,45 A max.	-40...+45	70	0,97	> 91
DC 150W 24V ST2 CLII (3)	122482	150	24	6,25 A max.	-40...+45	75	0,98	> 94

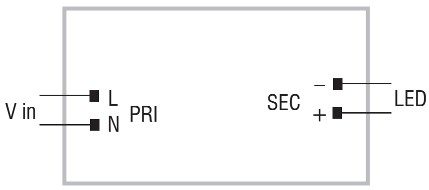
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

CASE IP 67 SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 600 / 21,16 oz.
Pcs - Pezzi 15



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



6.

IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

Features
- **Switchable driver.**
- IP67 independent driver, for outdoor use (see page info5).
- **Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.**
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore indipendente IP67, per uso esterno (vedi pagina info5).
- **Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.**
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

DC T-TU IP68

IP68 direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua IP68

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V
(T version)
100 ÷ 264 V
(TU version)

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
0 ÷ 20 W

iTHD
≥ 90% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22 (3)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 8750 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

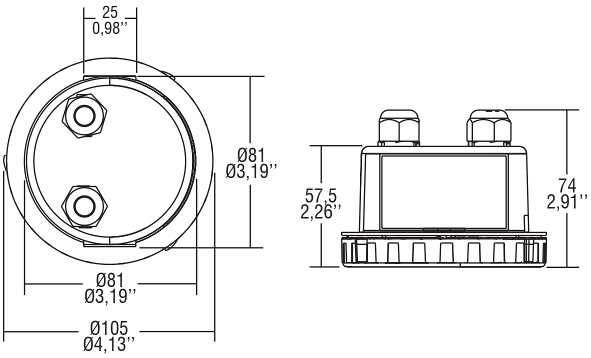
In rush current
27A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
Constant current output - Uscita in corrente costante									
DC10W350mA TU - IP68	122713RES	10 (10(2))	2...28,5	350 mA cost.	30	-20...+50	65	0,6 C	-
DC17W700mA TU - IP68	122717RES	17 (12(2))	2,6...24,5	700 mA cost.	28	-20...+45	60	0,6 C	-
Constant voltage output - Uscita in tensione costante									
DC20W24V T - IP68 (3)	122715RES	20	24	0,83 A max.	-	-20...+45	60	0,6 C	-

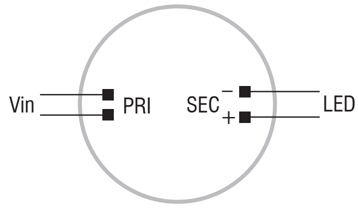
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%V

CASE IP 68

Weight - Peso gr. 600 / 21,16 oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Switchable driver.**
- Class II driver - case IP68, suitable for submersion and installation in humid environments or in contact with water (see page info5).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with cables on primary and secondary circuit for connection.
- For the version with supplied cables: if the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Easy to assemble and install.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore in classe II - involucro IP68, adatto alla sommersione e all'installazione in luoghi umidi o a contatto con acqua (vedi pagina info5).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Per versione fornita con i cavi: se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Alimentatori in corrente continua a bassa tensione

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
10 ÷ 52 Vdc

Power
Potenza
0 ÷ 28 W

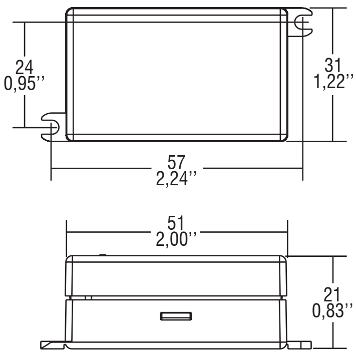
Output current ripple
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	W	I out DC	n° LED max.	U out V	ta °C	tc °C	η max. Efficiency
LV HR 350mA	122652	14	350 mA cost.	Table - Tabella 1	57	-25...+60	75	> 90
LV HR 500mA	122654	21	500 mA cost.	Table - Tabella 1	57	-25...+55	75	> 90
LV HR 700mA	122656	28	700 mA cost.	Table - Tabella 1	57	-25...+50	75	> 90

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 30 / 1,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Table 1 - Tabella 1		
V in	**V out max.**	**n° LED**
10 Vdc	8 V	1/2
12 Vdc	10 V	1...3
24 Vdc	20 V	1...5/6
48 Vdc	40 V	1...11/12

Features
- **Switchable driver.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (10÷52 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short-circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - polarity switching at input;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.
- Dimmable by PWM (max. 1 kHz).

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10÷52 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - all'ingresso, inversione polarità;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.
- Dimmerabile tramite PWM (max. 1 kHz).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
9 ÷ 32 Vdc

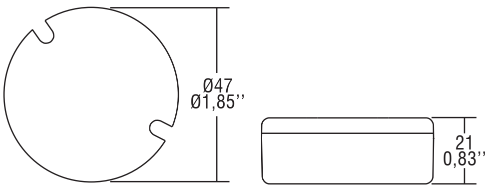
Power
Potenza
0 ÷ 10 W

Output current ripple
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	W	I out DC	n° LED max.	U out V	ta °C	tc °C	η max. Efficiency
LV Micro Z 350	122666	10	350 mA cost.	Table - Tabella 1	-	-25...+60	70	> 90

BUILT-IN Weight - Peso gr. 30 / 1,05 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

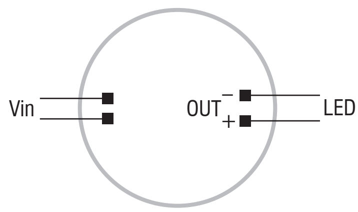


Table 1 - Number of LEDs that can be connected depending on input voltage Tabella 1 - Numero di LED collegabili secondo la tensione d'ingresso	
V in	**LED 1 W**
9 Vdc	1
12 Vdc	1...2/3
24 Vdc	1...5
28 Vdc	1...6

Features
- **Switchable driver.**
- Driver for built-in use.
- It accepts input PWM regulating signals.
- Extremely low safety voltage (9 ÷ 32 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output connections on the opposite sides.
- Single terminal block on primary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short-circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - polarity switching at input;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore da incorporare.
- Accetta segnali di regolazione PWM in entrata.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (9 ÷ 32 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Connessioni di entrata ed uscita contrapposte.
- Singolo morsetto su primario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fornito di cavi su secondario per il collegamento.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - all'ingresso, inversione polarità;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

LV RGB 250 / 350 / 500

TCI LED

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

LV RGB 250mA - LV RGB 500mA

LV RGB 350mA

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
7 ÷ 32 Vdc

Power
Potenza
3 x 8 W

Output current ripple
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

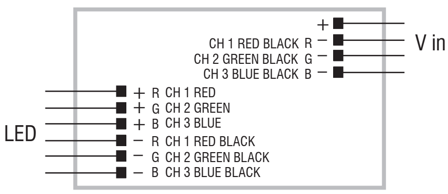
Article Articolo	Code Codice	W	I out DC	n° LED max.	U out V	ta °C	tc °C	η max. Efficiency
LV RGB 250mA	122662	3x5	3x 250 mA cost.	Table - Tabella 1	-	-25...+50	80	> 90
LV RGB 350mA	122660	3x8	3x 350 mA cost.	Table - Tabella 1	-	-25...+50	80	> 90
LV RGB 500mA	122661	3x4	3x 500 mA cost.	Table - Tabella 1	-	-25...+45	80	> 90

Article - Articolo	Code - Codice
Male connector cable Cavetto connettore maschio	425720225

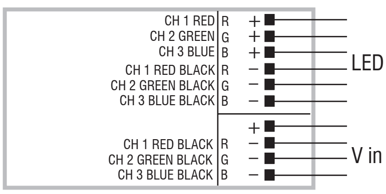
Table 1 - Number of LEDs that can be connected for channels depending on input voltage
Tabella 1 - Numero di LED collegabili per canale secondo la tensione d'ingresso

V in	LED 250mA	LED 350mA	LED 500mA
12 Vdc	1...3	1...3	1...3
24 Vdc	1...5	1...5	1...3
30 Vdc	1...6	1...6	1...3

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



LV RGB 250mA - LV RGB 500mA



LV RGB 350mA

Features

- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage 7 ÷ 32 V.
- Dimmable by means of driver with choked tension PWM.
- Absence of impulse current during dimming.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Cables on primary (cables length 10 cm / 3,93'').
- Cables on secondary with female connector (cables length 10 cm / 3,93'').
- Cable with male connector which can be supplied separately (425720225, up and page **12.8**).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - polarity switching at input;
  - fuse for each channel;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 7 ÷ 32 V.
- Possibilità di regolazione mediante alimentatore con tensione parzializzata PWM.
- Assenza impulsi di corrente durante la regolazione.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Fornito di cavi su primario (lunghezza cavi 10 cm / 3,93'').
- Fornito di cavi con connettore femmina su secondario (lunghezza cavi 10 cm / 3,93'').
- Cavetti con connettore maschio forniti separatamente (425720225, sopra e a pagina **12.8**).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - all'ingresso, inversione polarità;
  - fusibile per ogni canale;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

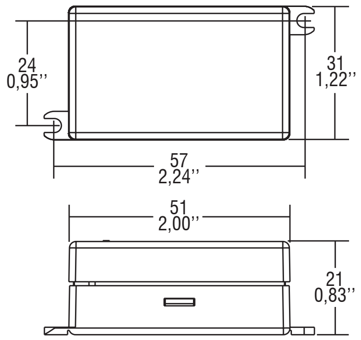
LV RGB 250 / 350 / 500

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

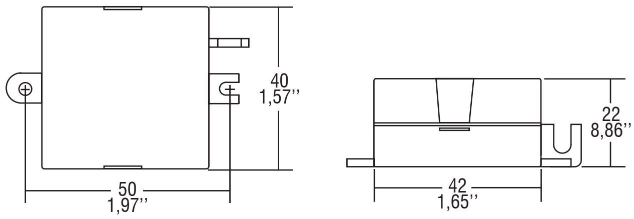
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50

250mA - 500mA

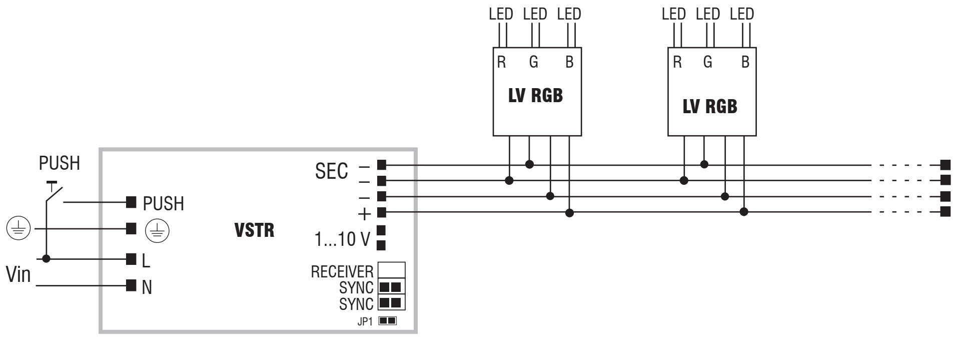


BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 10

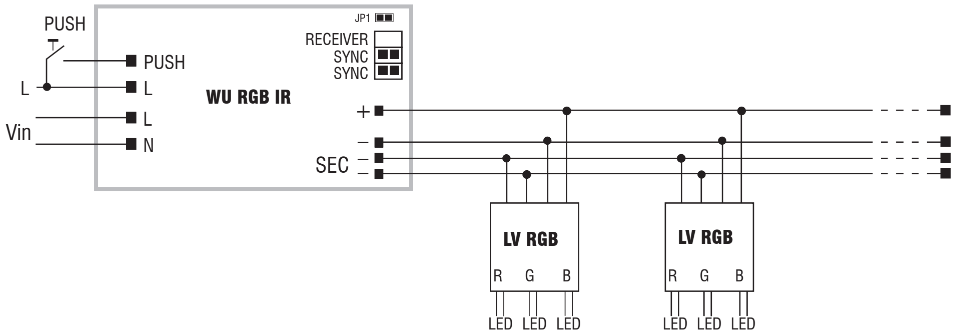
350mA



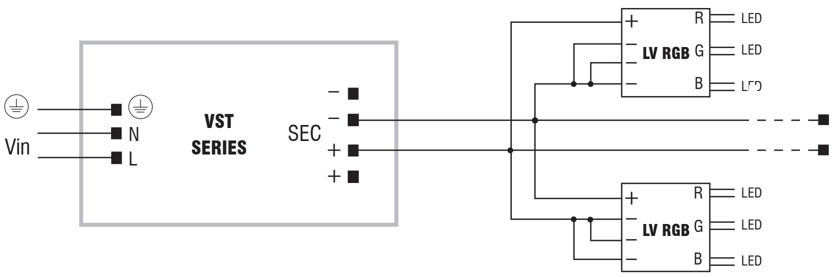
Examples of applications - Esempi di applicazioni



LV RGB with VSTR diagram - Collegamento LV RGB con VSTR



LV RGB with WU RGB diagram - Collegamento LV RGB con WU RGB



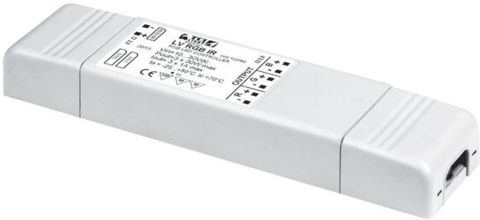
LV RGB with VST Series diagram - Collegamento LV RGB con Serie VST

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

IR | constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE



1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | SYNC. | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
10 ÷ 30 Vdc

Power
Potenza
3x5...25 W

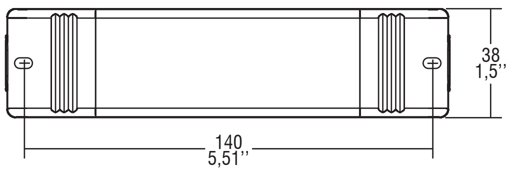
Output current ripple
≤ 3%

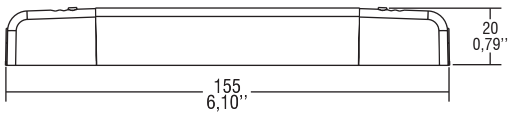
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	V in DC	V out DC	I out DC	n° LED	U out V	ta °C	tc °C	η max. Efficiency
Constant current output - Uscita in corrente costante									
LV RGB 350mA IR	122090	24	24	3x350 mA cost.	3x5	-	-25...+50	70	> 90
Constant voltage output - Uscita in tensione costante									
LV RGB 12/24 IR	122092	12	3x12 cost.	1 A max.	3x12W	-	-25...+50	70	> 90
		24	3x24 cost.	1 A max.	3x25W	-			

IP 20 | SCREW FIXING | Ø42 1,65''

Weight - Peso gr. 110 / 3,88 oz.
Pcs - Pezzi 30





Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
Receiver IR with cable Cavetto con ricevitore IR	2 m / 6 ft	122093
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	2 m / 6 ft	425720016
Remote control - Telecomando		150120A
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066

Remote control - Telecomando (150120A)

Features
- IP20 independent driver, for indoor use, class III.
- Extremely low safety voltage (10 ÷ 30 V).
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- Single version for Master and Slave modes.
- Synchronization cable is separately supplied, code 425720016 (page **12.8**).
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one receivers and remote control.
- Class III protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - polarity switching at input;
  - protection fuse at input.
- Features of remote control dimming:
  - can turn on and off;
  - independent regulation of RGB channels;
  - light show selection;
  - selection of the speed of the light show time duration.

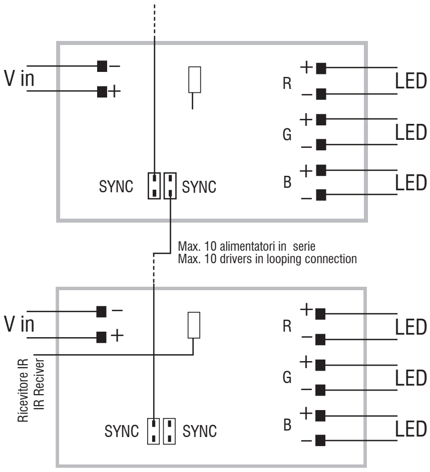
Caratteristiche
- Alimentatore indipendente IP20 per uso interno, classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10 ÷ 30 V).
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.
- Versione unica per modalità Master e Slave.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente, codice 425720016 (pagina **12.8**).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da un unico ricevitore e telecomando.
- Protetto in classe III contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - inversione di polarità all'ingresso;
  - fusibile di protezione all'ingresso.
- Caratteristiche della regolazione mediante telecomando:
  - possibilità di accensione e spegnimento;
  - regolazione indipendente dei canali RGB;
  - selezione show luminoso;
  - selezione della velocità di durata dello show luminoso.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

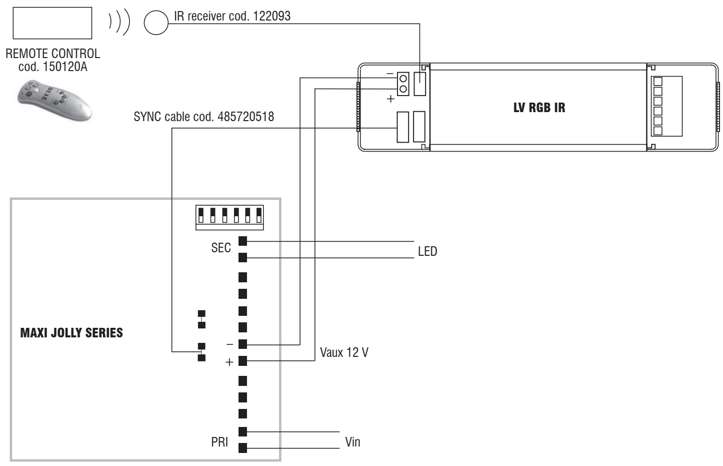
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

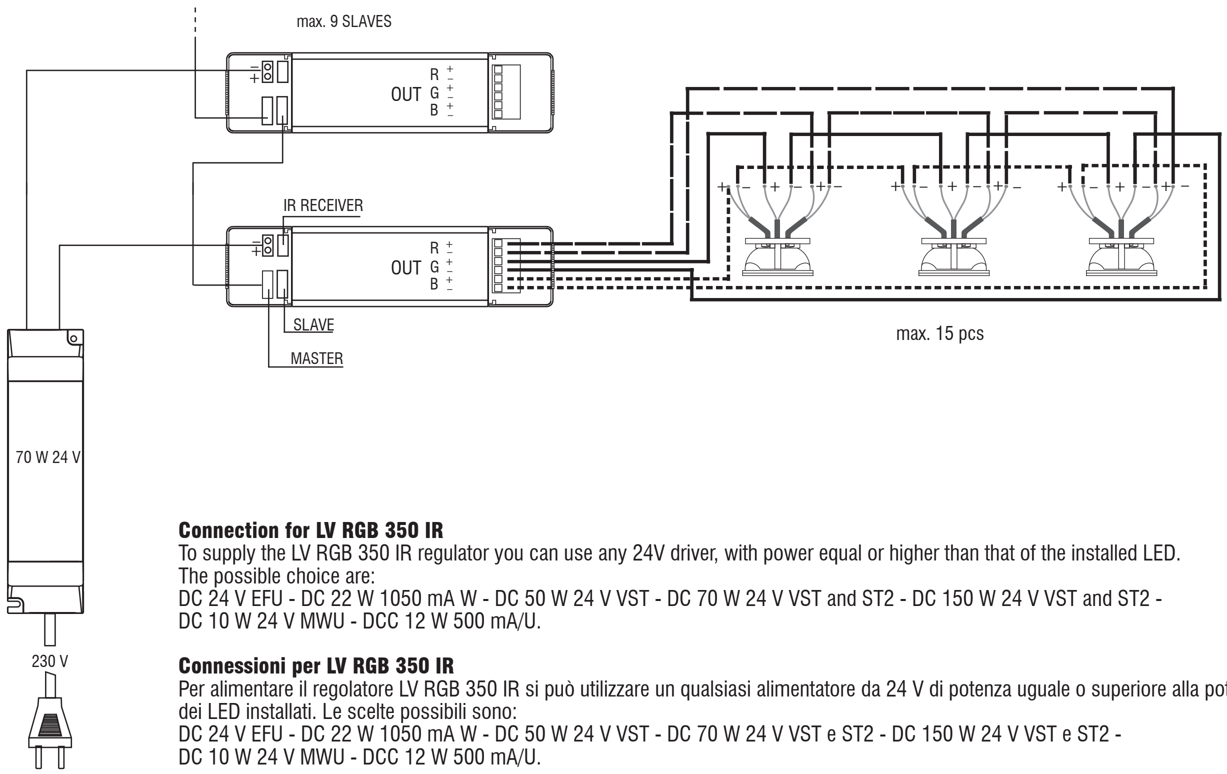
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Examples of applications - Esempi di applicazioni



IR remote control with MAXI JOLLY Series diagram - Collegamento telecomando IR con Serie MAXI JOLLY



Connection for LV RGB 350 IR
To supply the LV RGB 350 IR regulator you can use any 24V driver, with power equal or higher than that of the installed LED.
The possible choice are:
DC 24 V EFU - DC 22 W 1050 mA W - DC 50 W 24 V VST - DC 70 W 24 V VST and ST2 - DC 150 W 24 V VST and ST2 -
DC 10 W 24 V MWU - DCC 12 W 500 mA/U.

Connessioni per LV RGB 350 IR
Per alimentare il regolatore LV RGB 350 IR si può utilizzare un qualsiasi alimentatore da 24 V di potenza uguale o superiore alla potenza dei LED installati. Le scelte possibili sono:
DC 24 V EFU - DC 22 W 1050 mA W - DC 50 W 24 V VST - DC 70 W 24 V VST e ST2 - DC 150 W 24 V VST e ST2 -
DC 10 W 24 V MWU - DCC 12 W 500 mA/U.

SED 4.5A R57

Low voltage dimmer for LED strip
Dimmer in bassa tensione per strisce LED

Made in Italy

0/1...10 V · PLV · constant VOLTAGE

RIPPLE FREE

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 24 Vdc

Power
Potenza
55 W @ 12 V
110 W @ 24 V

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

Article Articolo	Code Codice	V out	I out	Type Tipo	ta °C	tc °C	Load Carico
SED 4.5A R57	120300	12/24 Vdc	4,58 A max.	Mosfet	-20...+45	70	LED strip

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

Features
- PWM low voltage dimmer for built-in use.
- Extremely low safety voltage 12 ÷ 24 V.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite side, wire cross-section 2,5 mm² / AWG13.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against input voltage spikes;
  - against overloads;
  - product with overheating protection (C.5.c).

Caratteristiche
- Dimmer tipo PWM in bassa tensione da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 12 ÷ 24 V.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione morsetto 2,5 mm²/ AWG13.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi;
  - prodotto con protezione di sovratemperatura (C.5.c).

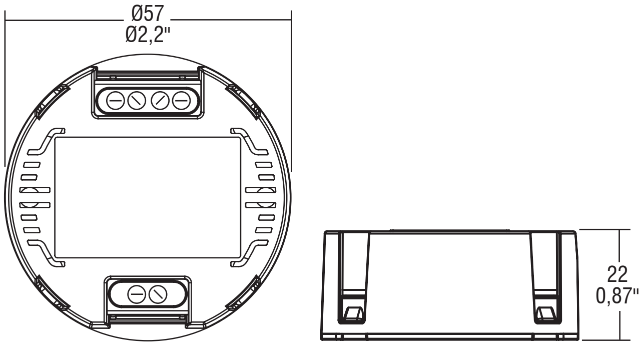
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SED 4.5A R57

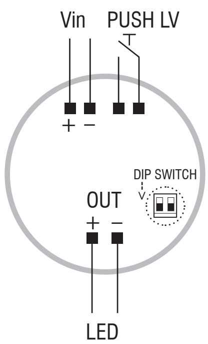
Low voltage dimmer for LED strip
Dimmer in bassa tensione per strisce LED

Made in Italy

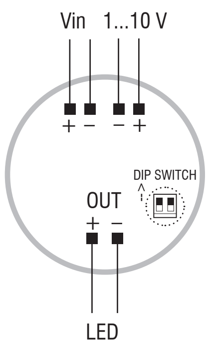
BUILT-IN Weight - Peso gr. 28 / 0,98 oz.
Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH LV diagram - Collegamento PUSH LV



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH LV function, 0/1...10 V interface (I=0,4 mA) or 10 Kohm potentiometer.
- Output dimmed by PWM 250 Hz.
- Dimming mode selection (1...10 V or Push) by dip-switch below the cover.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (secondary, push button 24 V):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at supply restore.
- Maximum length of the cable, from push buttom to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 100 - 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Provided with dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, with insulation according to standards of final application).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH LV, Interfaccia 0/1...10 V (I=0,4 mA) o potenziometro da 10 Kohm.
- Uscita regolata tramite PWM 250 Hz.
- Selezione della modalità di regolazione (1...10 V o Push) tramite dip-switch posizionato sotto al coprimorsetto.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (secondario, pulsante 24 V):
  - una pressione breve per accendere e spegnere.
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l’intensità luminosa.
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di regolazione al ritorno dell’alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all’ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 100 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, con isolamento secondo gli standard dell’applicazione finale).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

LED emergency KIT
KIT emergenza LED

TCI LED

ELED HP

Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

ONLY WITH INCLUDED "ARTS ENERGY" BATTERY

ELED HP

ELED HP BI

DIP-SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Potenza
Power
2 - 4,5 W

Supply current
Corrente di alimentazione
27 (1h) - 35 (3h) mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
12/24 h

ta °C: 0...+55

tc °C: 75

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

			EMERGENCY DURATION		GREEN SIGNAL LED INCLUDED	Ni-Cd BATTERY			Battery case	
Article Articolo	**Code Codice**	**ex ELDN T code**	**24h CHARGE**	**12h CHARGE**		**7,2 V - 1,6 Ah** COMPACT-COMPATTI	**7,2 V - 4 Ah** COMPACT-COMPATTI	**2x 3,6 V - 4 Ah** LINEAR-LINEARE	**BOX 1h**	**BOX 3h**
ELED HP	123023	123010	1h	-	✓	✓				
ELED HP KIT	123023K	123010K	1h	-	✓	✓			✓	
ELED HP BI	123024	-	1h	-	✓	✓				
ELED HP/3	123023/3	123010/3	3h	1,5h	✓			✓		
ELED HP/3 KIT	123023/3K	123010/3K	3h	1,5h	✓		✓			✓
ELED HP/3 BI	123024/3	-	3h	1,5h	✓			✓		

		EMERGENCY DURATION		GREEN SIGNAL LED INCLUDED	Ni-MH BATTERY			Battery case	
Article Articolo	**Code Codice**	**24h CHARGE**	**12h CHARGE**		**7,2 V - 2 Ah** COMPACT-COMPATTI	**7,2 V - 4 Ah** COMPACT-COMPATTI	**2x 3,6 V - 4 Ah** LINEAR-LINEARE	**BOX 1h**	**BOX 3h**
ELED HP	123025	1h	1h	✓	✓				
ELED HP KIT	123025K	1h	1h	✓	✓			✓	
ELED HP BI	123026	1h	1h	✓	✓				
ELED HP/3	123025/3	3h	1,5h	✓			✓		
ELED HP/3 KIT	123025/3K	3h	1,5h	✓		✓			✓
ELED HP/3 BI	123026/3	3h	1,5h	✓			✓		

Only emergency driver, NO BATTERY - Solo driver emergenza, NO BATTERY			EMERGENCY DURATION		GREEN SIGNAL LED INCLUDED
Article Articolo	**Code Codice**	**ex ELDN T code**	**24h CHARGE**	**12h CHARGE**	
ELED HP	123023NB	123010NB	1h	-	✓
ELED HP BI	123024NB	-	1h	-	✓
ELED HP/3	123023/3NB	123010/3NB	3h	1,5h	✓
ELED HP/3 BI	123024/3NB	-	3h	1,5h	✓

- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ELED HP).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ELED HP BI).
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers or dimmable electronic drivers).
- Multi-power dimmable version DIP-SWITCH, constant current or constant voltage to power LED to LED modules.
- "High temperature" Ni-Cd / Ni-MH batteries.
- Charge indicator with GREEN LED.
- "Rest mode" facility with remote control device and 9V battery.
- **Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).**
- **Do not stock battery and kit connected together.**

Technical data
- Length battery cable: 280 mm / 11''.
- Length LED cable: 350 mm / 13,8''.
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35''.
- Supply current: 27 (1h) - 35 (3h) mA
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ELED HP).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ELED HP BI).
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Regolazione con DIP-SWITCH, per power LED a corrente costante o per moduli LED a tensione costante.
- Batterie tipo Ni-Cd / Ni-MH "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica con LED VERDE.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con interruttore esterno centralizzato connesso a batteria 9V.
- **Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).**
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

Dati tecnici
- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11''.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8''.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35''.
- Corrente di alimentazione: 27 (1h) - 35 (3h) mA
- Portata morsettiera: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

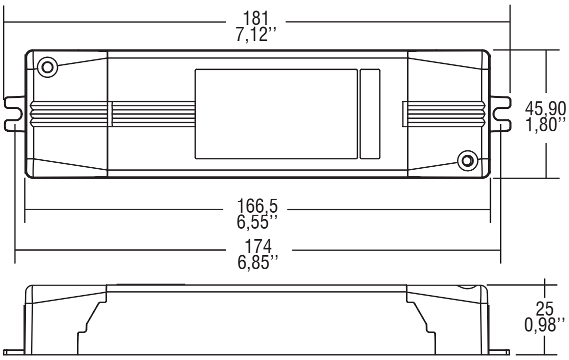
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

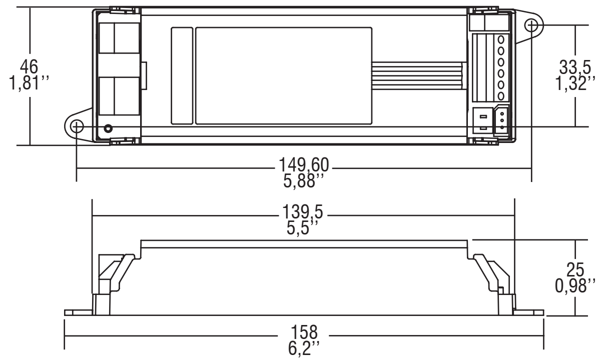
Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

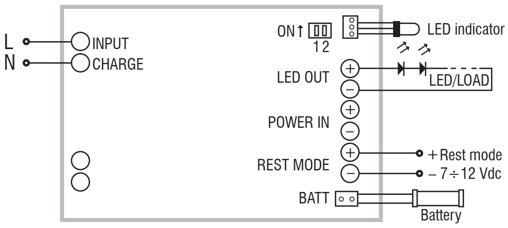
IP 20 SCREW FIXING Ø56 2,20''
Weight - Peso: gr. 58 / 2,04 oz.
Pcs - Pezzi 1



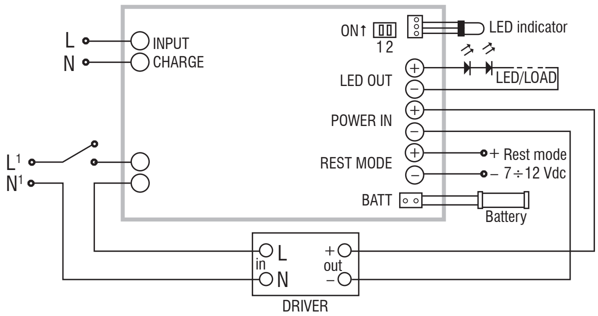
BUILT-IN SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 47 / 1,65 oz.
Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (max. LED distance: 2 mt / 6 ft - Distanza max. LED: 2 mt / 6 ft).

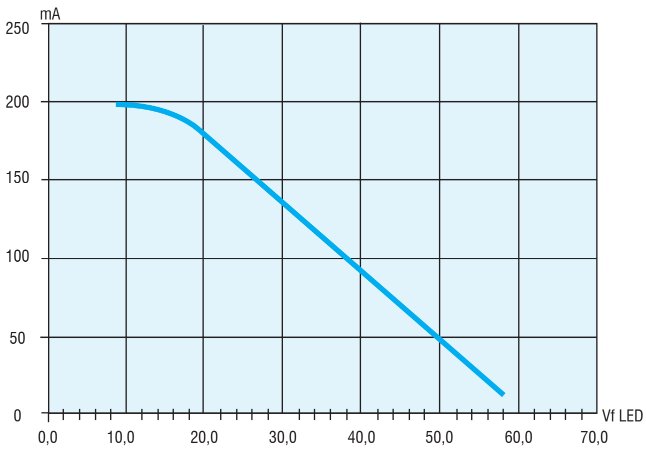


Non-maintained (emergency only) diagram
Collegamento non permanente (solo emergenza)

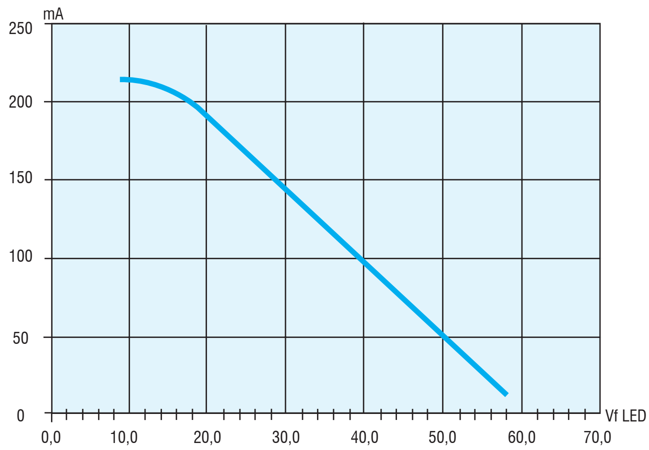


Maintained with external electronic driver diagram
Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)

ELED HP 1h



ELED HP 3h



Dip-Switch position	Emergency working voltage (VL)	Emergency output current (1h)	Emergency output current (3h)	Max LED modules voltage controlled
A	9-12 V	200 mA	220 mA	20 W
B	9-24 V	200-160 mA	220-170 mA	40 W
C	9-46 V	200-70 mA	220-75 mA	-
D	9-58 V	200-25 mA	220-20 mA	-

Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

ONLY WITH INCLUDED "ARTS ENERGY" BATTERY

ELED LP

ELED LP BI

SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Potenza
Power
1,5 W

Supply current
Corrente di alimentazione
27 mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
12/24 h

ta °C: 0...+55

tc °C: 70

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

		EMERGENCY DURATION		GREEN SIGNAL LED INCLUDED	Ni-Cd BATTERY	Battery case
Article Articolo	**Code Codice**	**24h CHARGE**	**12h CHARGE**		**7,2 V - 1,6 Ah** COMPACT-COMPATTI	**BOX**
ELED LP	123032	3h	2h	✓	✓	
ELED LP KIT	123032K	3h	2h	✓	✓	✓
ELED LP BI	123033	3h	2h	✓	✓	

		EMERGENCY DURATION		GREEN SIGNAL LED INCLUDED	Ni-MH BATTERY		Battery case	
Article Articolo	**Code Codice**	**24h CHARGE**	**12h CHARGE**		**7,2 V - 1,1 Ah** COMPACT-COMPATTI	**7,2 V - 2 Ah** COMPACT-COMPATTI	**BOX 1h**	**BOX 3h**
ELED LP/1	123034	1h	-	✓	✓			
ELED LP/1 KIT	123034K	1h	-	✓	✓		✓	
ELED LP/1 BI	123036	1h	-	✓	✓			
ELED LP	123035	3h	2h	✓		✓		
ELED LP KIT	123035K	3h	2h	✓		✓		✓
ELED LP BI	123037	3h	2h	✓		✓		

Only emergency driver, NO BATTERY - Solo driver emergenza, NO BATTERY		EMERGENCY DURATION		GREEN SIGNAL LED INCLUDED
Article Articolo	**Code Codice**	**24h CHARGE**	**12h CHARGE**	
ELED LP/1	123034NB	1h	-	✓
ELED LP/1 BI	123036NB	1h	-	✓
ELED LP	123035NB	3h	2h	✓
ELED LP BI	123037NB	3h	2h	✓

- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ELED LP).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ELED LP BI).
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers or dimmable electronic drivers).
- "High temperature" Ni-Cd / Ni-MH batteries.
- Charge indicator with GREEN LED.
- "Rest mode" facility with remote control device and 9V battery.
- **Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).**
- **Do not stock battery and kit connected together.**

Technical data
- Length battery cable: 280 mm / 11''.
- Length LED cable: 350 mm / 13,8''.
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35''.
- Supply current: 27 mA max.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ELED LP).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ELED LP BI).
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Batterie tipo Ni-Cd / Ni-MH "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica con LED VERDE.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con interruttore esterno centralizzato connesso a batteria 9V.
- **Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).**
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

Dati tecnici
- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11''.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8''.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35''.
- Corrente di alimentazione: 27 mA max.
- Portata morsettiera: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

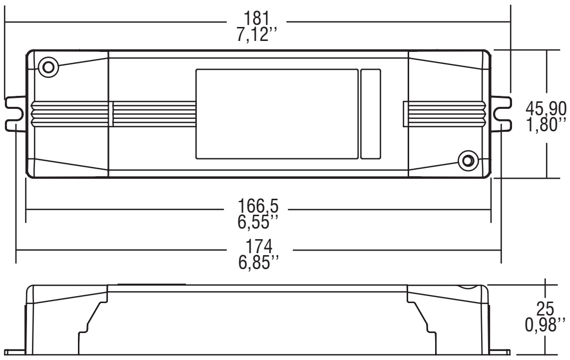
ELED LP

Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

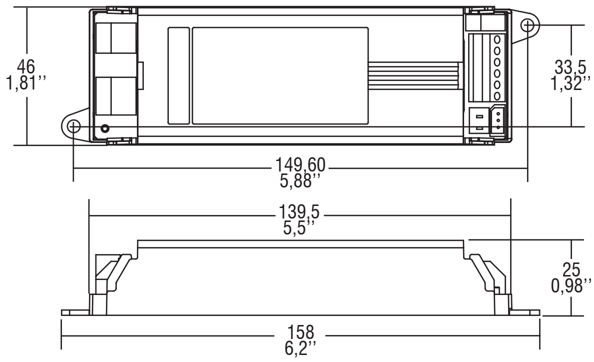
IP 20 | SCREW FIXING | Ø56 2,20''

Weight - Peso:
gr. 58 / 2,04 oz.
Pcs - Pezzi 1

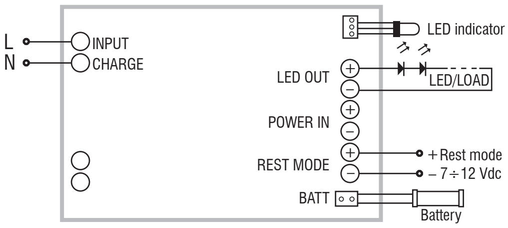


BUILT-IN | SCREW FIXING

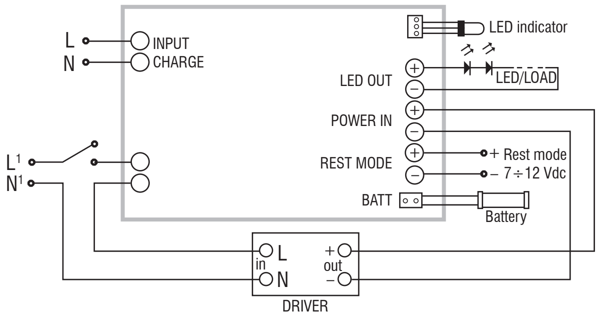
Weight - Peso gr. 47 / 1,65 oz.
Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (max. LED distance: 2 mt / 6 ft - Distanza max. LED: 2 mt / 6 ft).

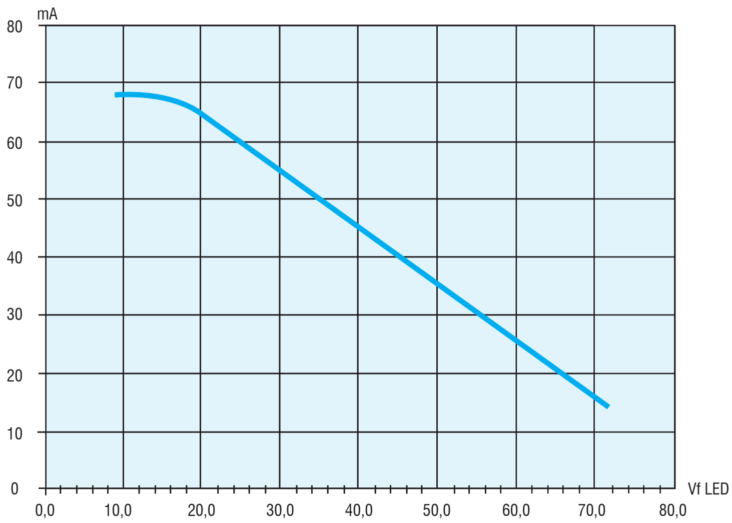


Non-maintained (emergency only) diagram
Collegamento non permanente (solo emergenza)



Maintained with external electronic driver diagram
Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)

ELED LP/1 - ELED LP



ELED HP SLIM

Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

constant CURRENT | constant VOLTAGE

EL SELV 120V

DIP-SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Potenza
Power
1 - 4,5 W

Supply current
Corrente di alimentazione
27 (1h) - 35 (3h) mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
12/24 h

ta °C: 0...+55

tc °C: 75

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

		EMERGENCY DURATION		GREEN SIGNAL LED INCLUDED	Ni-Cd BATTERY	
Article Articolo	**Code Codice**	**24h CHARGE**	**12h CHARGE**		**7,2 V - 1,6 Ah** Linear - Lineare	**2x 3,6 V - 4 Ah** Linear - Lineare
ELED HP SLIM	123028	1h	-	✓	✓	
ELED HP/3 SLIM	123028/3	3h	1,5h	✓		✓

Only emergency driver, NO BATTERY - Solo driver emergenza, NO BATTERY		EMERGENCY DURATION		GREEN SIGNAL LED INCLUDED
Article Articolo	**Code Codice**	**24h CHARGE**	**12h CHARGE**	
ELED HP SLIM	123028NB	1h	-	✓
ELED HP/3 SLIM	123028/3NB	3h	1,5h	✓

160V output version available on request - Disponibile su richiesta versione uscita 160V

- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers or dimmable electronic drivers).
- Multi-power dimmable version DIP-SWITCH, constant current or constant voltage to power LED to LED modules.
- "High temperature" Ni-Cd battery.
- Charge indicator with GREEN LED.
- "Rest mode" facility with remote control device and 9V battery.
- **Do not stock battery and kit connected together.**

Technical data
- Length battery cable: 280 mm / 11''.
- Length LED cable: 350 mm / 13,8''.
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35''.
- Supply current: 27 (1h) - 35 (3h) mA.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Regolazione con DIP-SWITCH, per power LED a corrente costante o per moduli LED a tensione costante.
- Batteria tipo Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica con LED VERDE.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con interruttore esterno centralizzato connesso a batteria 9V.
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

Dati tecnici
- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11''.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8''.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35''.
- Corrente di alimentazione: 27 (1h) - 35 (3h) mA
- Portata morsettiera: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY | POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

LED emergency KIT
KIT emergenza LED

8.

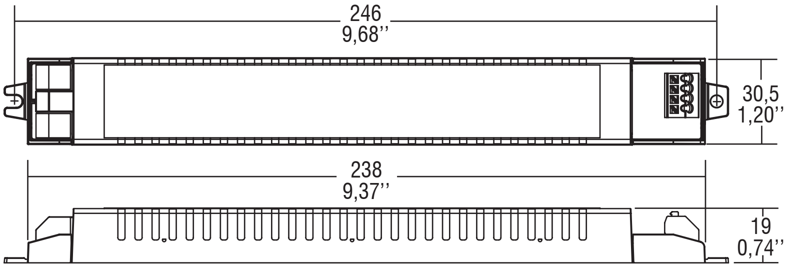
TCI LED

Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

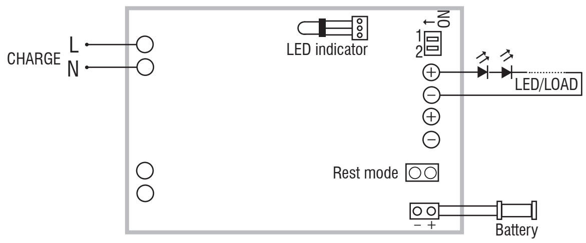
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

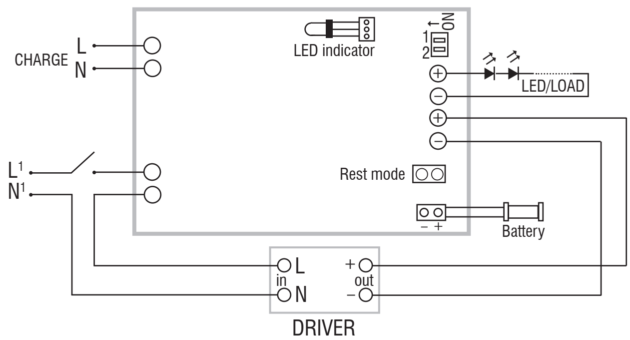
Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (max. LED distance: 2 mt / 6 ft - Distanza max. LED: 2 mt / 6 ft).

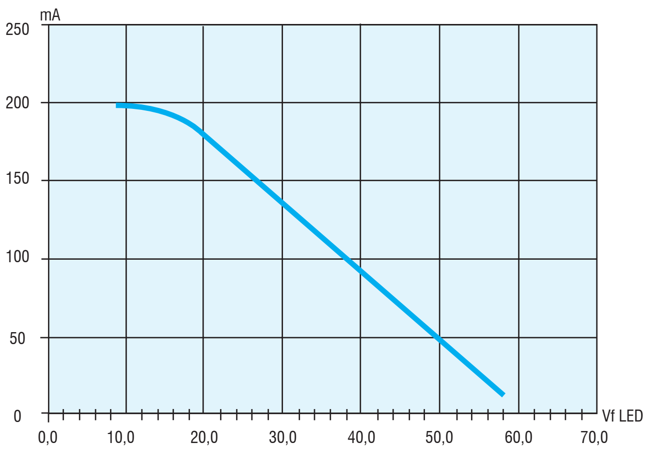


Non-maintained (emergency only) diagram
Collegamento non permanente (solo emergenza)

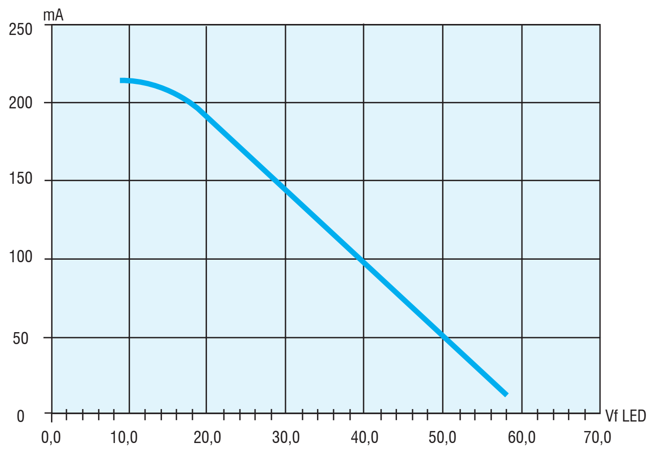


Maintained with external electronic driver diagram
Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)

ELED HP SLIM 1h



ELED HP SLIM 3h



Dip-Switch position	Emergency working voltage (VL)	Emergency output current (1h)	Emergency output current (3h)	Max LED modules voltage controlled
A	9-12 V	200 mA	220 mA	20 W
B	9-24 V	200-160 mA	220-170 mA	40 W
C	9-46 V	200-70 mA	220-75 mA	-
D	9-58 V	200-25 mA	220-20 mA	-

ELED 200

Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

EAC M M 100 EL NOT-SELV

SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Potenza
Power
1 - 3 W

Supply current
Corrente di alimentazione
27 (1h e LP) - 35 (3h) mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
12/24 h

ta °C: 0...+50

tc °C: 75

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

Article Articolo	Code Codice	EMERGENCY DURATION 24h CHARGE	12h CHARGE	Power	GREEN SIGNAL LED INCLUDED	Ni-Cd BATTERY 7,2 V - 1,6 Ah COMPACT-COMPATTI	2x 3,6 V - 4 Ah LINEAR-LINEARE
ELED LP 200	123017	3h	1,5h	1W	✓	✓	
ELED HP 200	127018	1h	-	3W	✓	✓	
ELED HP 200/3	127019	3h	1,5h	3W	✓		✓

Article Articolo	Code Codice	EMERGENCY DURATION 24h CHARGE	12h CHARGE	Power	GREEN SIGNAL LED INCLUDED	Ni-MH BATTERY 7,2 V - 2 Ah COMPACT-COMPATTI	2x 3,6 V - 4 Ah LINEAR-LINEARE
ELED LP 200	127017/NM	3h	1,5h	1W	✓	✓	
ELED HP 200	127018/NM	1h	-	3W	✓	✓	
ELED HP 200/3	127019/NM	3h	1,5h	3W	✓		✓

- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers or dimmable electronic drivers).
- For constant current power LED.
- "High temperature" Ni-Cd / Ni-MH batteries.
- Charge indicator with GREEN LED.
- **Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).**
- **Do not stock battery and kit connected together.**

Technical data
- Length battery cable: 280 mm / 11''.
- Length LED cable: 350 mm / 13,8''.
- Supply current: 27 (1h e LP) - 35 (3h) mA
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Per power LED a corrente costante.
- Batterie tipo Ni-Cd / Ni-MH "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica con LED VERDE.
- **Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).**
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

Dati tecnici
- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11''.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8''.
- Corrente di alimentazione: 27 (1h e LP) - 35 (3h) mA
- Portata morsettiera: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

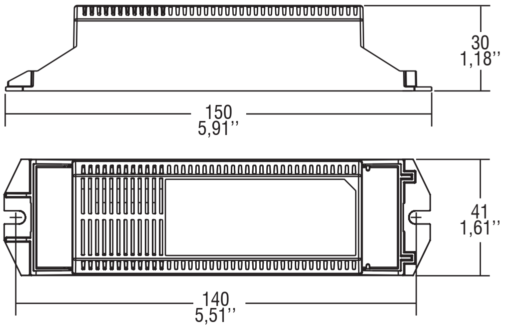
ELED 200

Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

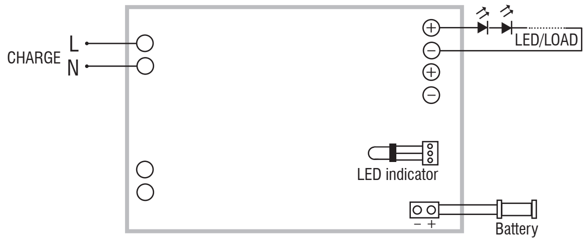
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

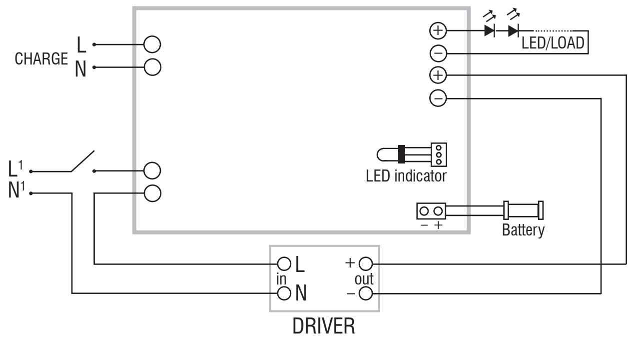
Weight - Peso gr. 170 / 5,99 oz.
Pcs - Pezzi 1



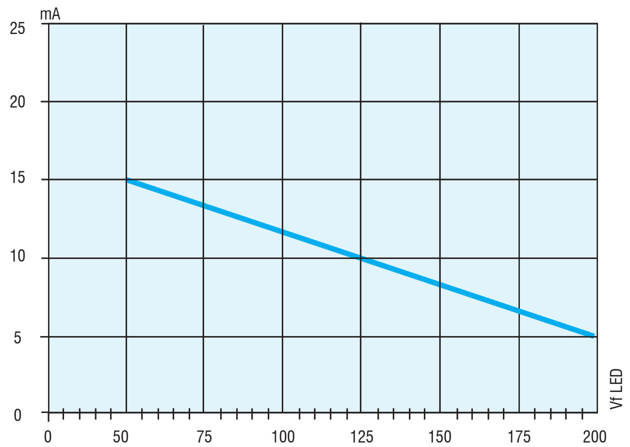
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (max. LED distance: 2 mt / 6 ft - Distanza max. LED: 2 mt / 6 ft).

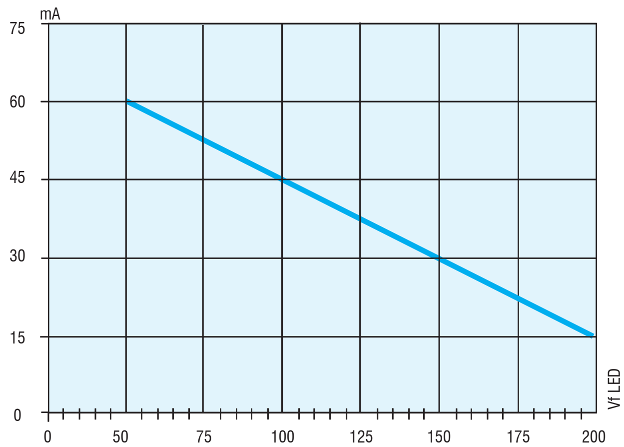


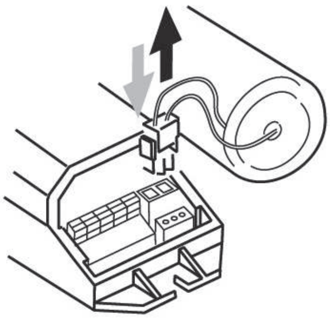
Non-maintained (emergency only) diagram
Collegamento non permanente (solo emergenza)



Maintained with external electronic driver diagram
Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)





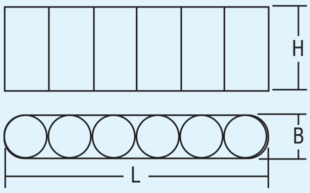


Battery replacement
Sealed Ni-Cd batteries. To replace batteries follows the instructions.
Do not discard in the environment. Return to manufacturer.
Sostituzione della batteria
Batterie ermetiche al Ni-Cd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Non disperdere nell'ambiente, riporre negli appositi contenitori.

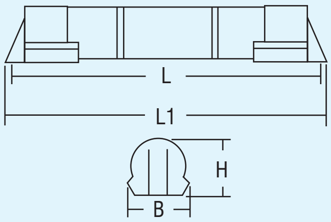
BATTERY KIT

Battery KIT for ELDN T end ELED HP Series
KIT di batterie per Serie ELDN T e ELED HP

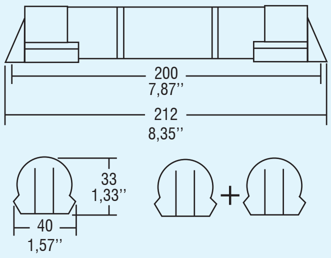
	Ni-Cd BATTERY				Ni-MH BATTERY					BOX	
	LINEAR - LINEARE		COMPACT - COMPATTI		LINEAR - LINEARE		COMPACT - COMPATTI				
Code Codice	**7,2 V 1,6 Ah**	**2x 3,6 V 4 Ah**	**7,2 V 1,6 Ah**	**7,2 V 4 Ah**	**7,2 V 2 Ah**	**7,2 V 4 Ah**	**7,2 V 1,1 Ah**	**7,2 V 2 Ah**	**7,2 V 4 Ah**	**1h**	**3h**
480550188	✓										
480550189			✓								
480550190				✓							
480550187K		✓									
123009/172			✓							✓	
123009/372				✓							✓
480550191								✓			
480550192									✓		
480550193K						✓					
480550194K					✓						
480550195							✓				
123009/172MH								✓		✓	
123009/372MH									✓		✓



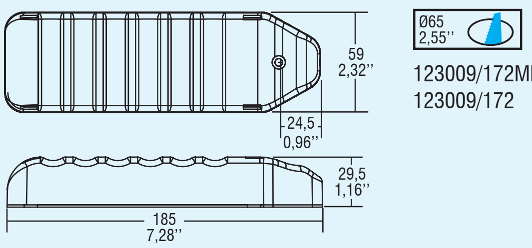
Code Codice	**Type Tipo**	**L**	**H**	**B**
480550189	Ni-Cd	135	45	23
480550190	Ni-Cd	198	65	33
480550191	Ni-MH	135	45	23
480550192	Ni-MH	135	65	33
480550195	Ni-MH	85	51	15



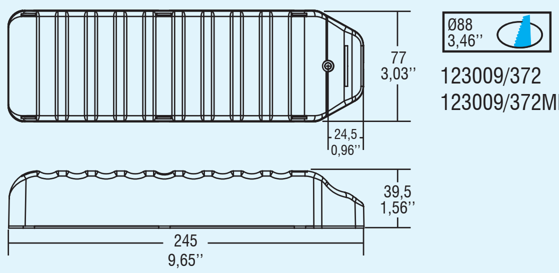
Code Codice	**Type Tipo**	**L**	**L1**	**H**	**B**
480550188	Ni-Cd	270	295	25	25
480550193K	Ni-MH	370	395	25	25
480550194K	Ni-MH	270	295	25	25



Code Codice	**Type Tipo**
480550187K	Ni-Cd



123009/172MH
123009/172



123009/372
123009/372MH

BATTERY

Rechargeable high temperature Ni-Cd and Ni-MH batteries.
These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.

- Constant current during charge (ELDN T).
- Intermitend current during charge (ELED).
- Zero maintenance.
- Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
- Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65 % ±5 % relative humidity atmosphere).
- Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).
- **Do not stock battery and kit connected together.**

The kit includes the battery, you can purchase only the battery and power supply.

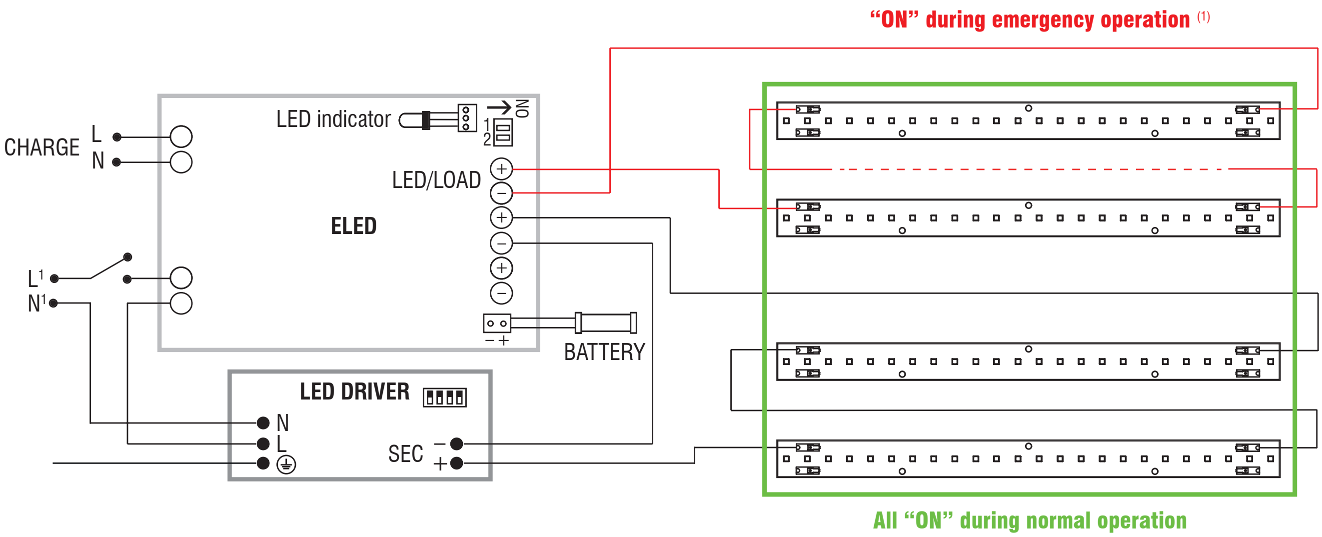
BATTERIE

Batterie ricaricabili Ni-Cd e Ni-MH ad alta temperatura.
Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).

- Corrente costante durante la carica (ELDN T).
- Corrente intermittente durante la carica (ELED).
- Zero manutenzione.
- Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
- Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65 % ±5 %).
- Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

Il KIT include la batteria, è possibile acquistare separatamente sia la batteria che l'alimentatore.

Made in Italy



(1) Check the output voltage range of the selected emergency kit

Emergency light KIT for 12 V LED lamps with GU 5,3 cap
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 12 V con attacco GU 5,3

Made in Italy

SELV 60V

ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | LOOPING | SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Potenza
Power
3 - 7 W

Supply current
Corrente di alimentazione
20 mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
24 h

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Lamps
Lampade:
LAMPADE LED 12 Vdc
12 Vdc LED LAMPS

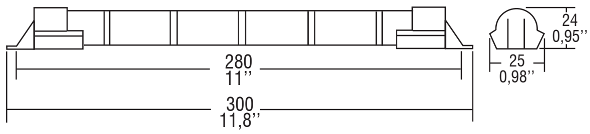
Lamp cap
Attacco lampada
GU 5,3

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

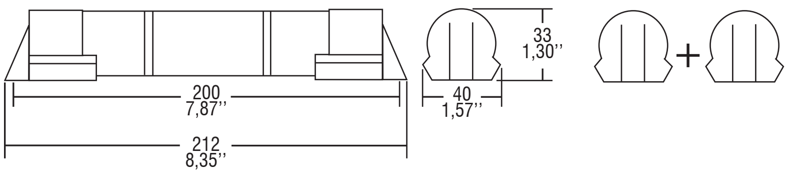
Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

Article Articolo	Code Codice	W	Lamp Lampada	Battery Batteria V - Ah	Autonomy Autonomia h	Flux Flusso %	ta °C	tc °C
ELBT	123013	3 - 7	GU 5,3	7,2 V - 1,6 Ah	1	80 / 100 %	0...+50	70
ELBT-3	123013/3	3 - 7	GU 5,3	7,2 V - 4 Ah	3	80 / 100 %	0...+50	70

7,2 V - 1,6 Ah - Weight - Peso 300 gr. code - codice 480550188



7,2 V - 4 Ah - Weight - Peso 840 gr. code - codice 2x 480550187 + 1x 485720340



- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation.
- Suitable for LED lamps 12 Vac (20 kHz).
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

Technical data
- Length battery cable: 280 mm / 11''.
- Length LED cable: 350 mm / 13,8''.
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35''.
- Supply current: 20 mA max.
- Push-wire connections max. size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6ft.

Battery:
All Emergency lighting KITS TCI are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd Saft batteries**.
These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
- Zero maintenance.
- Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
- Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65 % ±5 % relative humidity atmosphere).
- Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).
- **Do not stock battery and kit connected together.**

The kit includes the battery, you can purchase only the battery and power supply.
You can purchase only the driver add to the code "NB" (for example 123013NB).

- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua.
- Adatto a lampade LED 12 Vac (20 kHz).
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici
- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11''.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8''.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35''.
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsetti ad innesto rapido: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

Batterie:
I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Saft Ni-Cd ad alta temperatura**.
Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).
- Corrente costante durante la carica.
- Zero manutenzione.
- Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
- Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65 % ±5 %).
- Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

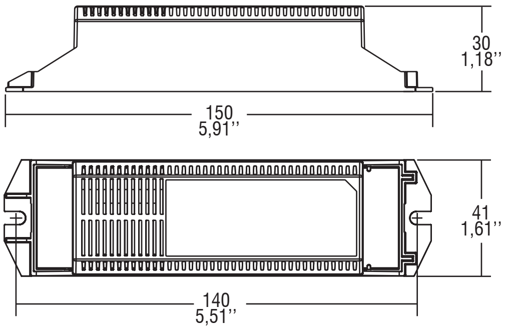
Il KIT include la batteria, è possibile acquistare separatamente sia la batteria che l'alimentatore.
Per ordinare solo l'alimentatore aggiungere al codice "NB" (esempio 123013NB).

Emergency light KIT for 12 V LED lamps with GU 5,3 cap
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 12 V con attacco GU 5,3

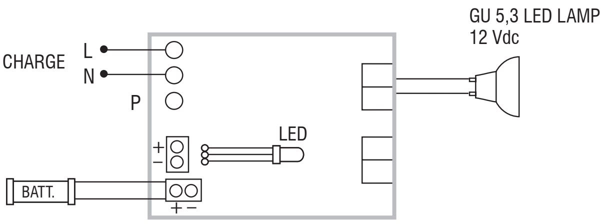
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

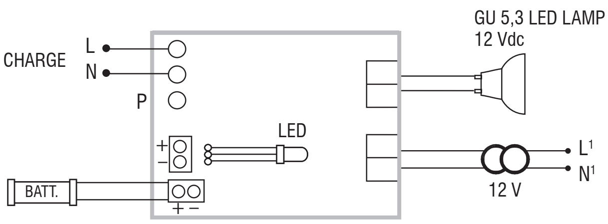
Weight - Peso gr. 170 / 5,99 oz.
Pcs - Pezzi 1



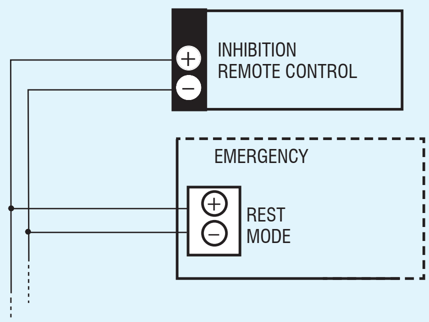
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Non-maintained (emergency only) diagram -
Collegamento non permanente (solo emergenza)

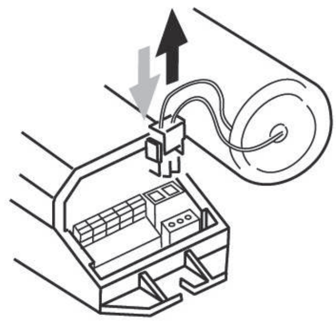


Maintained with external electronic driver diagram -
Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)



Remote control device diagrams
Collegamento con telecomando esterno centralizzato

REMOTE CONTROL DEVICE
it allows both to switch off and switch on the emergency lamps during emergency mode. The rest mode is automatically resetted when mains voltage is restored. This remote control device can be installed so as to operate several emergency units at the same time.
CON TELECOMANDO ESTERNO CENTRALIZZATO
Permette sia lo spegnimento che la riaccensione delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza.



Battery replacement
Sealed Ni-Cd batteries. To replace batteries follows the instructions.
Do not discard in the environment. Return to manufacturer.
Sostituzione della batteria
Batterie ermetiche al Ni-Cd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Non disperdere nell'ambiente, riporre negli appositi contenitori.

Emergency light KIT for 230 Vdc LED lamps with GU 10 cap
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 230 Vdc con attacco GU 10

Made in Italy

ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | LOOPING | SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Power
Potenza
3 - 6,5 W

Supply current
Corrente di alimentazione
20 mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
24 h

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Lamps
Lampade
LAMPADE LED 230 Vdc
230 Vdc LED LAMPS

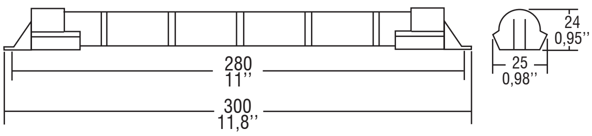
Lamp cap
Attacco lampada
GU 10

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

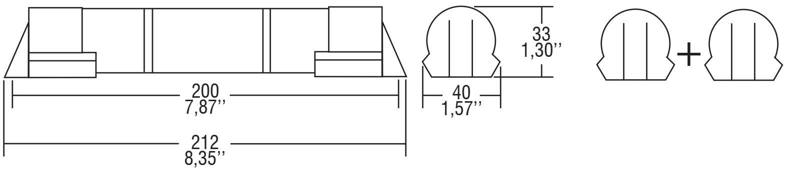
Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

Article Articolo	Code Codice	W	Lamp Lampada	Battery Batteria V - Ah	Autonomy Autonomia h	Flux Flusso %	ta °C	tc °C
ELHT	123012	3 - 6,5	GU 10	7,2 V - 1,6 Ah	1	80 / 100 %	0...+50	70
ELHT-3	123012/3	3 - 6,5	GU 10	7,2 V - 4 Ah	3	80 / 100 %	0...+50	70

7,2 V - 1,6 Ah - Weight - Peso 300 gr. code - codice 480550188



7,2 V - 4 Ah - Weight - Peso 840 gr. code - codice 2x 480550187 + 1x 485720340



- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Suitable for LED lamps 230 Vdc (0 Hz).
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.
- "Rest mode" facility with remote control device.

Technical data
- Length battery cable: 280 mm / 11''.
- Length LED cable: 350 mm / 13,8''.
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35''.
- Supply current: 20 mA max.
- Push-wire connections max. size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

Battery:
All Emergency lighting KITS TCI are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd Saft batteries**.
These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
- Zero maintenance.
- Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
- Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65 % ±5 % relative humidity atmosphere).
- Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).
- **Do not stock battery and kit connected together.**

The kit includes the battery, you can purchase only the battery and power supply.
You can purchase only the driver add to the code "NB" (for example 123012NB).

- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Adatto a lampade LED 230 Vdc (0 Hz).
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con telecomando esterno centralizzato.

Dati tecnici
- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11''.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8''.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35''.
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsetti ad innesto rapido: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

Batterie:
I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Saft Ni-Cd ad alta temperatura**.
Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).
- Corrente costante durante la carica.
- Zero manutenzione.
- Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
- Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65 % ±5 %).
- Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

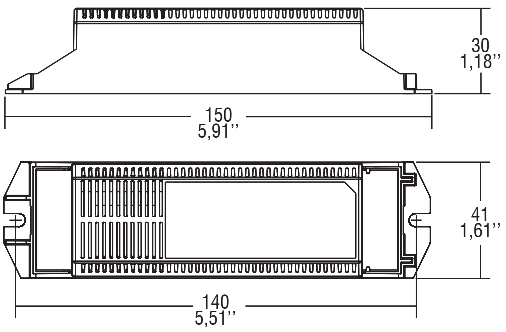
Il KIT include la batteria, è possibile acquistare separatamente sia la batteria che l'alimentatore.
Per ordinare solo l'alimentatore aggiungere al codice "NB" (esempio 123012NB).

Emergency light KIT for 230 Vdc LED lamps with GU 10 cap
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 230 Vdc con attacco GU 10

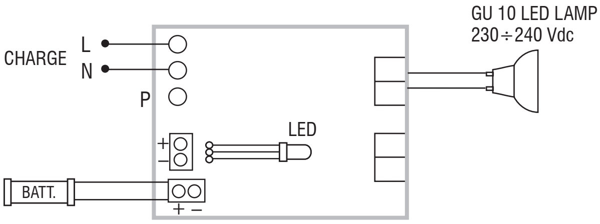
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

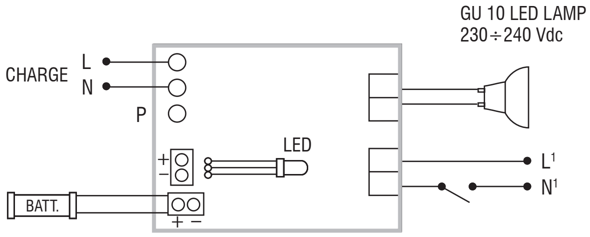
Weight - Peso gr. 170 / 5,99 oz.
Pcs - Pezzi 1



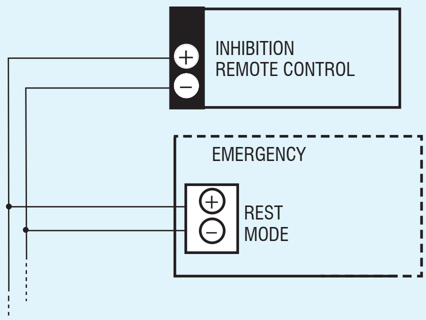
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Non-maintained (emergency only) diagram -
Collegamento non permanente (solo emergenza)



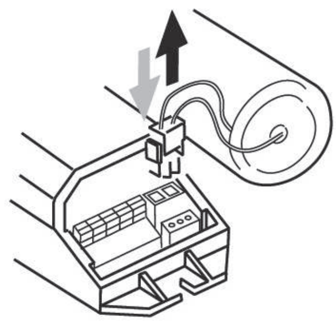
Maintained with external electronic driver diagram -
Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)



Remote control device diagrams
Collegamento con telecomando esterno centralizzato

REMOTE CONTROL DEVICE
it allows both to switch off and switch on the emergency lamps during emergency mode. The rest mode is automatically resetted when mains voltage is restored. This remote control device can be installed so as to operate several emergency units at the same time.

CON TELECOMANDO ESTERNO CENTRALIZZATO
Permette sia lo spegnimento che la riaccensione delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza.



Battery replacement
Sealed Ni-Cd batteries. To replace batteries follows the instructions.
Do not discard in the environment. Return to manufacturer.

Sostituzione della batteria
Batterie ermetiche al Ni-Cd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Non disperdere nell'ambiente, riporre negli appositi contenitori.

Alimentatori per rete 277 V

UNIVERSALE 20 WR

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

UNIVERSALE 20 WR

UNIVERSALE 20 WR BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V (3)
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14 (3)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (3)
UL 8750 (3)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
UNIVERSALE 20 WR	127140	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	80(2)	0,97	>88
		13 (13(3))	10...54	250 mA cost.	59				
UNIVERSALE 20 WR BI	127142	19 (15(3))	2...54	350 mA cost.					
		20 (15(3))	2...50	400 mA cost.					
		20 (15(3))	2...44	450 mA cost.					
		20 (15(3))	2...40	500 mA cost.					
		20 (15(3))	2...37	550 mA cost.					
		20 (15(3))	2...34	600 mA cost.					
		20 (15(3))	2...29	700 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		16 (15(3))	24 cost.	700 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Tc = 75°C for Pout ≤16W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20 WR).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20 WR).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 WR BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 WR BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 WR).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (UNIVERSALE 20 WR).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20 WR).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 WR BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 WR BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm²/ AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 WR).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

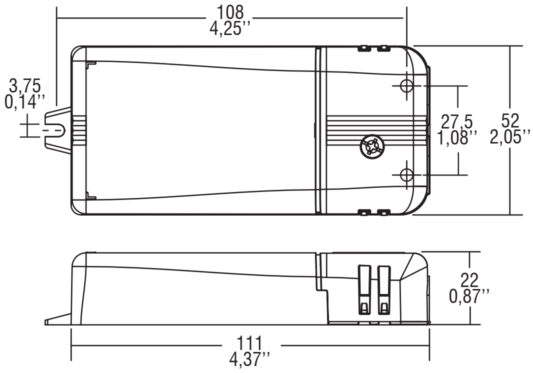
UNIVERSALE 20 WR

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

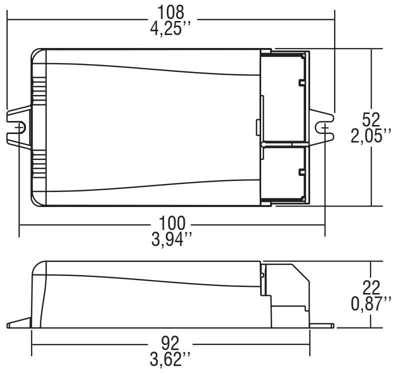
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17''

Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

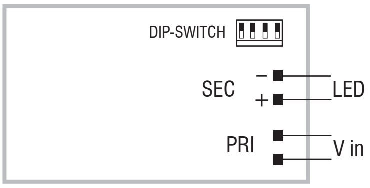


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



WIDESQUARE 30/350-700

TCI LED

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

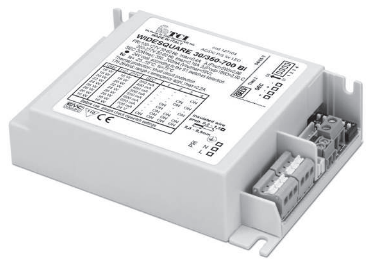
constant CURRENT | constant VOLTAGE

UL-CLASS2 CSA-LVLE 110 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE

277 Vin

WIDESQUARE 30/350-700/2



WIDESQUARE 30/350-700 BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 (2)
110 ÷ **277 V**

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power out
Potenza uscita
0 ÷ 30 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 No.250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 40μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
WIDESQUARE 30/350-700/2	127162	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+55	75	0,96(3)	> 89
		16 (16(2))	47 max.	350 mA cost.	59				
		18 (18(2))	47 max.	400 mA cost.					
WIDESQUARE 30/350-700 BI	127164	20 (20(2))	46 max.	450 mA cost.					
		22 (22(2))	46 max.	500 mA cost.					
		24 (24(2))	45 max.	550 mA cost.					
		26 (26(2))	45 max.	600 mA cost.					
		28 (26(2))	43 max.	650 mA cost.					
		30 (26(2))	43 max.	700 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		16 (16(2))	24 cost.	700 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 20 W = 0,90 C @220-277 Vin
Pout > 5 W = 0,96 @100-127 Vin

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm²/ AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI | POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

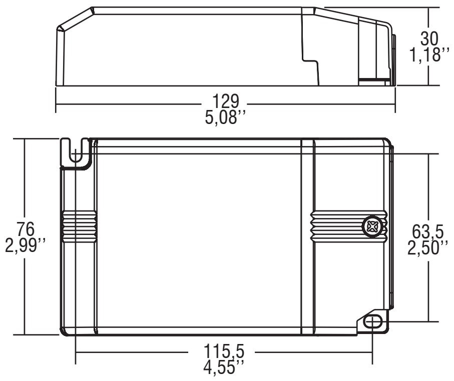
WIDESQUARE 30/350-700

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 SCREW FIXING Ø90 3,54''

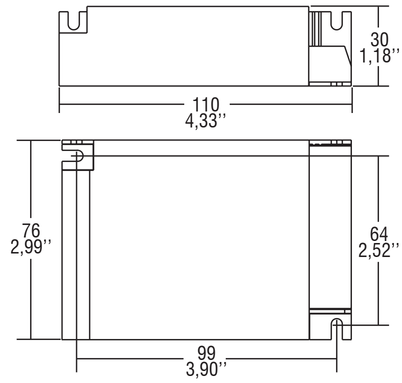
Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.
Pcs - Pezzi 35



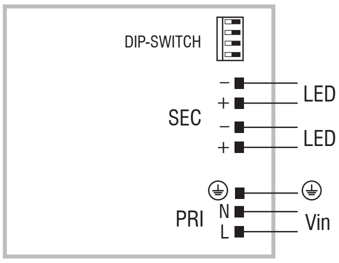
BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

PROFESSIONALE WR 38

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

277 Vin

PROFESSIONALE WR

PROFESSIONALE WR BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 110 V (2)
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
196 ÷ 250 V

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
PROFESSIONALE WR	127695	13 (13(2))	10...45	300 mA cost.	55	-25...+40	90	0,95(3)	> 90
		15 (15(2))	10...45	350 mA cost.					
PROFESSIONALE WR BI	127696	18 (18(2))	10...45	400 mA cost.		-25...+45	75		
		20 (20(2))	10...45	450 mA cost.			80(2)		
		22 (22(2))	10...45	500 mA cost.					
		24 (24(2))	10...45	550 mA cost.					
		27 (27(2))	10...45	600 mA cost.					
		29 (29(2))	10...45	650 mA cost.					
		31 (30(2))	10...45	700 mA cost.					
		32 (30(2))	10...44	750 mA cost.					
		33 (30(2))	10...42	800 mA cost.					
		35 (30(2))	10...42	850 mA cost.					
		38 (30(2))	10...42	900 mA cost.					
		38 (30(2))	10...40	950 mA cost.					
		38 (30(2))	10...38	1000 mA cost.					
		38 (30(2))	10...36,2	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 13 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE WR).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE WR).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE WR BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (PROFESSIONALE WR BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm²/ AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE WR).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE WR).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE WR).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE WR BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (PROFESSIONALE WR BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE WR).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

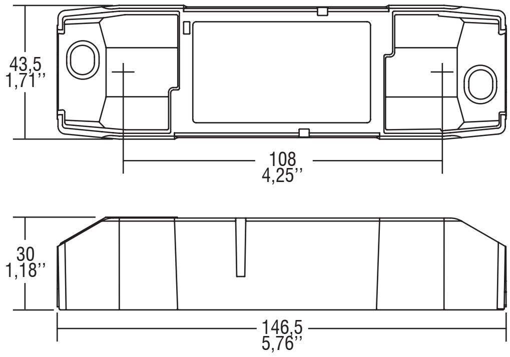
PROFESSIONALE WR 38

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

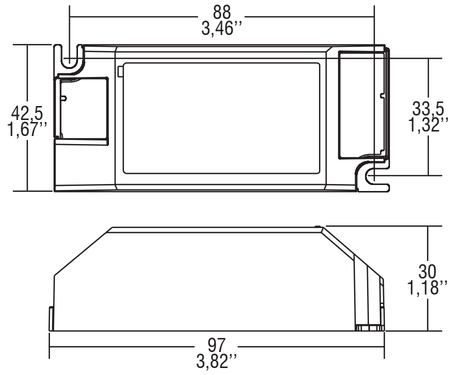
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13''

Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 40

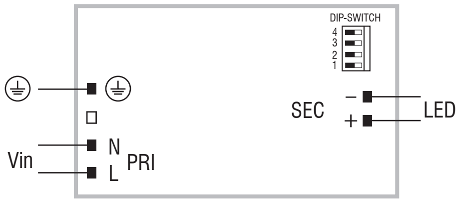


BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



WIDESLIM 30/350-700

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

277 Vin

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 (2)
110 ÷ **277 V**

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 30 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 No.250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 40μsec

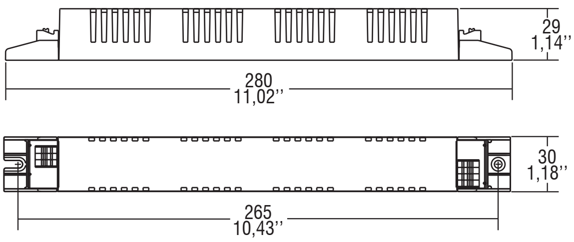
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
WIDESLIM 30/350-700	127160	16(16(2))	47 max.	350 mA cost.	59	-25...+55	75	0,96(3)	>87
		23(23(2))	45 max.	500 mA cost.					
		25(25(2))	45 max.	550 mA cost.					
		30(26(2))	43 max.	700 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 20 W = 0,90 C @220-277 Vin
Pout > 5 W = 0,96 @100-127 Vin

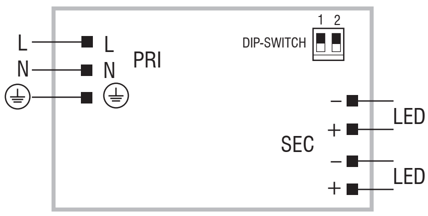
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 143 / 5,1 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

OTHER AVAILABLE PRODUCTS 110-277Vin

See below codes and pages for other available products for 110-277Vin

Made in Italy

Article	Code	Section
SELV 60V - UL CLASS 2		
MP 65/1400 SVM SLIM	127562	2.2
DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM	127565	3.2.1
DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM	127564	3.2.2
NOT SELV - UL OTHER THAN CLASS 2		
MPX 100/350 277V SLIM	127671	2.2
MPX 120/700 277V SLIM	127172	2.2

WIDESQUARE R - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT constant VOLTAGE

UL-CLASS2 CSA-LVLE 110 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE

277 Vin

3,5kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SYNC. SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 (2)
110 ÷ **277 V**

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 30 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 No.250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 40μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC(1)	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency(1)
WIDESQUARE R 30/350-700/2	127166	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+55	75	0,96(3)	> 89
		16 (16(2))	47 max.	350 mA cost.	59				
		18 (18(2))	47 max.	400 mA cost.					
		20 (20(2))	46 max.	450 mA cost.					
		22 (22(2))	46 max.	500 mA cost.					
		24 (24(2))	45 max.	550 mA cost.					
		26 (26(2))	45 max.	600 mA cost.					
		28 (26(2))	43 max.	650 mA cost.					
		30 (26(2))	43 max.	700 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		16 (16(2))	24 cost.	700 mA max.	-				

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 20 W = 0,90 C @220-277 Vin
Pout > 5 W = 0,96 @100-127 Vin

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099
BMU DMX INTERFACE (**12.5**)		122066

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

WIDESQUARE R - 1...10 V & PUSH

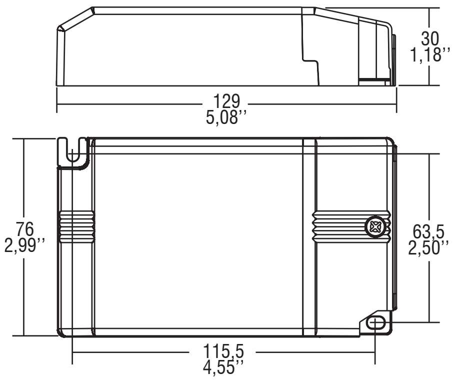
TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

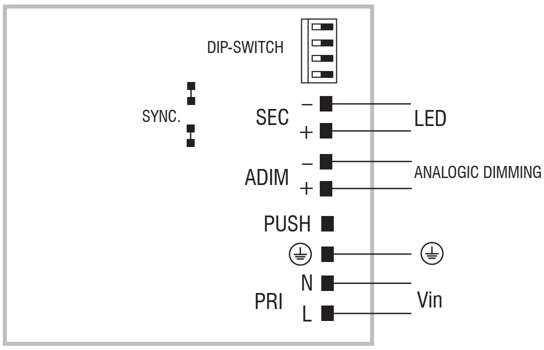
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54"

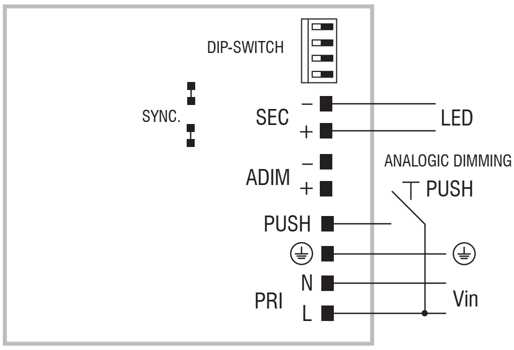
Weight - Peso gr. 164 / 5,8 oz.
Pcs - Pezzi 35



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



ADIM diagram - Collegamento ADIM



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM DIMMING · DIM-TO-WARM

UL-CLASS2 [2] · CSA-LVLE · 110 · EL · SELV 60V

PROFESSIONALE 1-10V WR

PROFESSIONALE 1-10V WR BI

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 110 V [2]
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
196 ÷ 250 V

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency[1]
PROFESSIONALE 1-10V WR	127700	13 (13[2])	10...45	300 mA cost.	55	-25...+40	90	0,95[5]	> 90
		15 (15[2])	10...45	350 mA cost.		-25...+45[4]	80[4]		
PROFESSIONALE 1-10V WR BI [4]	127702	18 (18[2])	10...45	400 mA cost.					
		20 (20[2])	10...45	450 mA cost.					
		22 (22[2])	10...45	500 mA cost.					
		24 (24[2])	10...45	550 mA cost.					
		27 (27[2])	10...45	600 mA cost.					
		29 (29[2])	10...45	650 mA cost.					
		31 (30[2])	10...45	700 mA cost.					
		32 (30[2])	10...44	750 mA cost.					
		33 (30[2])	10...42	800 mA cost.					
		35 (30[2])	10...42	850 mA cost.					
		38 (30[2])	10...42	900 mA cost.					
		38 (30[2])	10...40	950 mA cost.					
		38 (30[2])	10...38	1000 mA cost.					
		38 (30[2])	10...36	1050 mA cost.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(5) Pout > 12 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (PROFESSIONALE BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (PROFESSIONALE BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

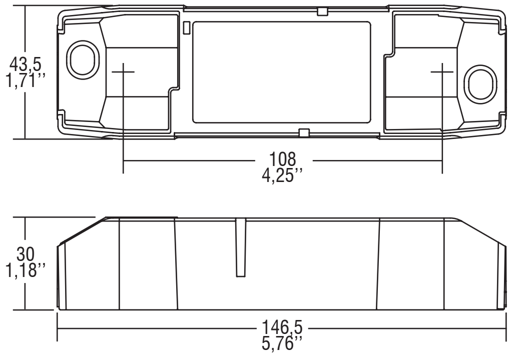
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

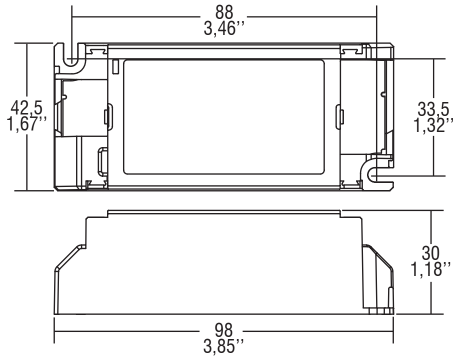
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

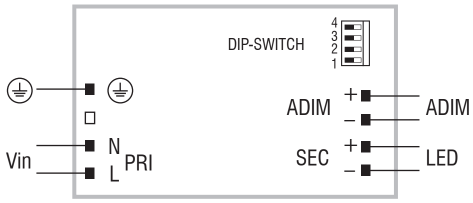
IP 20 SCREW FIXING Ø54 2,13''
Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN SCREW FIXING
Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode
- Light regulation 0/3 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 3-100%.**
- Specific dimming terminal connection with a 0/1…10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/3 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 3-100%.**
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SV WR 50 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT

UL-CLASS2 CSA-LVLE PENDING PENDING 05 110 EL SELV 60V

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

277 Vin

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
3 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 [2]
CSA-C22.2 n° 250.13 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 [2]
UL 8750 [2]

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY SV WR	151510	AM	18,5 (18,5[2])	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50	90	0,96[6]	> 92
			21 (21[2])	10...53	400 mA cost.					
			23,5 (23,5[2])	10...53	450 mA cost.					
			26,5 (26,5[2])	10...53	500 mA cost.					
			29 (29[2])	10...53	550 mA cost.					
			31,5 (31,5[2])	10...53	600 mA cost.					
			34,5 (34,5[2])	10...53	650 mA cost.					
			37 (37[2])	10...53	700 mA cost.					
			39,5 (39,5[2])	10...53	750 mA cost.					
			42 (40[2])	10...53	800 mA cost.					
			45 (40[2])	10...53	850 mA cost.					
			47,5 (40[2])	10...53	900 mA cost.					
			50 (40[2])	10...52	950 mA cost.					
			50 (40[2])	10...50	1 A cost.					
			50 (40[2])	10...48	1,05 A cost.					
			50 (40[2])	10...45	1,1 A cost.					
			50 (40[2])	10...43	1,15 A cost.					
			50 (40[2])	10...41	1,2 A cost.					

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[6] λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ=0,96 C @110 V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno .
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MAXI JOLLY SV WR 50 - 1...10 V & PUSH

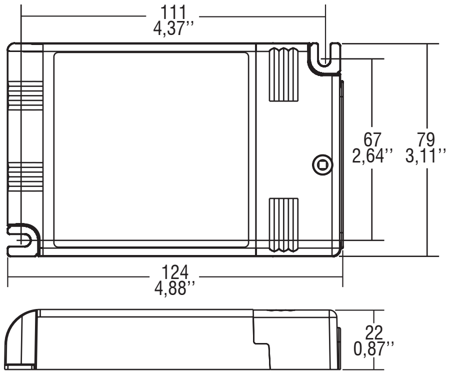
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

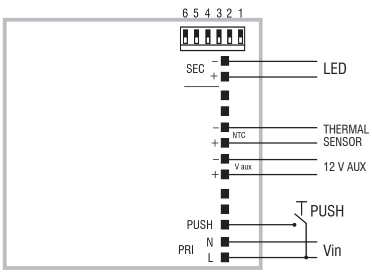
IP 20 SCREW FIXING Ø84 3,31''

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

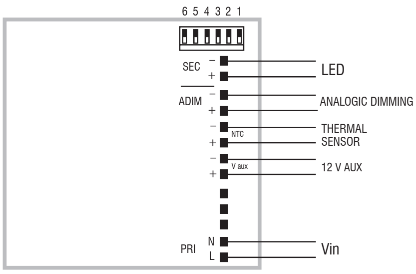
Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SV DALI WR 50

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM

277 Vin

EL SELV 60V

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC.[4] | NTC INPUT | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
2 ÷ 50 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 [2]
CSA-C22.2 n° 250.13 [2]
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012 [2]
UL 8750 [2]

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
DC MAXI JOLLY SV DALI WR	**151512**	**AM**	18,5 (18,5[2])	10...53	350 mA cost.	60	-25...+50	90	0,96	> 92
			21 (21[2])	10...53	400 mA cost.					
			23,5 (23,5[2])	10...53	450 mA cost.					
			26,5 (26,5[2])	10...53	500 mA cost.					
			29 (29[2])	10...53	550 mA cost.					
			31,5 (31,5[2])	10...53	600 mA cost.					
			34,5 (34,5[2])	10...53	650 mA cost.					
			37 (37[2])	10...53	700 mA cost.					
			39,5 (39,5[2])	10...53	750 mA cost.					
			42 (40[2])	10...53	800 mA cost.					
			45 (40[2])	10...53	850 mA cost.					
			47,5 (40[2])	10...53	900 mA cost.					
			50 (40[2])	10...52	950 mA cost.					
			50 (40[2])	10...50	1 A cost.					
			50 (40[2])	10...48	1,05 A cost.					
			50 (40[2])	10...45	1,1 A cost.					
			50 (40[2])	10...43	1,15 A cost.					
			50 (40[2])	10...41	1,2 A cost.					

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)		123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)		-

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MAXI JOLLY SV DALI WR 50

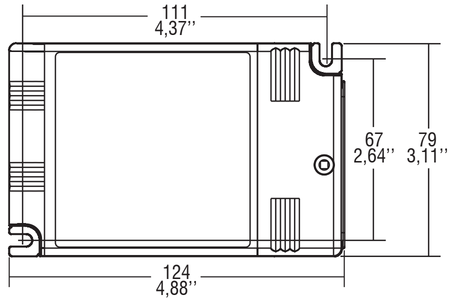
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

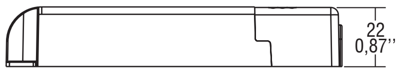
Made in Italy

IP 20 · SCREW FIXING · Ø84 3,31''

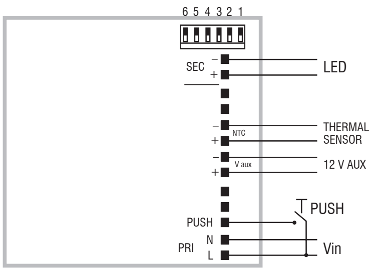
Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

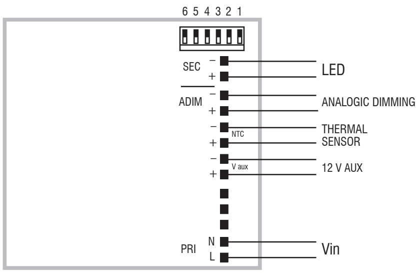




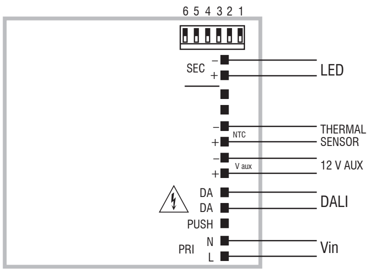
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione dwi memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

US 1-10V

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

ADIM constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

EAC ENEC 05 PENDING KEMA KEUR PENDING UL-CLASS2 c UL us CSA-LVLE PENDING 110 EL SELV 60V

1÷2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 110 V [2]
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
196 ÷ 250 V

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
US 15/350 1-10V	126160/350	15 (15[2])	10...45	350 mA cost.	60	-25...+50	80	0,95[3]	> 90
US 22/500 1-10V	126160/500	22 (22[2])	10...45	500 mA cost.	60	-25...+50	80	0,95[3]	> 90
US 24/550 1-10V	126160/550	24 (24[2])	10...45	550 mA cost.	60	-25...+50	80	0,95[3]	> 90
US 27/600 1-10V	126160/600	27 (27[2])	10...45	600 mA cost.	60	-25...+50	80	0,95[3]	> 90
US 29/650 1-10V	126160/650	29 (29[2])	10...45	650 mA cost.	60	-25...+50	80	0,95[3]	> 90
US 31/700 1-10V	126160/700	31 (30[2])	10...45	700 mA cost.	60	-25...+50	80	0,95[3]	> 90
US 38/900 1-10V	126160/900	38 (30[2])	10...42	900 mA cost.	60	-25...+50	80	0,95[3]	> 90
US 38/1050 1-10V	126160/1050	38 (30[2])	10...36	1050 mA cost.	60	-25...+50	80	0,95[3]	> 90

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[3] Pout > 12 W

Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

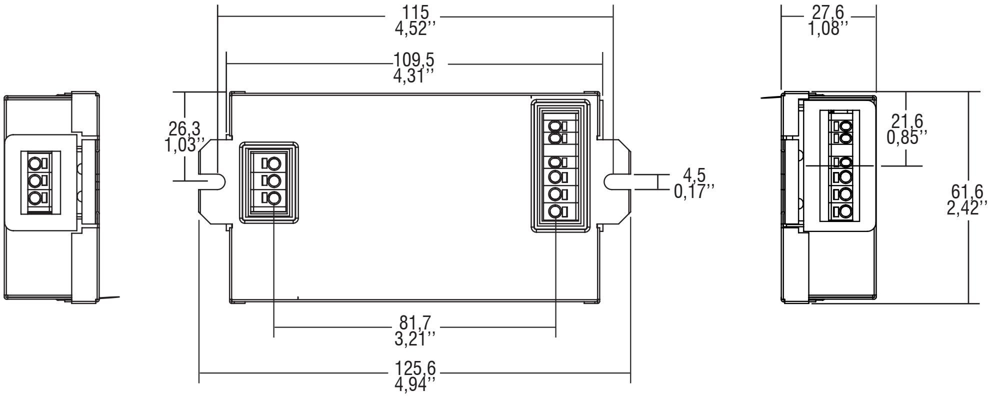
US 1-10V

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

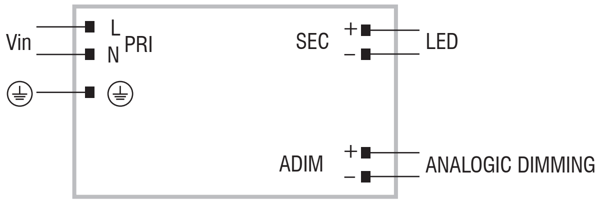
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. _ / _ oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode
- Light regulation 0/3 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 3-100%.**
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento
- Regolazione della luminosità 0/3 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 3-100%.**
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Track adapters with built-in driver

Adattatori da binario con alimentatore incorporato

TCI LED

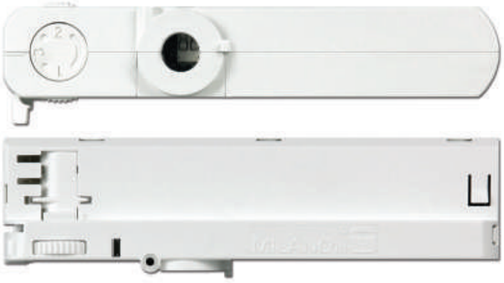
Track adapter with built-in LED driver
Adattatore da binario con LED driver incorporato

Made in Europe

constant CURRENT MILANO in track®

SELV 60V

RIPPLE FREE



Accessories not supplied Accessori non a corredo	
Article Articolo	Code - Codice
KIT IP40	488787586 (White - Bianco) 488787586N (Black - Nero) 488787586G (Grey - Grigio)

Minimum order 200 pcs
ordine minimo 200 pezzi

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 5 W

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,17 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

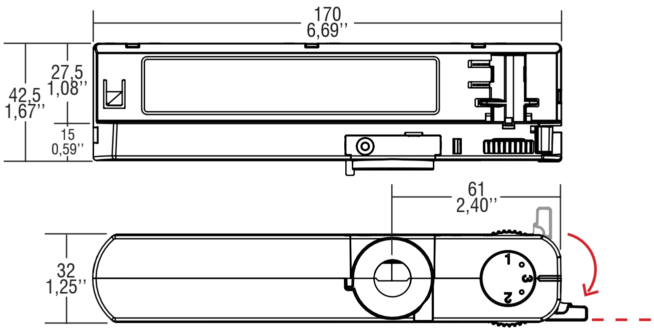
Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
4 ÷ 31 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

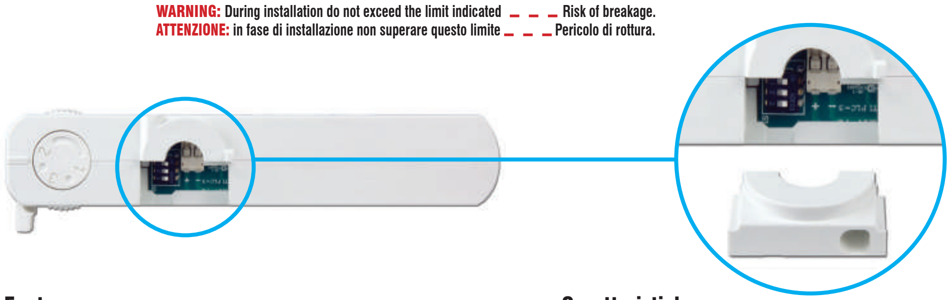
Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	V out max.	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MILANOinTRACK 31/200-700	8,8	20...44	200 mA	59	0...+35	80	0,95 (3)	>86
	11	20...44	250 mA					
	13,2	20...44	300 mA					
	15,4	20...44	350 mA					
	17,6	20...44	400 mA					
	19,8	20...44	450 mA					
	22	20...44	500 mA					
	24	20...44	550 mA					
	26,5	20...44	600 mA					
	28,5	20...44	650 mA					
	31	20...44	700 mA					



WARNING: During installation do not exceed the limit indicated Risk of breakage.
ATTENZIONE: in fase di installazione non superare questo limite Pericolo di rottura.

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
31/200-700	127893	White - Bianco RAL 9010
31/200-700	127894	Grey - Grigio RAL 7040
31/200-700	127895	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40



Features
- **Switchable driver.**
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Suitable for Class II applications.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,75 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Adatto ad applicazioni Classe II.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,75 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MILANOinTRACK 40/300-1050

TCI LED

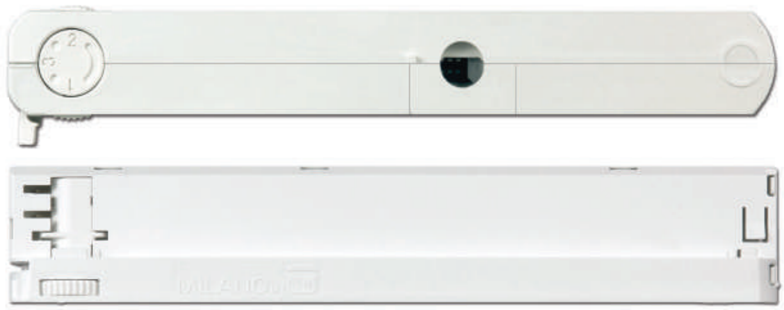
Track adapter with built-in LED driver
Adattatore da binario con LED driver incorporato

Made in Europe

constant CURRENT — MILANO in track®

ENEC 05 · KEMA KEUR · 110 · SELV 60V

RIPPLE FREE



2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Accessories not supplied Accessori non a corredo	
Article Articolo	**Code - Codice**
KIT IP40	2 x 488787586 (White - Bianco) 2 x 488787586N (Black - Nero) 2 x 488787586G (Grey - Grigio)

Minimum order 100 pcs
ordine minimo 100 pezzi

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 10 W

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,26 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

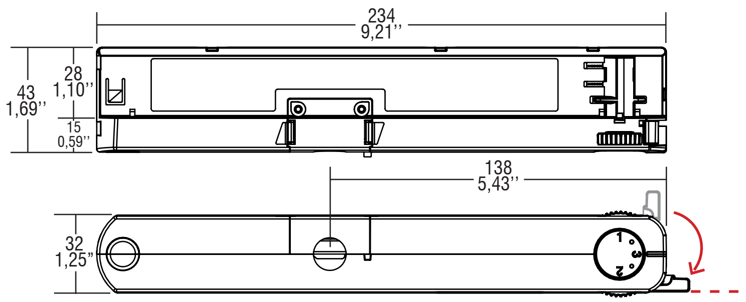
Output Power
Potenza Uscita
1,5 ÷ 40 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

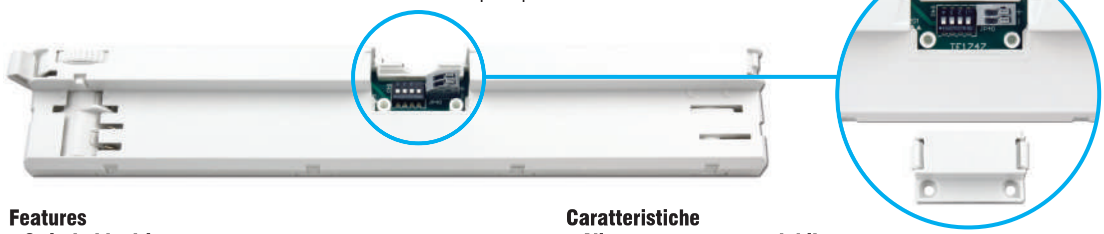
Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	V out max.	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MILANOinTRACK 40/300-1050	12,6	5...42	300 mA	59	0...+35	80	0,97 (3)	>87
	14,7	5...42	350 mA					
	16,8	5...42	400 mA					
	18,9	5...42	450 mA					
	21	5...42	500 mA					
	23	5...42	550 mA					
	25,2	5...42	600 mA					
	27,3	5...42	650 mA					
	29,4	5...42	700 mA					
	31,5	5...42	750 mA					
	33,6	5...42	800 mA					
	34	5...40	850 mA					
	36	5...40	900 mA					
	38	5...40	950 mA					
	40	5...40	1 A					
	40	5...38	1,05 A					



WARNING: During installation do not exceed the limit indicated - - - Risk of breakage.
ATTENZIONE: in fase di installazione non superare questo limite - - - Pericolo di rottura.

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
40/300-1050	127870	White - Bianco RAL 9010
40/300-1050	127871	Grey - Grigio RAL 7040
40/300-1050	127872	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40



Features
- **Switchable driver.**
- Suitable for vertical position track applications.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Suitable for Class II applications.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Adatto all'uso con track in posizione verticale.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Adatto ad applicazioni Classe II.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MILANOinTRACK 40/300-1050 DALI

TCI LED

Track adapter with built-in DALI LED driver
Adattatore da binario con LED driver DALI incorporato

Made in Europe

constant CURRENT MILANO in track®

ENEC 05 KEMA EUR CQC 110 SELV 60V

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

Accessories not supplied / Accessori non a corredo	
Article / Articolo	**Code - Codice**
KIT IP40	2 x 488787586 (White - Bianco) 2 x 488787586N (Black - Nero) 2 x 488787586G (Grey - Grigio)

Minimum order 100 pcs
ordine minimo 100 pezzi

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 10 W

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,26 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
1,5 ÷ 40 W

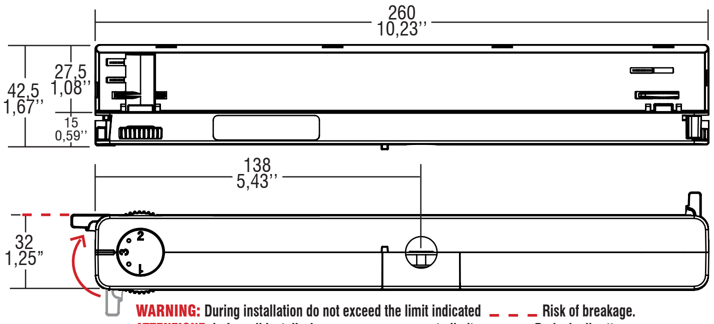
iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

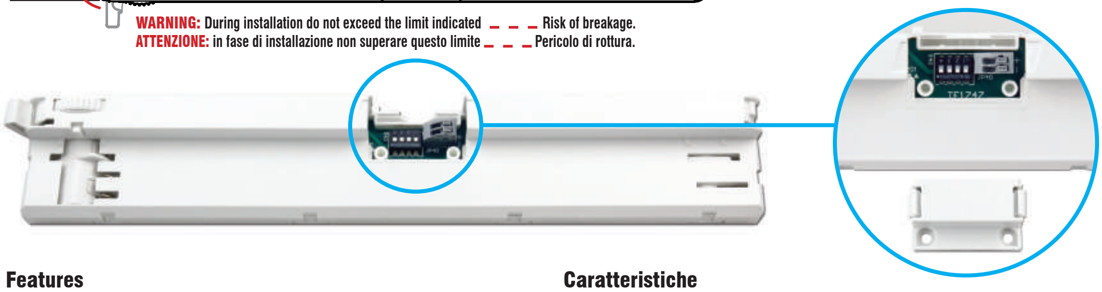
Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	V out max.	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
MILANOinTRACK 40/300-1050 DALI	12,6	5...42	300 mA	59	0...+35	80	0,97 (3)	>87
	14,7	5...42	350 mA					
	16,8	5...42	400 mA					
	18,9	5...42	450 mA					
	21	5...42	500 mA					
	23	5...42	550 mA					
	25,2	5...42	600 mA					
	27,3	5...42	650 mA					
	29,4	5...42	700 mA					
	31,5	5...42	750 mA					
	33,6	5...42	800 mA					
	34	5...40	850 mA					
	36	5...40	900 mA					
	38	5...40	950 mA					
	40	5...40	1 A					
	40	5...38	1,05 A					



WARNING: During installation do not exceed the limit indicated – – – Risk of breakage.
ATTENZIONE: in fase di installazione non superare questo limite – – – Pericolo di rottura.

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
40/300-1050	127873	White - Bianco RAL 9010
40/300-1050	127874	Grey - Grigio RAL 7040
40/300-1050	127875	Black - Nero RAL 9005

Weight - Peso: gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs per box - pezzi per scatola: 40



230V LED driver track adapters
Alimentatore LED 230V per adattatori da binario

10.1

Features
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Suitable for vertical position track applications.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Suitable for Class II applications.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Adatto all'uso con track in posizione verticale.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Adatto ad applicazioni Classe II.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

GA-017 PRO

Track adapter with built-in LED driver
Adattatore da binario con LED driver incorporato

Made in Europe

constant CURRENT

RIPPLE FREE

SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,17 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

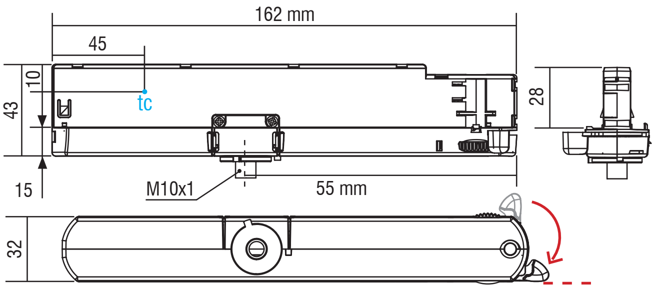
Output Power
Potenza Uscita
1 ÷ 31 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	V out max.	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
GA-017 PRO	8,8	5...44	200 mA	59	0...+35	80	0,95	>87
	11	5...44	250 mA					
	13,2	5...44	300 mA					
	15,4	5...44	350 mA					
	17,6	5...44	400 mA					
	19,8	5...44	450 mA					
	22	5...44	500 mA					
	24,2	5...44	550 mA					
	26,4	5...44	600 mA					
	28,6	5...44	650 mA					
	31	5...44	700 mA					

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
GA-017 PRO	127982W	White - Bianco RAL 9016
GA-017 PRO	127982G	Grey - Grigio RAL 7040
GA-017 PRO	127982B	Black - Nero RAL 9005

Pcs per box - pezzi per scatola: 20



WARNING: During installation do not exceed the limit indicated - - - Risk of breakage.
ATTENZIONE: in fase di installazione non superare questo limite - - - Pericolo di rottura.

Features

- **Switchable driver.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,75 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Alimentatore non regolabile.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,75 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

NEW
Available

GA-016 PRO

TCI LED

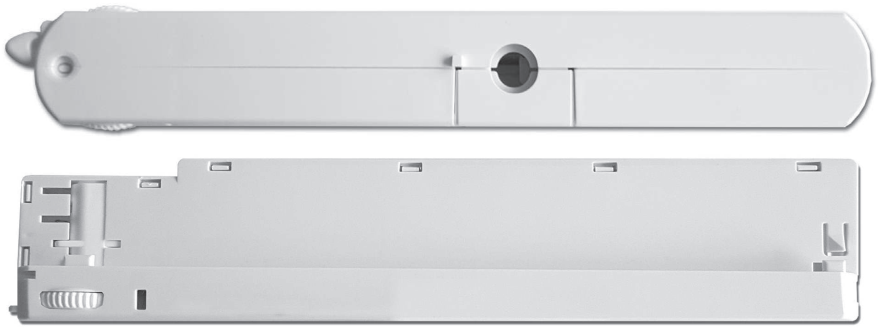
Track adapter with built-in LED driver
Adattatore da binario con LED driver incorporato

Made in Europe

constant CURRENT

RIPPLE FREE

SELV 60V



2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,22 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 μS

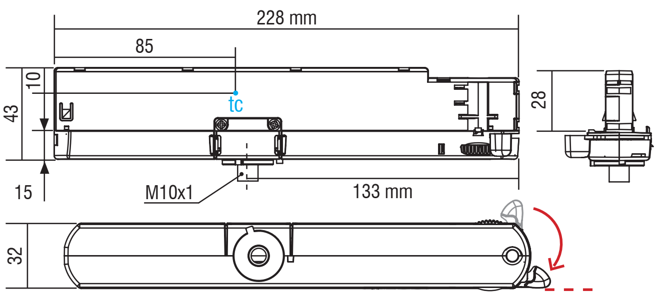
Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
1 ÷ 40 W

iTHD
≤ 15% (1)

Output current ripple
≤ 3% (1)

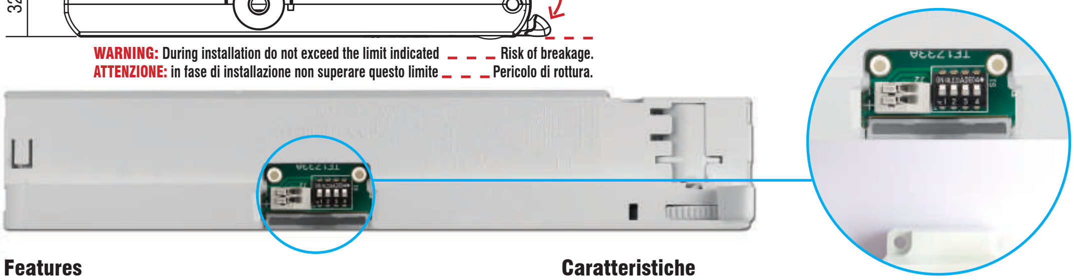
Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	V out max.	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
GA-016 PRO	12,6	5...42	300 mA	59	0...+35	85	0,95 (3)	>86
	14,7	5...42	350 mA					
	16,8	5...42	400 mA					
	18,9	5...42	450 mA					
	21	5...42	500 mA					
	23	5...42	550 mA					
	25,2	5...42	600 mA					
	27,3	5...42	650 mA					
	29,4	5...42	700 mA					
	31,5	5...42	750 mA					
	33,6	5...42	800 mA					
	34	5...40	850 mA					
	36	5...40	900 mA					
	38	5...40	950 mA					
	40	5...40	1 A					
	40	5...38	1,05 A					



WARNING: During installation do not exceed the limit indicated - - - Risk of breakage.
ATTENZIONE: in fase di installazione non superare questo limite - - - Pericolo di rottura.

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
GA-016 PRO	127983W	White - Bianco RAL 9016
GA-016 PRO	127983G	Grey - Grigio RAL 7040
GA-016 PRO	127983B	Black - Nero RAL 9005

Pcs per box - pezzi per scatola: 44



Features
- **Switchable driver.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

GAC-616 DALI PRO

TCI LED

Track adapter with built-in LED driver
Adattatore da binario con LED driver incorporato

Made in Europe

DALI 2 | constant CURRENT | RIPPLE FREE | SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load
Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,22 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

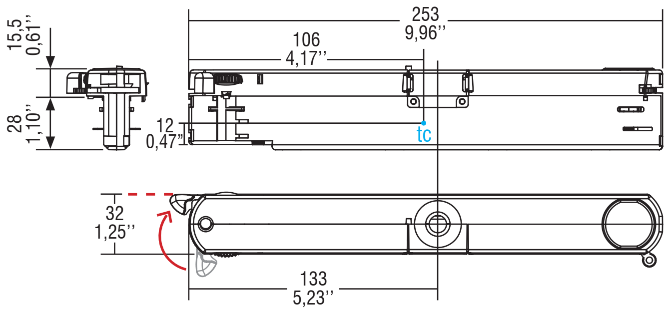
Output Power
Potenza Uscita
1 ÷ 40 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	V out max.	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
GAC-616 DALI PRO	12,6	5...42	300 mA	59	0...+35	85	0,95 (3)	>86
	14,7	5...42	350 mA					
	16,8	5...42	400 mA					
	18,9	5...42	450 mA					
	21	5...42	500 mA					
	23	5...42	550 mA					
	25,2	5...42	600 mA					
	27,3	5...42	650 mA					
	29,4	5...42	700 mA					
	31,5	5...42	750 mA					
	33,6	5...42	800 mA					
	34	5...40	850 mA					
	36	5...40	900 mA					
	38	5...40	950 mA					
	40	5...40	1 A					
	40	5...38	1,05 A					



WARNING: During installation do not exceed the limit indicated – – – Risk of breakage.
ATTENZIONE: in fase di installazione non superare questo limite – – – Pericolo di rottura.

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
GAC-616 PRO	127984W	White - Bianco RAL 9016
GAC-616 PRO	127984G	Grey - Grigio RAL 7040
GAC-616 PRO	127984B	Black - Nero RAL 9005

Pcs per box - pezzi per scatola: 44

Features
- Compatible with standard DALI interfaces.
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

GA-016 US

Track adapter with built-in LED driver
Adattatore da binario con LED driver incorporato

Made in Europe

constant CURRENT

RIPPLE FREE

SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SEC. SWITCH | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,30 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
15 ÷ 24 W

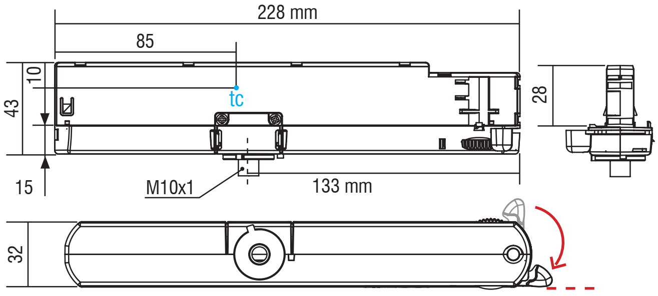
iTHD
≤ 15% (1)

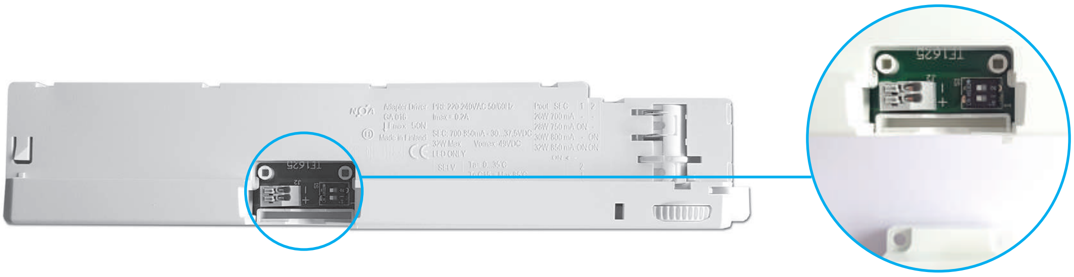
Output current ripple
≤ 3% (1)

Article Articolo	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
GA-016 US	18,5	30...37,5	500 mA	59	-25...+40	85	0,97	>86
	20,5	30...37,5	550 mA					
	22,5	30...37,5	600 mA					
	24	30...37,5	650 mA					

(1) Referred to V_{in} = 120 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 120 V, carico 100%

Article Articolo	Code Codice	Color Colore
GA-016 US	127585	White - Bianco RAL 9016
GA-016 US	127586	Black - Nero RAL 9005





Features

- **Switchable driver.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Alimentatore non regolabile.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

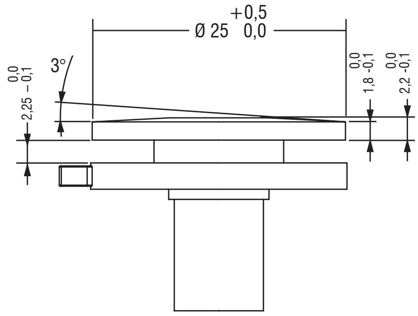
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

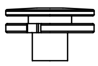
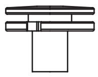
XTSA 57

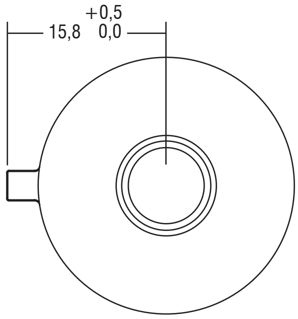
Nipples for adapter with built-in LED driver GA-XXX
Attacchi per adattatore da binario con LED driver incorporato GA-XXX

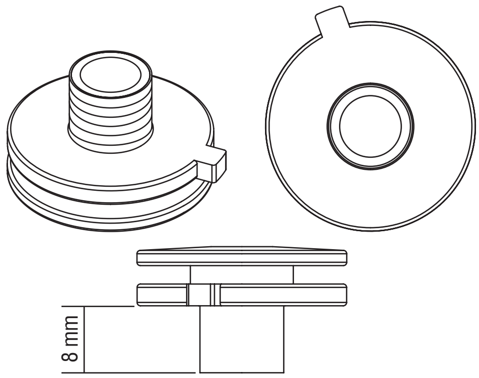
Made in Europe

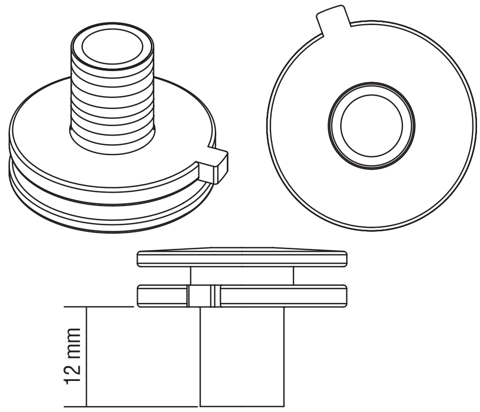
SELV 60V



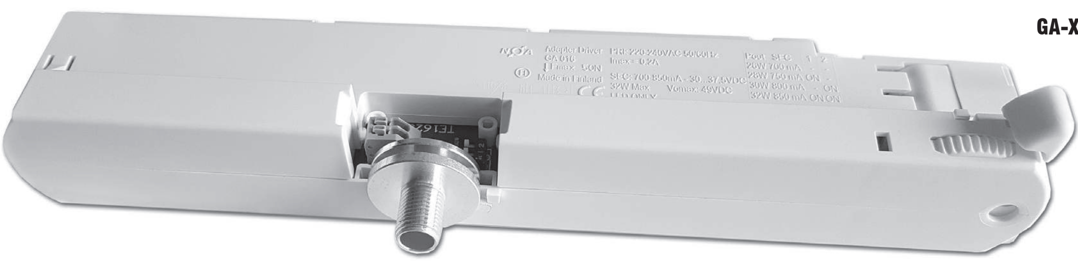
Accessories Accessori	Code Codice	Thread Cavo	H mm	Ø mm	Color Colore		
XTSA 57/8-9	488788014	M 10x1	8	7,4	Alluminium Alluminio		**XTSA 57/8-9** 
XTSA 57/12-9	488788015	M 10x1	12	7,4	Alluminium Alluminio		**XTSA 57/12-9** 







GA-XXX



230V LED driver track adapters
Alimentatore LED 230V per adattatori da binario

10.1

TCI LED

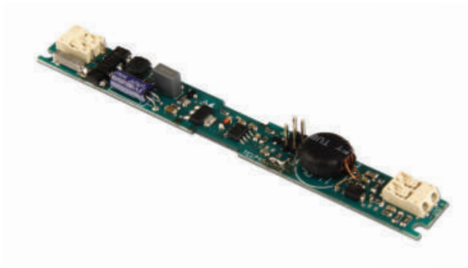
Direct current electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

UL-CLASS2 (1) (1) 05 (1) CSA-LVLE



Open frame solution, case and internal cables not included
Soluzione senza contenitore, contenitore e cablaggi non inclusi

SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 28 W

Output current ripple
≤ 3% (2)

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14
UL 8750
CSA C22.2 No.250.13

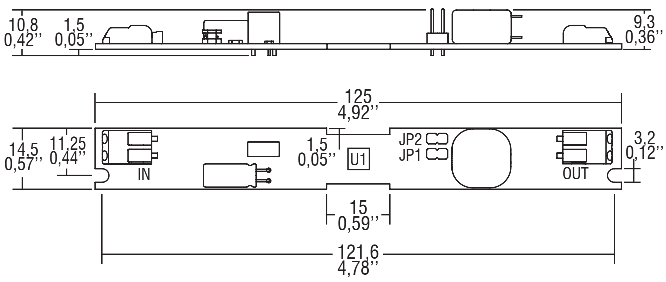
Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../..-ST1
- 9500-../..-ST2
- 9500-../B-..-ST3
- 9500-../B-..-ST4

Article Articolo	Code Codice	W @48V	I out DC	Jumper JP1	Jumper JP2	U out V	ta °C	tc U1 °C	η max. Efficiency
LV HR TRACK 357 OF (1)	126032OF	14	350 mA cost.	-	-	48	-25...+60	90	> 93
		20	500 mA cost.	-	ON				
		22	550 mA cost.	ON	-				
		28	700 mA cost.	ON	ON				
LV HR TRACK 246 OF (1)	126031OF	10	250 mA cost.	-	-	48	-25...+60	90	> 90
		16	400 mA cost.	-	ON				
		18	450 mA cost.	ON	-				
		24	600 mA cost.	ON	ON				
LV HR TRACK 200 OF	126033OF	6,4	160 mA cost.	-	-	48	-25...+60	90	> 90
		7,2	180 mA cost.	-	ON				
		8	200 mA cost.	ON	-				
		8,8	220 mA cost.	ON	ON				

(2) Referred to 100% load - Riferito a carico 100%

BUILT-IN — SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 14 / 0,5 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

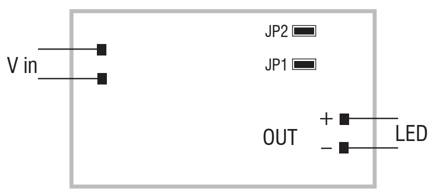


Table 1 - Tabella 1	
V in	**V out**
12 Vdc	3...6 V
24 Vdc	3...17 V
48 Vdc	3...40 V

Features
- **Switchable driver.**
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- **Dimmable by PWM (max. 1 kHz).**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (12÷48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm^2 / AWG18).
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short-circuits;
  - polarity switching at input;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **Alimentatore non regolabile.**
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- **Dimmerabile tramite PWM (max. 1 kHz).**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (12÷48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm^2 / AWG18).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - all'ingresso, inversione polarità;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

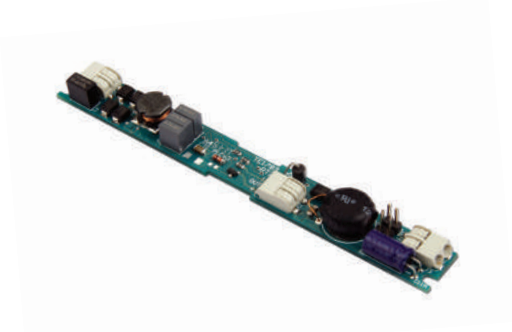
PRODUCER'S LIABILITY TCI — POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

LV HR TRACK 1-10V

Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy

ADIM · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM PWM DIMMING



Open frame solution, case and internal cables not included
Soluzione senza contenitore, contenitore e cablaggi non inclusi

SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 28 W

Output current ripple
≤ 3% (2)

Stand by power
≤ 0,5 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14
UL 8750
CSA C22.2 No.250.13

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../..-ST1
- 9500-../..-ST2
- 9500-../B-..-ST3
- 9500-../B-..-ST4

Article Articolo	Code Codice	W @48V	I out DC	Jumper JP1	Jumper JP2	U out V	ta °C	tc U1 °C	η max. Efficiency
LV HR TRACK 1-10V 357 OF (1)	126038OF	13	350 mA cost.	-	-	48 52(1)	-25...+60	90	> 93
		20	500 mA cost.	-	ON				
		22	550 mA cost.	ON	-				
		28	700 mA cost.	ON	ON				
LV HR TRACK 1-10V 246 OF	126037OF	9	250 mA cost.	-	-	48	-25...+60	90	> 90
		16	400 mA cost.	-	ON				
		18	450 mA cost.	ON	-				
		24	600 mA cost.	ON	ON				

(2) Referred to 100% load - Riferito a carico 100%

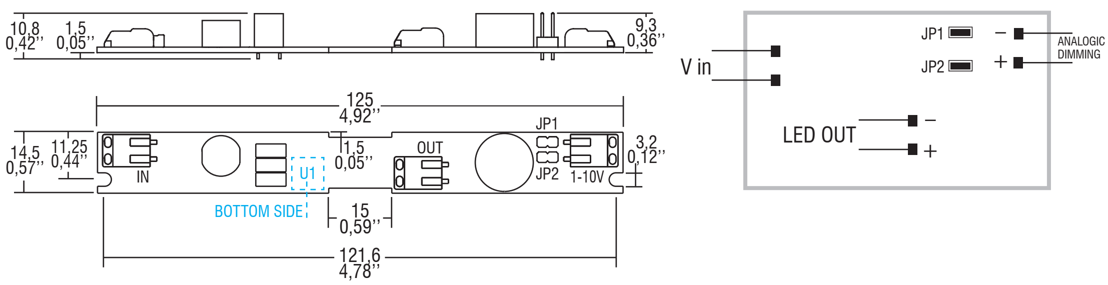
Table 1 - Tabella 1

V in	V out
48 Vdc	3...40 V

BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 14 / 0,5 oz.
Pcs - Pezzi 400

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- Local light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG18).
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short-circuits;
  - polarity switching at input (not for 0/1...10V port);
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- Regolazione locale della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG18).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - all'ingresso, inversione polarità (non sulla porta 0/1...10V);
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

48V LED driver track adapters
Alimentatore LED 48V per adattatori da binario

10.2

NEW Available

LV HR TRACK DALI

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

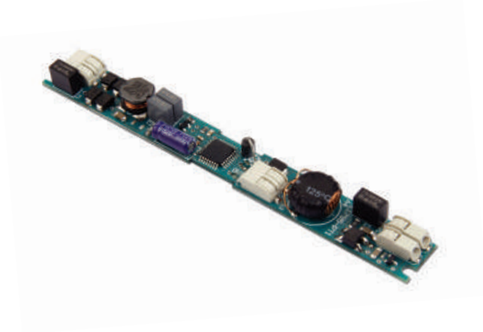
Made in Italy

UL-CLASS2 CSA-LVLE 05

constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING



Open frame solution, case and internal cables not included
Soluzione senza contenitore, contenitore e cablaggi non inclusi

SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 28 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14
UL 8750
CSA C22.2 No.250.13

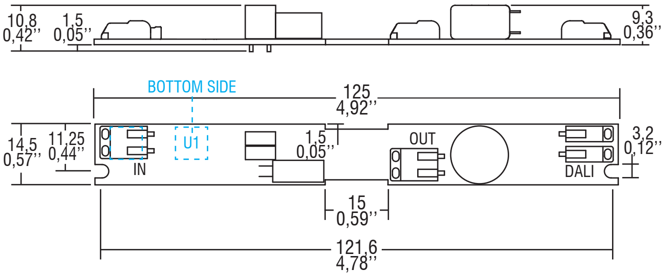
Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../..-ST1
- 9500-../..-ST2
- 9500-../B-..-ST3
- 9500-../B-..-ST4

Article Articolo	Code Codice	W @48V	I out DC	V out	U out V	ta °C	tc U1 °C	η max. Efficiency
LV HR TRACK DALI 200 OF	126034/200OF	8	200 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 94
LV HR TRACK DALI 250 OF	126034/250OF	10	250 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 95
LV HR TRACK DALI 350 OF	126034/350OF	13	350 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 93
LV HR TRACK DALI 400 OF	126034/400OF	16	400 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 95
LV HR TRACK DALI 500 OF	126034/500OF	20	500 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 94
LV HR TRACK DALI 600 OF	126034/600OF	24	600 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 96
LV HR TRACK DALI 700 OF	126034/700OF	28	700 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 93
LV HR TRACK DALI 900 OF (2)	126034/900OF	11	900 mA cost.	3...12 V	48	-25...+60	90	> 93

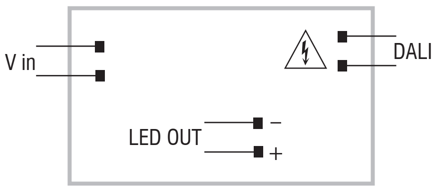
(1) Referred to 100% load - Riferito a carico 100%
(2) Without ENEC - Senza ENEC / Without UL - Senza UL / Without RCM - Senza RCM

BUILT-IN — SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 17 / 0,6 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 -
Massima distanza LED a pagina info8)



48V LED driver track adapters
Alimentatore LED 48V per adattatori da binario

10.2

Features
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- **Dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG18).
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against 230V on DALI port;
  - against overheating and short-circuits;
  - polarity switching at input;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- **Regolazione AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG18).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - contro 230V su porta DALI;
  - termica e cortocircuito;
  - all'ingresso, inversione polarità;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Case and internal cables not included
Contenitore e cablaggi non inclusi

Made in Italy


1


2


3


4

Compatible LED Drivers - Switchable
Alimentatori LED compatibili - Non regolabili

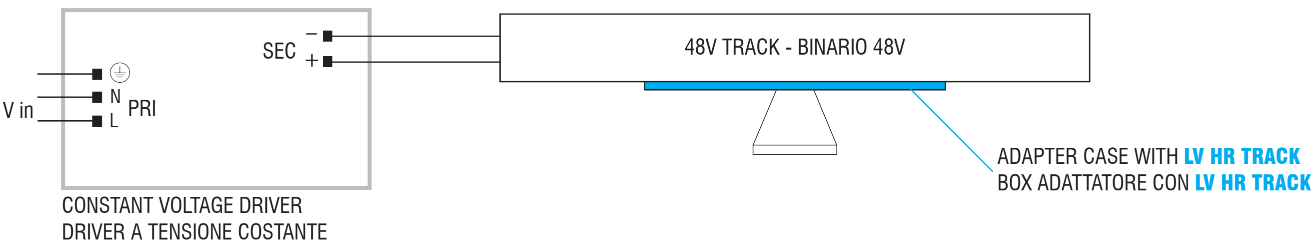
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	LV HR TRACK ON-OFF version	LV HR TRACK 1-10V version	LV HR TRACK DALI version
DC 70W 24V VST	122750	70	24	2,9 A max.	-40...+45	70	0,97	✓		
DC 70W 12V VST	122758	70	12	5,8 A max.	-40...+45	70	0,97	✓		
DC 70W 48V VST	122762	70	48	1,45 A max.	-40...+45	70	0,97	✓	✓	✓
DC 150W 24V VST	122754	150	24	6,25 A max.	-40...+45	75	0,98	✓		
DC 150W 48V VST	122764	150	48	3 A max.	-40...+45	75	0,98	✓	✓	✓

Compatible LED Drivers - Dimmable
Alimentatori LED compatibili - Regolabili

1...10 V PUSH IR

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	LV HR TRACK ON-OFF version	LV HR TRACK 1-10V version	LV HR TRACK DALI version
DC 80W 12V VSTR	122732	80	3x12	6,7 A max.	-25...+45	70	0,97	✓		
DC 120W 24V VSTR	122730	120	3x24	5 A max.	-25...+50	75	0,98	✓		
DC 120W 48V VSTR	122734	120	3x48	2,5 A max.	-25...+50	75	0,98	✓		

Example of wiring diagram
Esempio di schema di collegamento



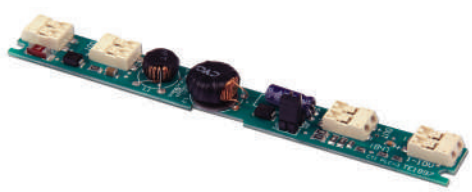
LV HR TRACK 2L 1-10V

Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy

ADIM · constant CURRENT · RIPPLE FREE · AM PWM DIMMING

UL-CLASS2 · CSA-LVLE



Open frame solution, case and internal cables not included
Soluzione senza contenitore, contenitore e cablaggi non inclusi

SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 28 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14
UL 8750
CSA C22.2 No.250.13

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../..-ST1
- 9500-../..-ST2
- 9500-../B-..-ST3
- 9500-../B-..-ST4

Article Articolo	Code Codice	W @48V	I out DC	Jumper JP1	Jumper JP2	U out V	ta °C	tc U1 °C	η max. Efficiency
LV HR TRACK 2L 1-10V 357 OF	1260460F	13	350 mA cost.	-	-	48	-25...+60	90	> 93
		20	500 mA cost.	-	ON				
		22	550 mA cost.	ON	-				
		28	700 mA cost.	ON	ON				
LV HR TRACK 2L 1-10V 246 OF	1260470F	9	250 mA cost.	-	-	48	-25...+60	90	> 90
		16	400 mA cost.	-	ON				
		18	450 mA cost.	ON	-				
		24	600 mA cost.	ON	ON				

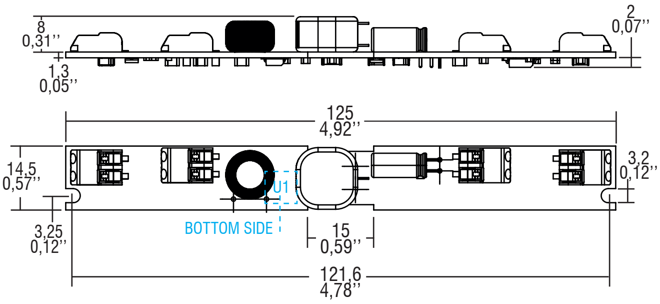
(1) Referred to 100% load - Riferito a carico 100%

Table 1 - Tabella 1

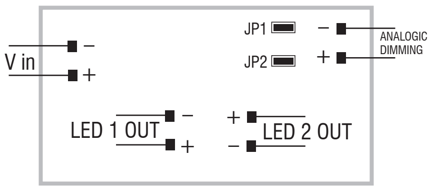
V in	V out
48 Vdc	3...40 V

BUILT-IN · SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 14 / 0,5 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- **2 outputs version for 2 separated LEDs.**
  The 2 loads are connected in series.
  Do not exceed the available voltage range in Table 1.
- Local light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG18).
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short-circuits;
  - polarity switching at input (not for 0/1...10V port);
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- **Versione con 2 uscite per 2 carichi LED.**
  I due LED sono connessi in serie.
  Non eccedere i limiti indicati in Tabella 1.
- Regolazione locale della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG18).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - all'ingresso, inversione polarità (non sulla porta 0/1...10V);
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

LV HR TRACK 2L DALI

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

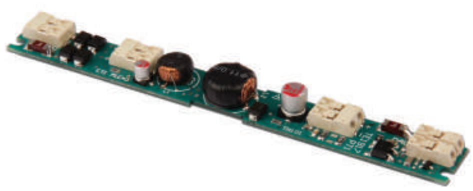
Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING

UL-CLASS2 CSA-LVLE



Open frame solution, case and internal cables not included
Soluzione senza contenitore, contenitore e cablaggi non inclusi

SEC. SWITCH
SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 28 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14
UL 8750
CSA C22.2 No.250.13

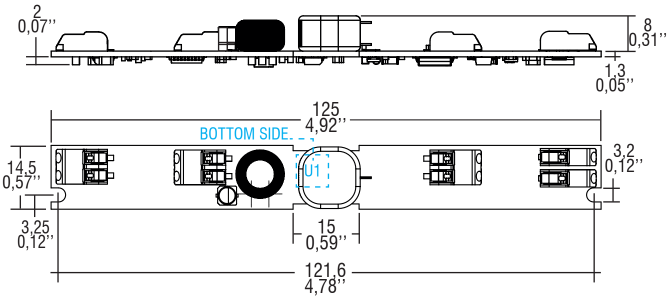
Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../..-ST1
- 9500-../..-ST2
- 9500-../B-..-ST3
- 9500-../B-..-ST4

Article Articolo	Code Codice	W @48V	I out DC	V out	U out V	ta °C	tc U1 °C	η max. Efficiency
LV HR TRACK 2L DALI 200 OF	126039/200OF	8	200 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 94
LV HR TRACK 2L DALI 250 OF	126039/250OF	10	250 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 95
LV HR TRACK 2L DALI 350 OF	126039/350OF	13	350 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 93
LV HR TRACK 2L DALI 400 OF	126039/400OF	16	400 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 95
LV HR TRACK 2L DALI 500 OF	126039/500OF	20	500 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 94
LV HR TRACK 2L DALI 600 OF	126039/600OF	24	600 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 96
LV HR TRACK 2L DALI 700 OF	126039/700OF	28	700 mA cost.	3...40 V	48	-25...+60	90	> 93
LV HR TRACK 2L DALI 900 OF (2)	126039/900OF	11	900 mA cost.	3...12 V	48	-25...+60	90	> 93

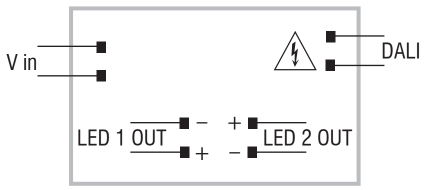
(1) Referred to 100% load - Riferito a carico 100%
(2) Without ENEC - Senza ENEC / Without UL - Senza UL / Without RCM - Senza RCM

BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 17 / 0,6 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 -
Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- **2 outputs version for 2 separated LEDs.**
  The 2 loads are connected in series.
  Do not exceed the available voltage range in Table 1.
- **Dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG18).
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against 230V on DALI port;
  - against overheating and short-circuits;
  - polarity switching at input;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- **Versione con 2 uscite per 2 carichi LED.**
  I due LED sono connessi in serie.
  Non eccedere i limiti indicati in Tabella 1.
- **Regolazione AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG18).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - contro 230V su porta DALI;
  - termica e cortocircuito;
  - all'ingresso, inversione polarità;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

TCI LED

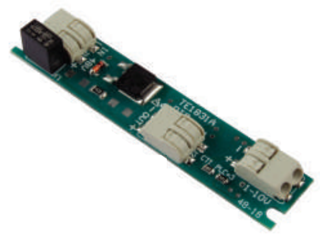
LV HR 48 CV 1-10V

Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy

ADIM — constant VOLTAGE — RIPPLE FREE

UL-CLASS2
CSA-LVLE



SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 48 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14
UL 8750
CSA C22.2 No.250.13

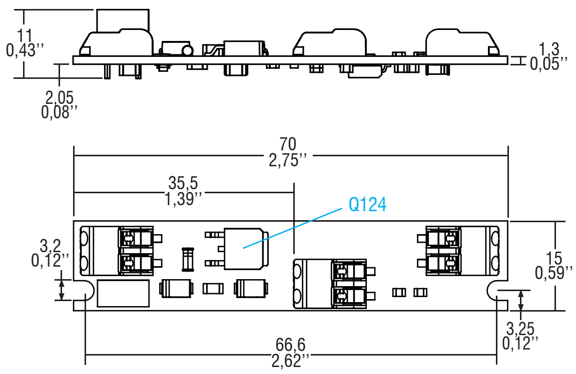
Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../..-ST1
- 9500-../..-ST2
- 9500-../B-..-ST3
- 9500-../B-..-ST4

Article Articolo	Code Codice	W	I out DC	U out V	ta °C	tc Q124 °C	η max. Efficiency
LV HR 48 CV 1-10V OF	126045OF	48	1 A max.	48	-25...+60	90	> 93

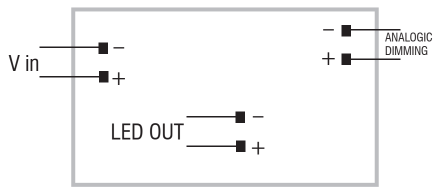
(1) Referred to 100% load - Riferito a carico 100%

BUILT-IN — SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 5 / 0,2 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features
- **48V to 48V dimmable converter.**
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- Local light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Dimming PWM 240 Hz.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG18).
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short-circuits;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **Convertitore dimmerabile 48V a 48V.**
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- Regolazione locale della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione PWM 240 Hz.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG18).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

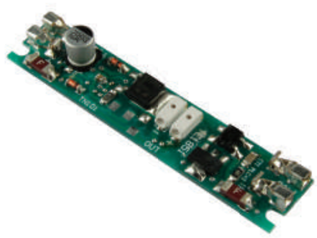
LV HR 48 CV DALI

Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 48 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14
UL 8750
CSA C22.2 No.250.13

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../..-ST1
- 9500-../..-ST2
- 9500-../B-..-ST3
- 9500-../B-..-ST4

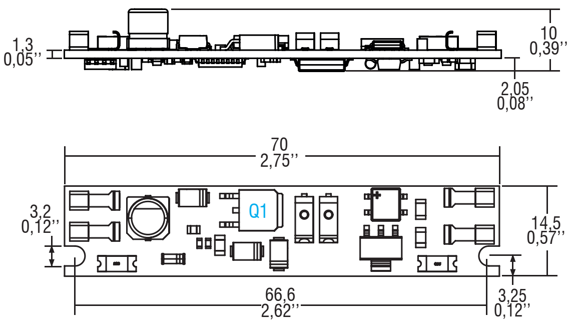
SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	W	I out DC	U out V	ta °C	tc Q1 °C	η max. Efficiency
LV HR 48 CV DALI OF	126044OF	48	1 A max.	48	-25...+60	90	> 93

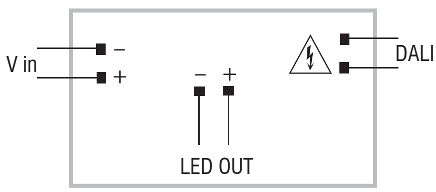
(1) Referred to 100% load - Riferito a carico 100%

BUILT-IN — SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 8 / 0,3 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

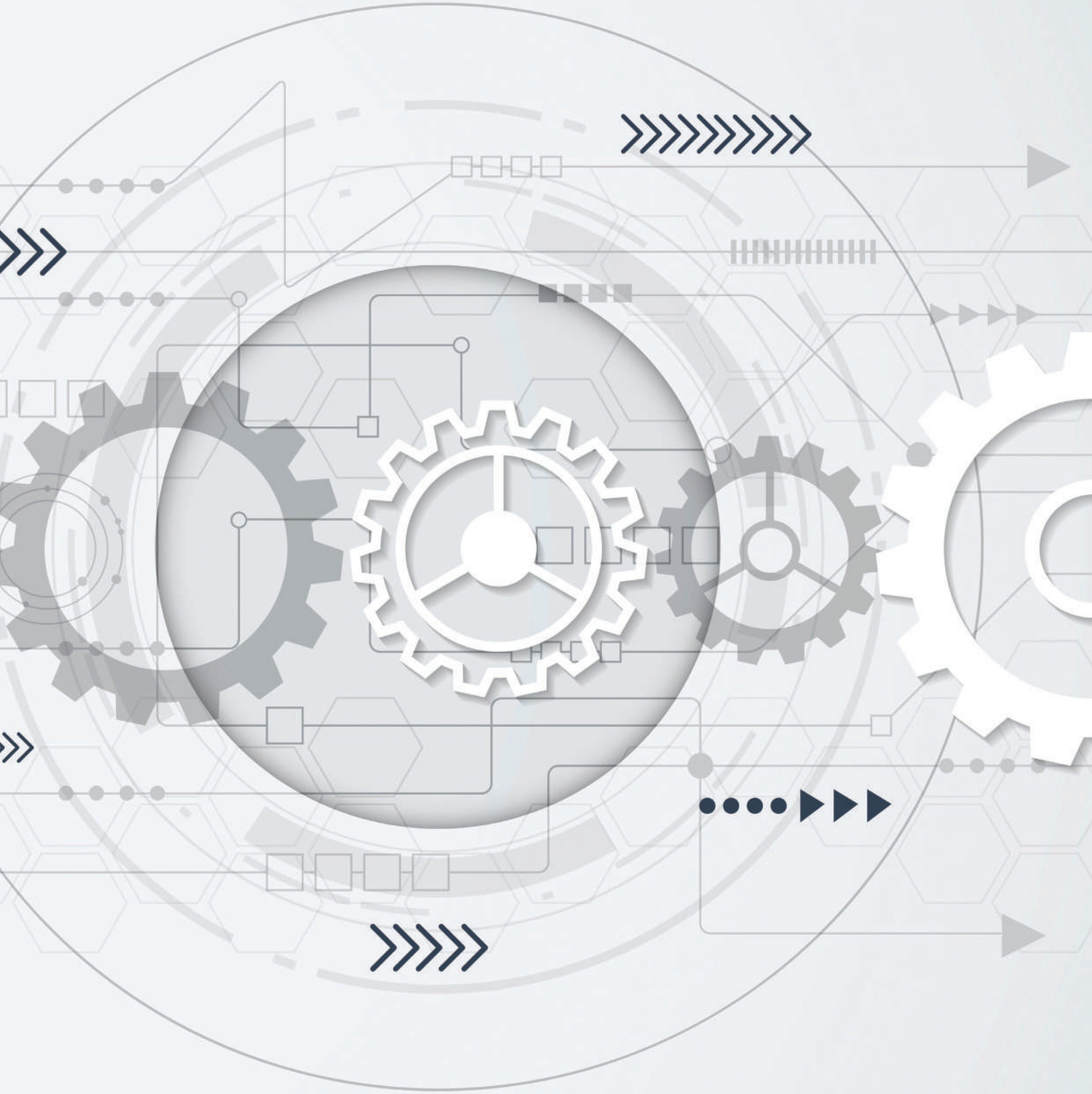


Features
- **48V to 48V dimmable converter.**
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- Light regulation 0/3 - 100 % by means of DALI interface.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- **Dimming PWM 240 Hz.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG18).
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against 230V on DALI port;
  - against overheating and short-circuits;
  - against overloads.

Caratteristiche
- **Convertitore dimmerabile 48V a 48V.**
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- Regolazione della luminosità 0/3 - 100 % mediante interfaccia DALI.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- **Regolazione PWM 240 Hz.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG18).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - contro 230V su porta DALI;
  - termica e cortocircuito;
  - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

accessori e altri prodotti



MW 70 LED DIMMABLE

TCI LED

Dimmable (TRAILING EDGE) 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps
Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile (regolazione IGBT) per lampade LED e alogene

Made in Italy

SELV 60V

SEC. SWITCH · SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
230 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Power
Potenza
2,5 ÷ 70 W

Standards compliance
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

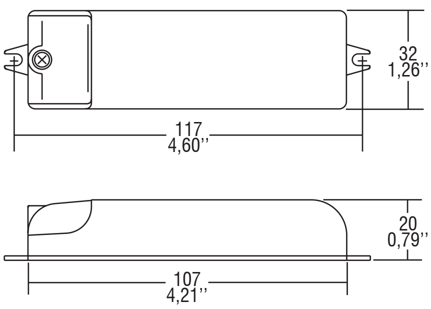
Lamps
Lampade
Halogen lamps
AC supplied LED bulbs

Article Articolo	Code Codice	Power out W	V in Vac	V out Vac 50 kHz	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	Colours Colori
MW 70 LED	119772	**2,5 ÷ 70**	230 ÷ 240	12	-25...40	90	0,98	White - Bianco

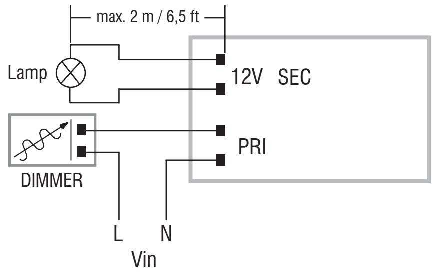
IP 20 · SCREW FIXING · Ø40 1,57''

Weight - Peso:
gr. 80 / 2,8 oz.
Pcs - Pezzi 30

Compatible with ZHAGA (AM6)



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

Features
- IP20 independent transformer for lamps 12 Vac:
  5 ÷ 70 W halogen lamps;
  2,5 ÷ 50 W LED lamps (max. 4/5 lamps).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Max. 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits.
  - against mains voltage spikes.
  - against overloads.

Before use always check the compatibility with the LED lamps of the application, including EMC verification of the complete system.

Caratteristiche
- Trasformatore indipendente IP20 per lampade 12 Vac:
  5 ÷ 70 W lampade alogene;
  2,5 ÷ 50 W lampade LED (max. 4/5 lampade).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
  - termica e corto circuito.
  - contro le extra tensioni di rete.
  - contro i sovraccarichi.

Prima dell'uso verificare la compatibilità con le lampade LED dell'applicazione, inclusa verifica EMC del sistema completo.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

MW 70 LED NOT DIMMABLE

12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps
Trasformatore elettronico 12 V per lampade LED e alogene

Made in Italy

SELV 60V

SEC. SWITCH — SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
230 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Power
Potenza
2,5 ÷ 70 W

Standards compliance
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

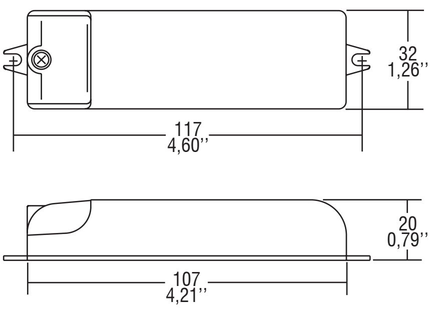
Lamps
Lampade
Halogen lamps
LED bulbs

Article Articolo	Code Codice	Power out W	V in Vac	V out Vac 50 kHz	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	Colours Colori
MW 70 LED	119773	**2,5 ÷ 70**	230 ÷ 240	12 Vac	-25...40	90	0,98	White - Bianco

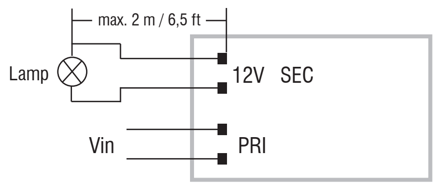
IP 20 — SCREW FIXING — Ø40 1,57''

Compatible with ZHAGA (AM6)

Weight - Peso:
gr. 80 / 2,8 oz.
Pcs - Pezzi 30



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Features
- **Switchable electronic transformer.**
- IP20 independent transformer for lamps 12 Vac:
  5 ÷ 70 halogen lamps;
  2,5 ÷ 50 LED lamps (max. 4/5 lamps).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm^2 / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits.
  - against mains voltage spikes.
  - against overloads.

Before use always check the compatibility with the LED lamps of the application, including EMC verification of the complete system.

Caratteristiche
- **Trasformatore elettronico non regolabile.**
- Trasformatore indipendente IP20 per lampade 12 Vac:
  5 ÷ 70 lampade alogene;
  2,5 ÷ 50 lampade LED (max. 4/5 lampade).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm^2 / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
  - termica e corto circuito.
  - contro le extra tensioni di rete.
  - contro i sovraccarichi.

Prima dell'uso verificare la compatibilità con le lampade LED dell'applicazione, inclusa verifica EMC del sistema completo.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE — 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

W 105 LED PWM

Dimmable 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps with synch. input
Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile per lampade LED e alogene con ingresso sinc.

Made in Italy

PUSH (1) c (2)

EAC 110 M M SELV 60V

SYNC. (1) SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
230 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50 Hz

Power
Potenza
4 ÷ 105 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lamps
Lampade
Halogen lamps
AC supplied LED bulbs

Article Articolo	Code Codice	Power out W	V in Vac	V out Vac 50 kHz	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	Colori Colours
W 105 LED (2)	119812	4 ÷ 105	230 ÷ 240	12	50	75	0,98	Bianco - White
W 105 LED PWM (1)	119814	4 ÷ 105	230 ÷ 240	12	50	75	0,98	Bianco - White

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
DCC DALI INTERFACE (**12.4**)		122099

Features
- IP20 independent transformer for lamps 12 Vac:
  10 ÷ 105 W halogen lamps;
  4 ÷ 70 W LED lamps (max. 4/5 lamps).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Max. 18 mm cable peel-off.
- Protections:
  - against overheating and short circuits.
  - against mains voltage spikes.
  - against overloads.

Before use always check the compatibility with the LED lamps of the application.

Caratteristiche
- Trasformatore indipendente IP20 per lampade 12 Vac:
  10 ÷ 105 W lampade alogene;
  4 ÷ 70 W lampade LED (max. 4/5 lampade).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Protezioni:
  - termica e corto circuito.
  - contro le extra tensioni di rete.
  - contro i sovraccarichi.

Prima dell'uso verificare la compatibilità con le lampade LED dell'applicazione.

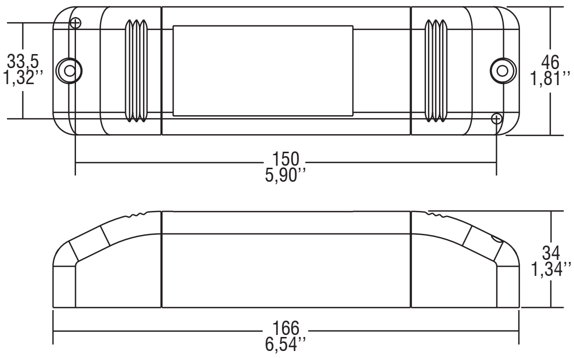
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

W 105 LED PWM

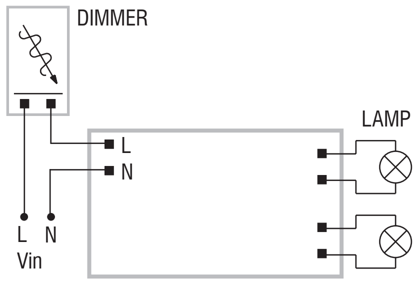
Dimmable 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps with synch. input
Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile per lampade LED e alogene con ingresso sinc.

Made in Italy

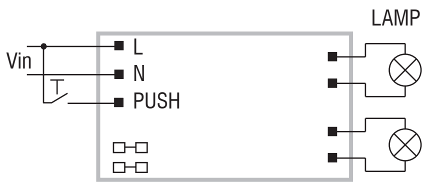
Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi 30



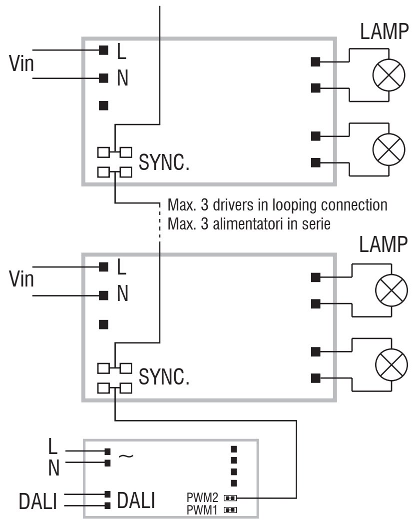
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2 meter / 6,5 ft - Massima distanza LED: 2 metri / 6,5 ft)



(2) Phase-cut dimming - Regolazione a taglio di fase
W 105 LED



(1) PUSH dimming - Regolazione a pulsante
W 105 LED PWM



(1) DALI dimming - Regolazione tramite DALI
W 105 LED PWM

Operation Mode
W 105 LED(2)
- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT (info12-14).

W 105 LED PWM(1)
- It is possible to control by DALI signal up to three **W 105 LED PWM** with a single DCC DALI INTERFACE through “PWM2” output.
- Synchronization cable is separately supplied.
- Light regulation 10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 220 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

Modalità di funzionamento
W 105 LED(2)
- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT (info12-14).

W 105 LED PWM(1)
- È possibile comandare con segnale DALI fino a tre **W 105 LED PWM** con un’unica DCC DALI INTERFACE tramite uscita sincronismo “PWM2”.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l’intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all’ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

ETD2E9

Universal pushbutton dimmer for LED lamps 230 V for standard 35 mm rail
Dimmer universale regolabile per lampade LED a 230 Vac per guida DIN 35

Made in Italy

EAC

Voltage
Tensione
230 V

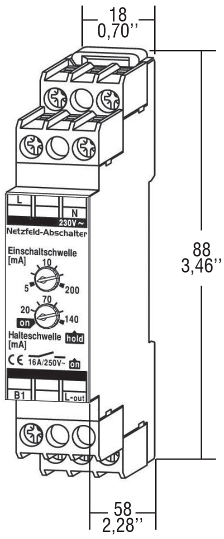
Frequency
Frequenza
50 Hz

Power
Potenza
max. 400 VA

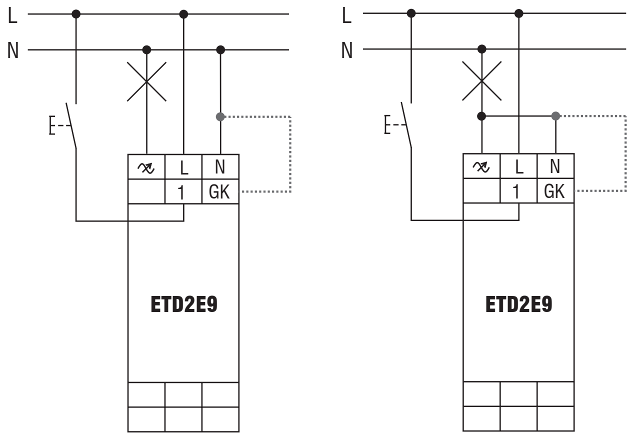
Standards compliance
EN 50022
EN 55015
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
VDE 0304

Article Articolo	Code Codice	W max.	Volt /Hz	Type Tipo di carico	Load Carico	ta °C
ETD2E9	180427	400	230 V / 50 Hz	LED	TRIAC	-10...+50

Weight - Peso gr. 191 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



.... Optional; only necessary with an automatic demand switch.
Opzionale; necessario solo in abbinamento con sezionatori di rete.

Standard connection
Collegamento standard

Connection without neutral line
Collegamento senza neutro

Universal dimmer for 230 Vac LED lamps, compatible with rail DIN 35.
- Compatible with any push button.
- Provided with status LED.
- Dimming:
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity.
- The device could be installed on rail DIN 35 mm.
- Input and output terminal blocks M3,5 4x1,5mm² - 2x2,5mm² - 1x4mm².
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.

The instruction sheet is available on TCI website www.tci.it

Dimmer universale per lampade LED a 230 Vac, per installazioni su guida DIN 35.
- Indipendente dall'interruttore utilizzato.
- Dotato di LED di stato.
- Per regolare:
  - Una pressione breve accende o spegne la lampadina.
  - Una pressione prolungata regola la luminosità.
- Fissaggio a scatto su guida DIN 35 mm.
- Morsetti per il collegamento con viti imperdibili M3,5 4x1,5mm² - 2x2,5mm² - 1x4mm².
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

Il libretto di istruzione è disponibile sul nostro sito web www.tci.it

Universal pushbutton dimmer for LED lamps 230 V for wall box
Dimmer universale regolabile per lampade LED a 230 Vac per scatole di derivazione

Made in Italy

Voltage
Tensione
230 V

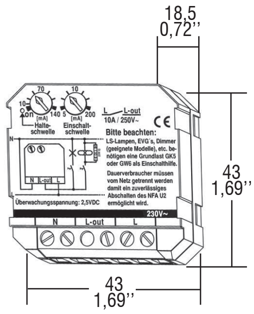
Frequency
Frequenza
50 Hz

Power
Potenza
max. 400 W

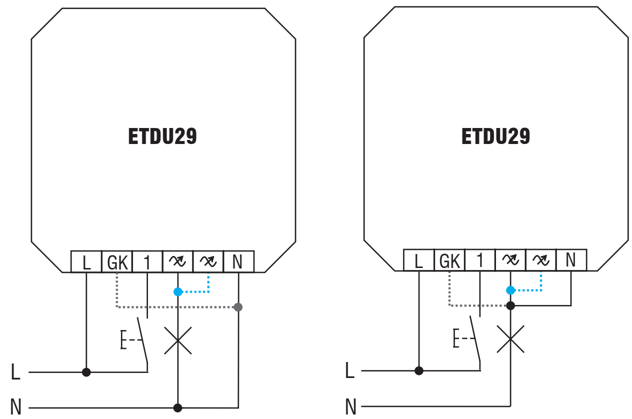
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
VDE 0304

Article Articolo	Code Codice	W max.	Volt /Hz	Type Tipo di carico	Load Carico	ta °C
ETDU29	180426	400	230 V / 50 Hz	LED	IGBT	-10...+50

Weight - Peso gr. 191 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Optional; for improved heat dissipation with heavy loads.
Opzionale; per migliorare la dissipazione di calore per grossi carichi.

Optional; only necessary with an automatic demand switch.
Opzionale; necessario solo in abbinamento con sezionatori di rete.

Standard connection
Collegamento standard

Connection without neutral line
Collegamento senza neutro

Universal dimmer for 230 Vac LED lamps, for built-in installation.
- Compatible with any push button.
- Provided with status LED.
- Dimming:
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity.
- The device could be installed into wall box.
- Input and output terminal blocks M3,0 2x1,5mm^2 - 1x2,5mm^2.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads;
  - protection fuse at input.

The instruction sheet is available on TCI website www.tci.it

Dimmer universale per lampade LED a 230 Vac, per installazioni da incasso.
- Indipendente dall'interruttore utilizzato.
- Dotato di LED di stato.
- Per regolare:
  - Una pressione breve accende o spegne la lampadina.
  - Una pressione prolungata regola la luminosità.
- Il dimmer può essere installato in scatole di derivazione.
- Morsetti per il collegamento M3,0 2x1,5mm^2 - 1x2,5mm^2.
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

Il libretto di istruzione è disponibile sul nostro sito web www.tci.it

SCU-EVG - CONVERTER PUSH/1...10 V

Push button control unit for electronic ballasts with 1...10 V dimming
Dimmer con controllo a pulsanti per reattori elettronici con regolazione 1...10 V

Made in Italy

Voltage
Tensione
230 V

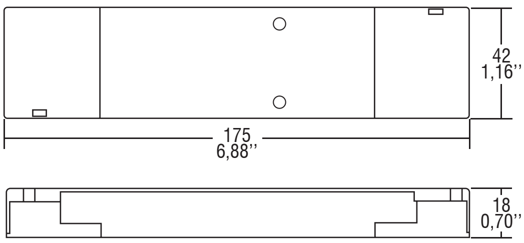
Frequency
Frequenza
50 Hz

Power
Potenza
max. 2300 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547

Article Articolo	Code Codice	W max.	Type Tipo	Volt /Hz	Load Carico	ta °C	Colour Colore
SCU-EVG	180341	2300	Relay - Relé	230 V / 50 Hz	resistive - resistivo	50	White - Bianco

Weight - Peso gr. 100 / 3,52 oz.
Pcs - Pezzi 1



TECHNICAL SPECIFICATIONS
• Control current 200mA max.

Flat built-in unit for switching and controlling of electronic ballasts with 1...10 V interface. It different from our "electronic potentiometer" by its mode of operation: all switching and dimming commands are given by push-button operation and by the possibility of connecting any number of push-button as fully valid extension. Depending on the control voltage of the ballast and the use of additional power switches, more than 100 EVG can be controlled simultaneously.
Three pairs of output terminals facilitate the connection of the devices.
Dimmer for fluorescent lamp, description:
Push buttom control unit for electronic ballast with 1...10 V control unit for switching and dimming fluorescent lamps via electronic ballast with 1...10 V control input or electronic transformers with 1...10 V control input. Control via touch dimmer extension, mechanical push button (normally open contact), 40 V continuous pulse infrared push button or fourfold built-in infrared extension push button.
Short push button operation: ON-OFF. Long push button operation: continuous dimming. The push button control unit for electronic ballasts with 1...10 V control unit has a memory switch.
Two possibilities for switching on or dimming are available:
Memory switch = OFF: always switches on maximum brightness. Dimming function begins at minimum brightness.
Memory switch = ON: always switches on the brightness set last. Dimming function begins at the brightness set last. After switching on, the dimming process begins with a time delay (approx. 600 ms), and the memorised brightness can be without any undesired dimming up or down.

CARATTERISTICHE TECNICHE
• Corrente di comando 200mA max.

SCU-EVG è utilizzato per l'accensione, la regolazione e lo spegnimento di reattori o trasformatori elettronici con interfaccia 1...10 V. Questo prodotto si differenzia dai potenziometri elettronici per il suo modo di operare, tutte le accensioni e regolazioni sono comandate da pulsanti, interruttori ed esiste la possibilità di collegare altri comandi 1...10 V, questo dipende dalla tensione di controllo dei reattori utilizzati e di eventuali trasformatori elettronici 1...10 V.
Tre coppie di morsetti in uscita facilitano la connessione del prodotto stesso con le interfacce.
Dimmer per lampade fluorescenti, descrizione:
Unità di controllo a pulsanti per carichi elettronici con ingresso di controllo 1...10 V per la commutazione delle lampade fluorescenti per mezzo di carichi elettronici con ingresso di controllo 1...10 V o di trasformatori elettronici con ingresso di controllo 1...10 V.
Controllo per mezzo di variluce a tocco, pulsante (n.a.), pulsante infrarosso a impulso continuo a 40 V o pulsante quadruplo con estensione a infrarosso incorporata.
Funzionamento a pressione breve: ON-OFF.
Funsionamento a pressione prolungata: commutazione continua.
L'unità di controllo a pulsanti per carichi elettronici con ingresso di controllo 1...10 V si avvale di un interruttore a memoria.
Sono disponibili due possibilità di di commutazione:
Interrutore a memoria = OFF: inserire sempre la massima luminosità. La funzione di commutazione viene avviata alla minima luminosità.
Interruttore in memoria = ON: inserire sempre l'ultima luminosità impostata. La funzione di commutazione viene avviata a questo valore di luminosità. Dopo l'inserimento, il processo di commutazione comincia con un ritardo (pari a circa 600 millesimi di secondo), e la luminosità memorizzata può essere impostata senza commutazioni inutili e sgradite.

ROTATING POTENTIOMETER 1...10 V

TCI LED

Rotating electronic potentiometer 1...10 V
Potenziometro elettronico rotativo 1...10 V

Made in Italy

1...10 V

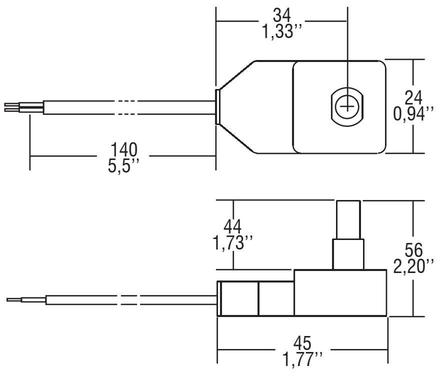
Controlled voltage
Tensione controllata
0,7...12 V

Controlled current
Corrente controllata
10 mA

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547

Article Articolo	Code Codice	Type Tipo	ta °C	tc °C
REG 1-10 V	123999L	1...10 V	-	-

Weight - Peso gr. 16 / 0,56 oz.
Pcs - Pezzi 50



The rotating electronic potentiometer CP is used for regulation of electronic drivers with interface 1...10 V.
Suitable for Class III applications.

TECHNICAL SPECIFICATIONS
- Controlled current: 10 mA max.;
- Controlled voltage: 0,7...12 V;
- Degree of protection: case IP20;

Il potenziometro elettronico rotativo CP viene impiegato per la regolazione di alimentatori elettronici con interfaccia 1...10 V.
Adatto ad applicazione in Classe III.

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Corrente controllata: 10 mA max.;
- Tensione controllata: 0,7...12 V;
- Grado di protezione: involucro IP20;

DALI WEB PROGRAMMER

DALI PROGRAMMER for DALI-2 products, with WEB interface
PROGRAMMATORE DALI per prodotti DALI-2, con interfaccia WEB

Made in Italy

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

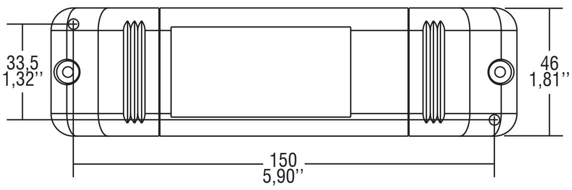
Frequency
Frequenza
50/60 Hz

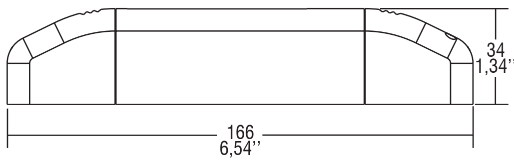
AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
5 V

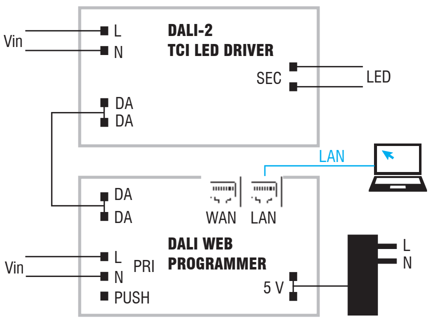
Article Articolo	Code Codice	VAC in	VDC in	Type Tipo	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor
DALI WEB PROGRAMMER	126500	100 ÷ 240	5	WEB-DALI	-25...+50	60	0,6 C

IP 20 SCREW FIXING Ø56 2,20''

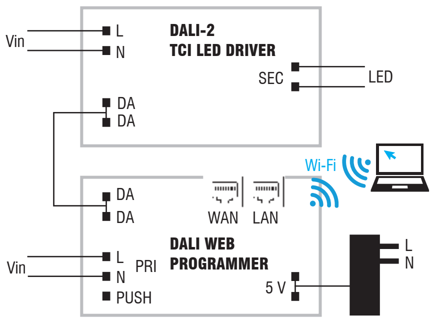




Wiring diagram - Schema di collegamento



LAN connection to PROGRAMMER
Connessione LAN al PROGRAMMATORE



Wi-Fi connection to PROGRAMMER
Connessione Wi-Fi al PROGRAMMATORE

Features
- Programming tool which allows to program TCI DALI-2 drivers with a WEB interface (HTML pages) integrated in its internal memory.
- The connection to the PROGRAMMER can be via LAN or Wi-Fi.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.

Caratteristiche
- Dispositivo di programmazione che permette di programmare alimentatori TCI DALI-2 tramite un'interfaccia WEB (pagine HTML) integrata nella memoria interna.
- La connessione al PROGRAMMATORE può essere effettuata tramite LAN o Wi-Fi.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

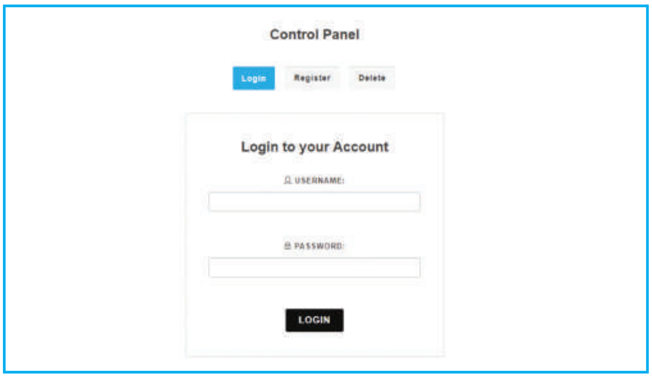
DALI WEB PROGRAMMER

DALI PROGRAMMER for DALI-2 products, with WEB interface
PROGRAMMATORE DALI per prodotti DALI-2, con interfaccia WEB

Made in Italy

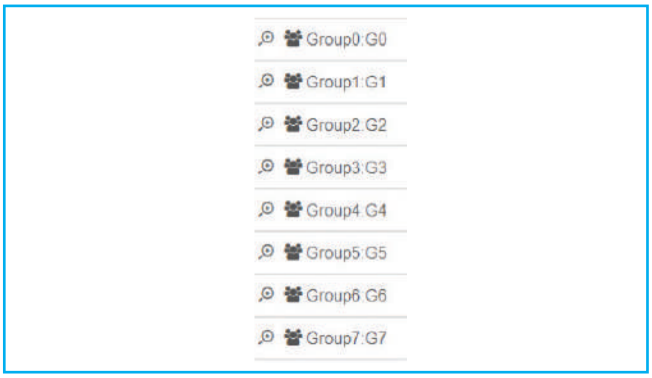
LOGIN & ACCOUNTS:
This section allows to login into the programmer, to create new users and administrators, to remove an existing users. At the boot the system needs 3 minutes to set all the services.

Tramite questa sezione è possibile effettuare la login, creare nuovi utenti e amministratori, cancellare un utente esistente. All'accensione il sistema impiega circa 3 minuti per avviare tutti i servizi.



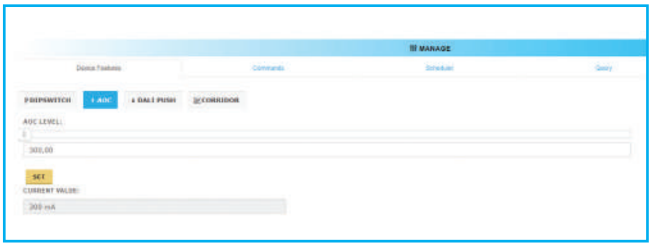
GROUPS & SCENES SETTINGS:
This section allows to manage and rename up to 16 groups of DALI devices.

Tramite questa sezione è possibile gestire e rinominare fino a 16 gruppi di driver DALI.



DEVICE FEATURES:
This section allows to verify and set the capabilities of the connected DALI devices:
- enable and disable di-switch;
- set output current, step 1mA;
- enable and disable PUSH function;
- enable and disable CORRIDOR function;
- other functionalities.

In questa sezione è possibile verificare e impostare le capabilities dei dispositivi DALI connessi tra cui:
- abilitare e disabilitare il dip-switch;
- settaggio correnti, step 1mA;
- abilitare e disabilitare funzionalità PUSH;
- abilitare e disabilitare funzionalità CORRIDOR;
- altre funzionalità.

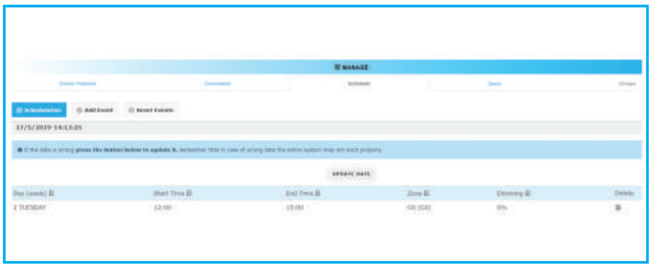


BASIC DALI SETUP:
This section allows to make the commissioning on a DALI network, then set and remove the addresses.
Moreover it is possible to read (QUERY) the DALI parameters stored in the devices.

Tramite questa sezione è possibile effettuare il commissioning dei dispositivi DALI connessi, quindi assegnare nuovi indirizzi e gestire quelli esistenti.
È inoltre possibile leggere tramite QUERY i parametri DALI memorizzati nei vari dispositivi.

SCHEDULER:
This section allows to set, delete, modify, enable or disable dimming scenarios (broadcast or by groups).

Tramite questa sezione è possibile impostare, cancellare, modificare, abilitare o disabilitare eventi di regolazione (broadcast o per gruppi).



DALI COMMANDS:
This section allows to send single DALI commands, both as broadcast and for single address.

Tramite questa sezione è possibile inviare singoli comandi DALI sia broadcast che per singolo indirizzo.

DALI INTERFACE

DALI - PWM signal converter
Convertitore di segnale DALI - PWM

Made in Italy

SELV 60V

12V AUX. 100 mA | SYNC.[1] | NTC INPUT | SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
8 ÷ 13 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62386-102
EN 62386-208
VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	VAC in	VDC in	Type Tipo	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor
DCC DALI INTERFACE	122099	100 ÷ 240	8...13	DALI - PWM	-25...+50	65	0,5 C

Article - Articolo	L (length)	Code Codice
Synchronization cable single channel Cavetto di sincronizzazione singolo canale	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516

Features
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Interface which can convert a signal with DALI protocol into a PWM signal[1].
- By way of the 2 PWM outputs up to 10 ballasts of the JOLLY series can be connected by means of a synchronization cable supplied separately (pag. **12.8**)[1].
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12 VDC voltage.
- By means of the auxiliary output a 12 VDC load can be powered up to 2 W.
- External NTC input for reducing load current.
- Protections:
  - against input over voltages from mains;
  - against short circuit and open circuit;
  - thermal.

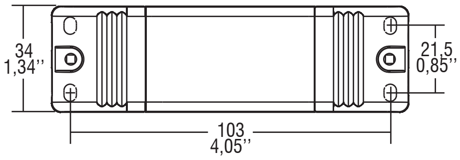
Caratteristiche
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DALI in un segnale PWM[1].
- Tramite le 2 uscite PWM è possibile connettere fino a 10 alimentatori della famiglia JOLLY tramite cavetto di sincronizzazione fornito separatamente (pag. **12.8**)[1].
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12 VDC.
- Tramite l'uscita ausiliaria è possibile alimentare un carico da 12 VDC fino a 2 W.
- Ingresso NTC esterno per riduzione corrente carico.
- Protezioni:
  - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
  - al corto circuito e al circuito aperto;
  - di temperatura.

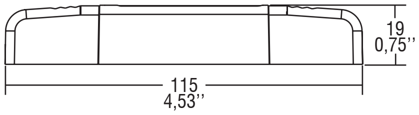
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

DALI - PWM signal converter
Convertitore di segnale DALI - PWM

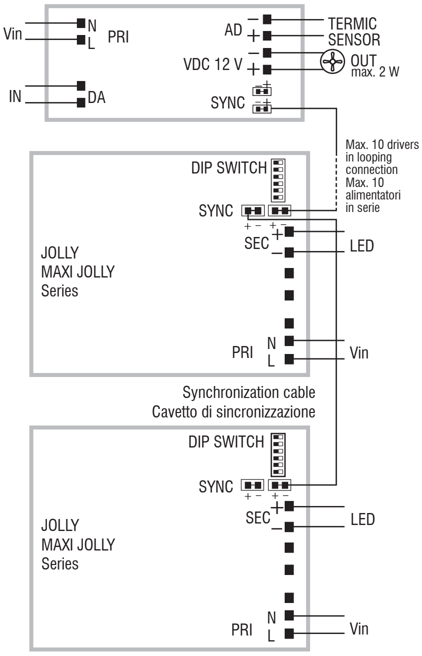
Made in Italy

Weight - Peso gr. 60 / 2,11 oz.
Pcs - Pezzi 50

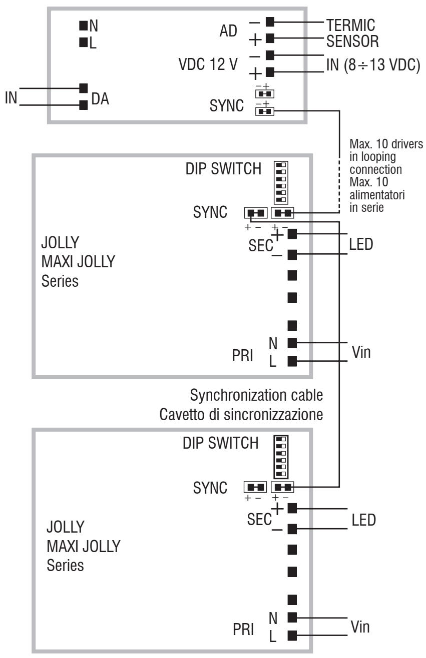




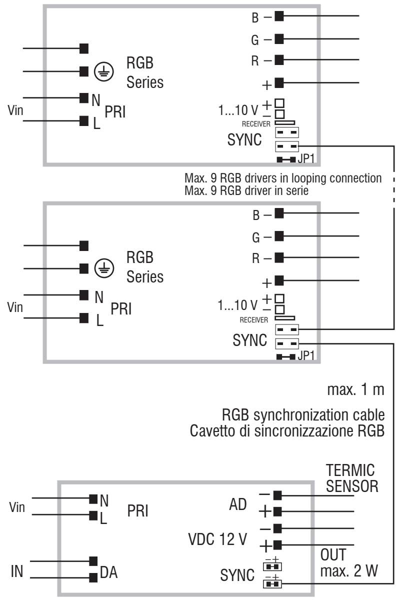
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Supply from the mains - Alimentazione da rete



12 V supply - Alimentazione da 12 V



Single channel syncronization[1]
Sincronizzazione singolo canale[1]

Operation mode

- A failure of the lamp can be communicated to the PS through the NTC port by short-circuiting it or leaving it open. If not used the port must polarized by a 100 K resistor.
- The interface output signal is at 100 % with DALI signal missing.
- “Open collector” type PWM output (PWM 2)[1].
- Opto-isolated “Open collector” type PWM output (PWM 1)[1].
- [1]Compatible ONLY with FULL PWM products.

Modalità di funzionamento

- Un problema della lampada può essere comunicato all’alimentatore attraverso la porta NTC cortocircuitando questa o lasciandola aperta. Se la funzione non è utilizzata polarizzare la porta con una resistenza di 100 K.
- In assenza del segnale DALI l’interfaccia porta al 100 % il segnale in uscita.
- Un uscita PWM di tipo “open collector”(PWM 2)[1].
- Un uscita PWM di tipo “open collector” optoisolata (PWM 1)[1].
- [1]Compatibile SOLO con prodotti FULL PWM.

DALI POWER POTI SR-2400

DALI power potentiometer, flush mounting.
Potenziomentro DALI, montaggio a parete

EAC

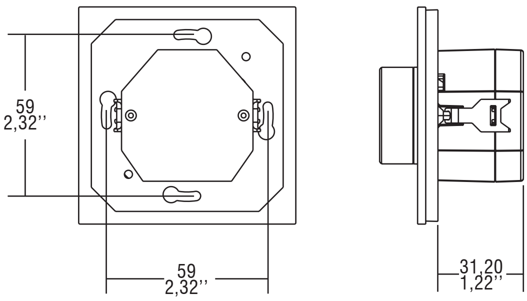
Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Power consumption
Consumo di energia
max. 2,3 W

Article Articolo	Code Codice	DALI type	Power consumption Consumo di energia W	Output current Corrente in uscita mA	ta °C
SR-2400 RB	181205	type 6	max. 2,3	max. 100	0...+50
SR-2400 RB-CCT	181206	type 8	max. 2,3	max. 100	0...+50

Weight - Peso gr. 215 / 7,58 oz.
Pcs - Pezzi 1



Features
- Designed to work with DALI-2 systems.
- DALI control unit with integrated power supply.
- Alows a common brightness control (broadcast) of up to 50 DALI stations without additional DALI power supply.
- Parallel switching of up to four DALI power potis extends the maximum number of DALI stations to 100.
- DALI communication cable length: max. 300 mt.
- Use of further DALI power potis as extension (without connection of the integrated power supply).
- Switching and dimming by pressing and turning the operation button.
- Storing of basic brightness and switch-on brightness.

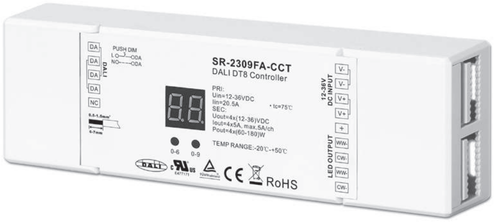
Caratteristiche
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Unità di controllo DALI con alimentatore integrato.
- Consente un controllo della luminosità (trasmissione) sino ad un massimo di 50 punti senza alimentazione supplementare.
- Collegamento in parallelo di fino a quattro potenziometri DALI sino ad un massimo di 100 punti DALI.
- Lunghezza del cavo di comunicazione DALI: max. 300 metri.
- L'utilizzo di ulteriore potenza potis DALI come estensione (senza il collegamento all'alimentazione integrata).
- Accensione e dimmerazione premendo e girando il pulsante di funzionamento.
- Memorizzazione della luminosità dimpostata e dell'ultima luminosità impostata.

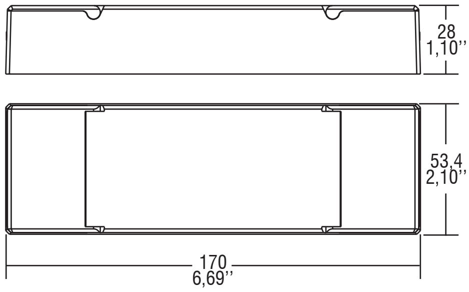
SR-2309 FA-CCT

DALI DT8 dimmer

EAC

Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 1





LOOPING

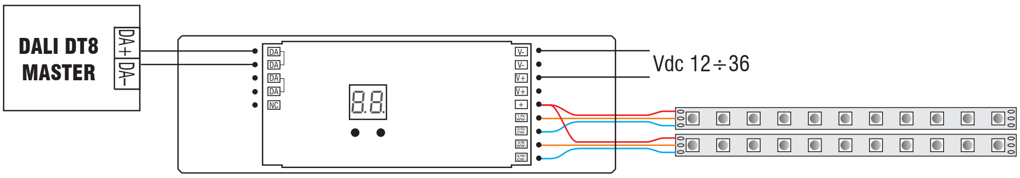
Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 36 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Standards compliance
EN 62386-209

Article Articolo	Code Codice	VDC in	V out DC	I out DC	ta °C
SR-2309 FA-CCT	181209	12 ÷ 36	4x12/36 Vdc	5 A max.	-25...+50

TW application - Applicazione TW



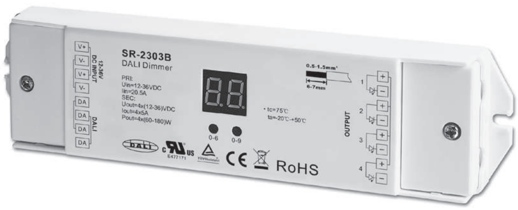
Features
- **Double input and DALI terminal blocks to loop other interface.**
- Features DALI dimming (0/0,1 - 100 %).
- Suitable for constant voltage.
- 4 output channel controlled via DALI address:
  - max. 60 W - 12 V;
  - max. 120 W - 24 V;
  - max. 180 W - 36 V.
- Compatible with standard DT8 interfaces.
- Dual control colour and temperature
  - The DALI colour control functionality has not been verified.
- DALI address can be manually assigned and displayed via digital display.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altra interfaccia.**
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,1 - 100 %).
- Adatto per carichi LED in tensione.
- 4 canali d'uscita controllabili via DALI:
  - max. 60 W - 12 V;
  - max. 120 W - 24 V;
  - max. 180 W - 36 V.
- Compatibile con interfacce DT8 DALI standard.
- Controllo doppio colore e temperatura
  - La funzionalità controllo colore DALI non è stata verificata.
- L'indirizzo DALI può essere assegnato manualmente e visualizzato tramite display digitale.

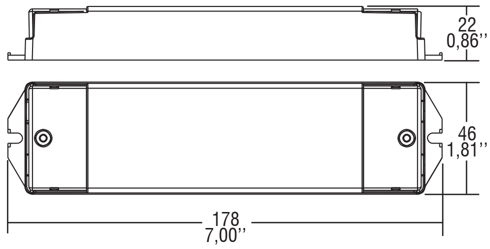
SR-2303B

DALI DT6 dimmer

EAC



Weight - Peso gr. 160 / 5,6 oz.
Pcs - Pezzi 1



LOOPING

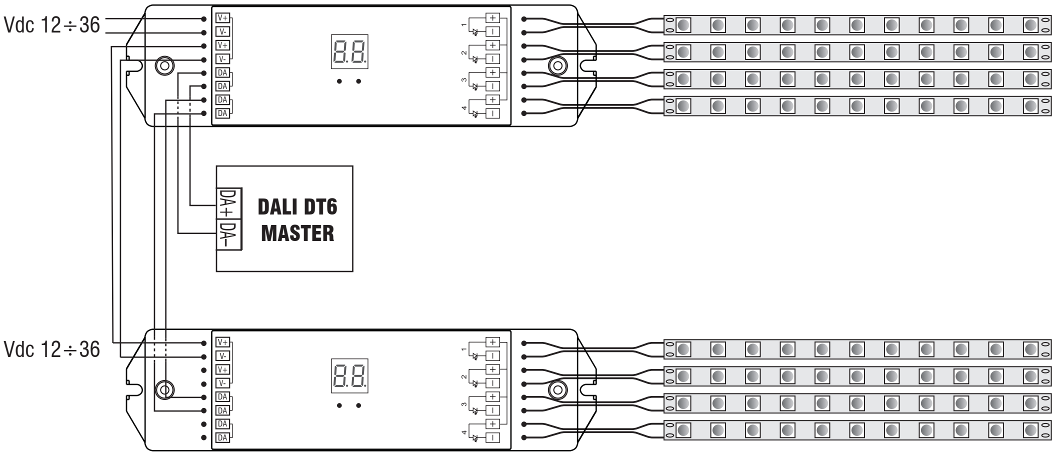
Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 36 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Standards compliance
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Article Articolo	Code Codice	VDC in	V out DC	I out DC	ta °C
SR-2303B	181211	12 ÷ 36	4x12/36 Vdc	5 A max.	-25...+50

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



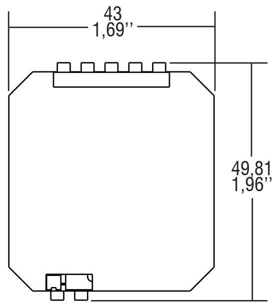
Features
- **Double input and DALI terminal blocks to loop other interface.**
- Features DALI dimming (0/0,1 - 100 %).
- Suitable for constant voltage.
- 4 output channel controlled via DALI address:
  - max. 60 W - 12 V;
  - max. 120 W - 24 V;
  - max. 180 W - 36 V.
- Compatible with standard interfaces.
- DALI address can be manually assigned and displayed via digital display.

Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altra interfaccia.**
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,1 - 100 %).
- Adatto per carichi LED in tensione.
- 4 canali d'uscita controllabili via DALI:
  - max. 60 W - 12 V;
  - max. 120 W - 24 V;
  - max. 180 W - 36 V.
- Compatibile con interfacce DALI standard.
- L'indirizzo DALI può essere assegnato manualmente e visualizzato tramite display digitale.

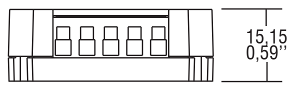
SR-DA2833P DALI PUSH

TCI LED

Push button coupler for DALI bus
Accoppiatore pulsanti per linea DALI



Weight - Peso gr. 24 / 0,84 oz.
Pcs - Pezzi 200



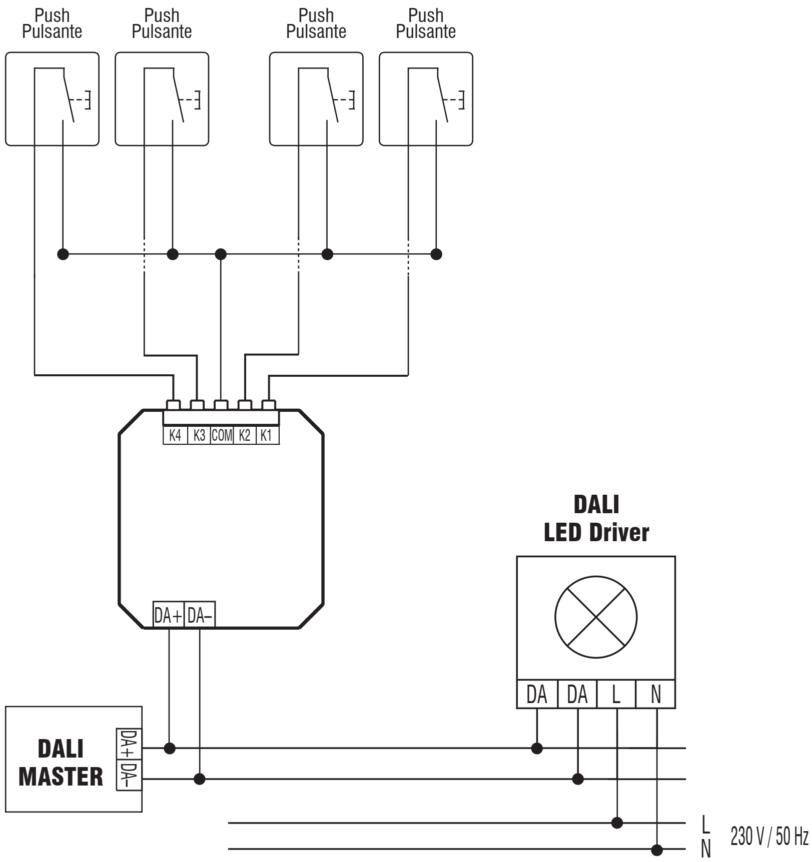
Voltage
Tensione
16,5 Vdc

I max.
3 mA

Standards compliance
EN 55015
EN 61547
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 62386-101
EN 62386-103
EN 62386-301

Article Articolo	Code Codice	DALI Type	I max.	VDC in	ta °C	tc °C
SR-DA2833P-DA2	181210	type 6	3 mA	9,5...22,5	-20...+50	75

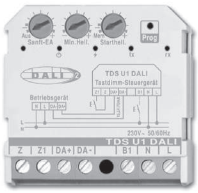
Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

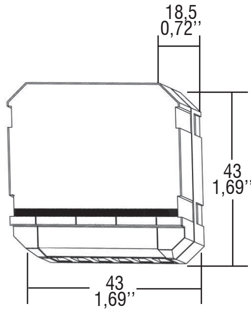


Features
- DALI bus powered, no auxiliary power supply is required.
- DALI-2 control device that integrates existing push switches into DALI system.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- Suitable up to four DALI-2 push button.
- Multiple modules can be installed on the DALI line.
- Suitable for Class II applications.
- Input and output terminals blocks on the opposite sides (wire-cross section up to 1,5 mm² AWG15).

Caratteristiche
- Alimentazione tramite bus DALI, alimentatore ausiliario non richiesto.
- Dispositivo di controllo DALI-2 in grado di integrare pulsanti esistenti nel sistema.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Idoneo fino 4 pulsanti DALI-2.
- Molteplici moduli possono essere installati sulla linea DALI.
- Adatto ad applicazioni Classe II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² AWG15).

Push button control unit for LED lamps with DALI dimming
Dimmer con controllo a pulsanti per lampade LED con regolazione DALI





Weight - Peso gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 10

Voltage
Tensione
230 V

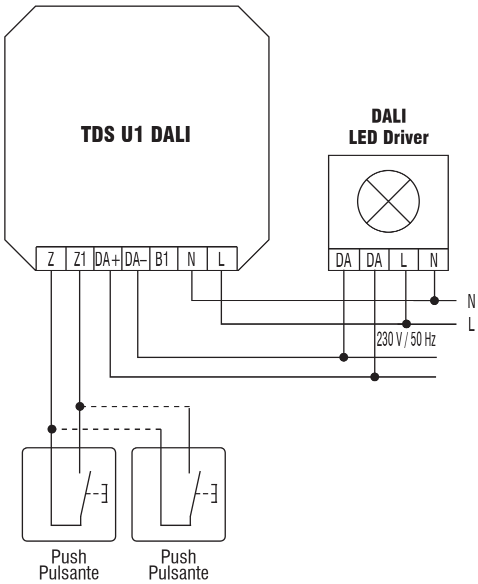
Frequency
Frequenza
50-60 Hz

I max.
110 mA

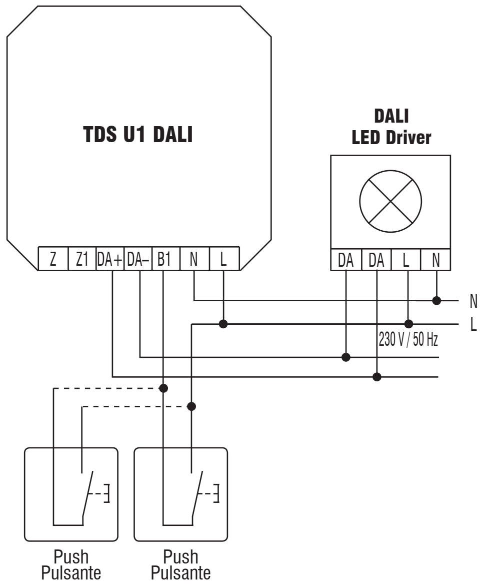
Standards compliance
EN 55015
EN 50581

Article Articolo	Code Codice	I max.	Volt /Hz	ta °C
TDS U1 DALI	180429	110 mA	230 V / 50-60 Hz	-10...+45

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Standard connection - Collegamento standard



Optional Connection - Connessione opzionale

Features
- Features DALI-2 dimming (1-100%).
- Control unit for the conversion from push button to DALI-2 interface.
- Allowed powering up to 35 DALI-2 interface.
- Input current typ. 70 mA - max. 110 mA.
- Application in installation boxes.
- Light regulation 1-100% by means of PUSH:
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity.

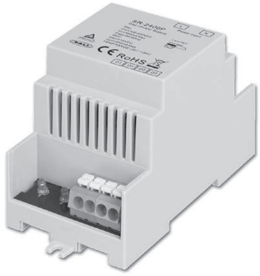
Caratteristiche
- Caratteristiche regolazione DALI-2 (1-100%).
- Unità di controllo per la conversione da un pulsante ad un'interfaccia DALI-2.
- Consente un controllo fino ad un massimo di 35 punti di interfaccia DALI-2.
- Corrente di comando typ. 70 mA - max. 110 mA.
- Applicazione nella cassetta di derivazione.
- Regolazione della luminosità mediante la funzione PUSH:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.

TCI LED

DALI power supply

EAC

SR-2400 PS



SR-2400 P

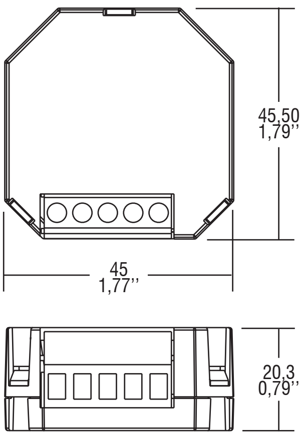
Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

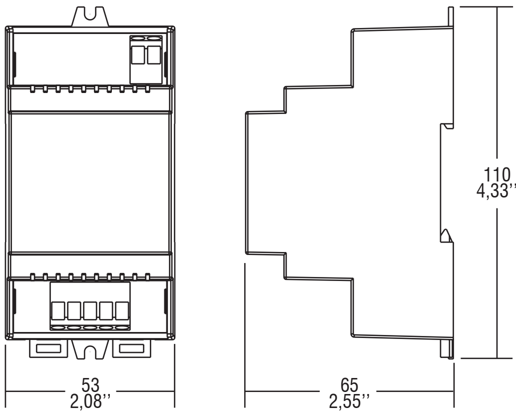
Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Standards compliance
EN 55015 (1)
EN 61000-3-2 (1)
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547 (1)

Article Articolo	Code Codice	VAC in	V out DC	I out DC	ta °C
SR-2400 PS	181200	100 ÷ 240	16	100 mA	-25...+50
SR-2400 P (1)	181202	100 ÷ 240	16	250 mA max.	-25...+50

Weight - Peso gr. 116 / 4,09 oz.
Pcs - Pezzi 1





Features
- Power supplier for bus DALI compatible with all standard devices.
- Designed to work with DALI-2 systems.

Caratteristiche
- Alimentatore per bus DALI compatibile con tutti i dispositivi standard.
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.

DMX INTERFACE

DMX - PWM signal converter
Convertitore di segnale DMX - PWM

Made in Italy

DMX

SYNC.[1] SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor
BMU DMX INTERFACE	122066	100 ÷ 240	DMX - PWM	-25...+50	65	0,5 C

Article - Articolo	L (length)	Code Codice
Synchronization cable single channel Cavetto di sincronizzazione singolo canale	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68''	485720515
	20 cm / 7,87''	485720516
Synchronization cablemultichannel Cavetto di sincronizzazione multicanale	2 m / 6 ft	425720016

Features
- Interface which can convert a signal with DMX protocol into three separated PWM signal[1].
- DMX address selection through 3 selectors on the upper side of the interface.
- Through 3 PWM outputs it is possible to connect up to 30 drivers of the JOLLY series through the sync cable[1], one for each RGB channel (supplied separated, see table above).
- It is possible to use one RGB multichannel sync cable to connect up to 10 drivers of the VSTR RGB, WU RGB or LV RGB IR series (supplied separeted, code 425720016 pag. **12.8**).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC).
- Protections:
  - against input overvoltages from mains.
  - against short circuit and open circuit.
  - thermal.

Caratteristiche
- Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DMX in tre segnali PWM separati[1].
- Selezione indirizzo DMX tramite tre selettori rotativi posti sulla parte superiore dell'interfaccia.
- Tramite le tre uscite PWM è possibile connettere fino a 30 alimentatori della famiglia JOLLY tramite cavetto di sincronizzazione[1], uno per ogni singolo canale RGB (fornito separatamente, vedi tabella sopra).
- È possibile inoltre utilizzare un unico cavo di sincronizzazione multicanale RGB per connettere fino a 10 alimentatori della serie VSTR RGB, WU RGB o LV RGB IR (fornito separatamente, codice 425720016 pag. **12.8**).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC).
- Protezioni:
  - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete.
  - al corto circuito e al circuito aperto.
  - di temperatura.

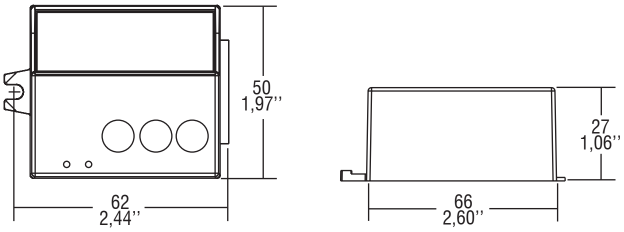
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

DMX - PWM signal converter
Convertitore di segnale DMX - PWM

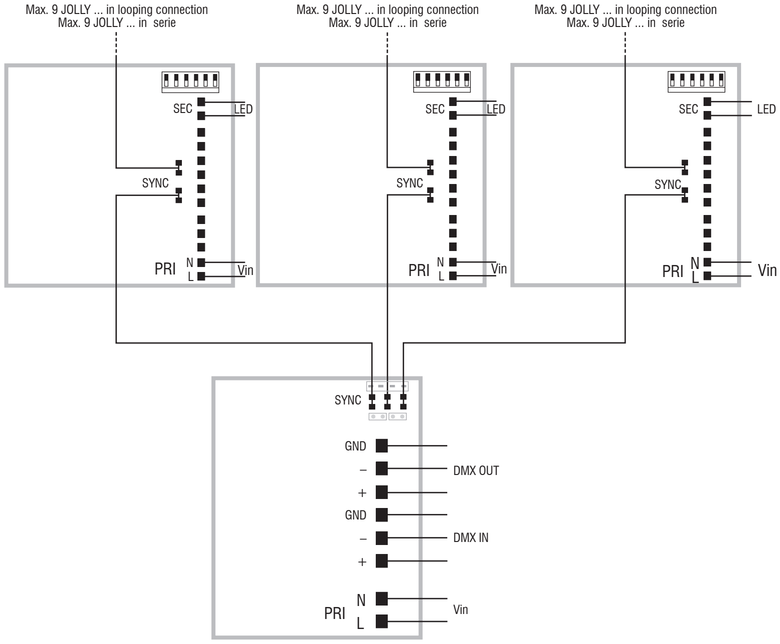
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

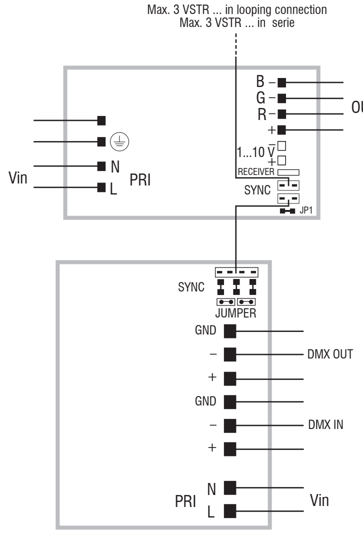
Weight - Peso gr. 60 / 2,11 oz.
Pcs - Pezzi 30



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Syncronization for single channel drivers[1] - Sincronizzazione per driver singolo canale[1]



Syncronization for RGB drivers -
Sincronizzazione per driver RGB

Operation Mode

- Opto-isolated “Open collector” PWM output.
- [1]Compatible ONLY with FULL PWM products.
- Standalone mode with 26 light shows (8 fix, 10 dynamic, 10 for tuneable white) and 5 cycle speeds set by dip switch.
- Possibility to record 10 new fixed scenes (using thirdy part external master).
- DMX mode based on DMX 512A Standard. BCD rotary switch for setting DMX address and line termination resistor.
- LED indicator of the state of DMX transmission and show speed.
- Quartz for 8 h. synchronized show without DMX connection.

Modalità di funzionamento

- Uscite PWM di tipo “open collector” optoisolate.
- [1]Compatibile SOLO con prodotti FULL PWM.
- Standalone mode con 26 show luminosi preinpostati (8 fissi, 10 dinamici, 8 per tonalità bianco) e 5 velocità selezionabili tramite rotary switch.
- Possibilità memorizzazione 10 scene fisse (con utilizzo di qualsiasi master esterno).
- DMX mode tramite morsettiera per collegamento basato su protocollo DMX512A standard. Selettori rotativi tipo BCD per impostazione indirizzi e inserimento resistenza di terminazione linea.
- LED per indicazione dello stato della trasmissione DMX e velocità show.
- Quarzo di sincronizzazione per 8 h. senza cavo DMX.

TOUCH PANEL DMX

DMX control unit for use in stand alone mode
Centralina di controllo DMX utilizzabile in modalità stand alone

DMX

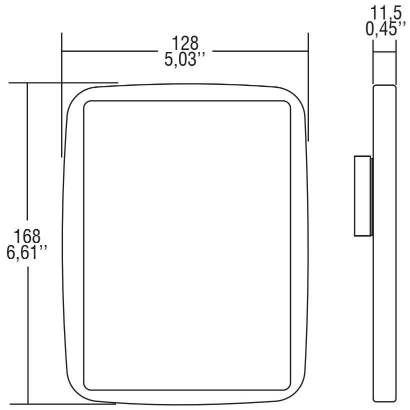
Voltage
Tensione
DC 9 V

Regulation
Regolazione
DMX

DMX channes
Canali DMX
2 x 512

Article Articolo	Code Codice	USB	DMX channels Canali DMX		Ports Porte	Memory Micro SD Memoria Micro SD	ta °C
			Live mode	Stand alone	IN/OUT DMX		
TOUCH PANEL DMX	180423	2,0	2 x 512	2 x 512	4	512 Mb	-10...+ 50

Weight - Peso gr. 200 / 7,05 oz.
Pcs - Pezzi 1



- TOUCH PANEL DMX for programming and management of light shows.
- Easy programming with a computer equipped with Windows XP/Vista (32/64 bit).
- Computer connection by means of USB.
- External memory micro SD 512 Mb.
- The product can function in the stand alone mode after programming.
- Selection and regulation of the programmed shows by means of touch keyboard:
  - push buttons for show selection, light regulation, colour selection, show speed and on/off.
- Wiring of the power system by means of XLR connector.
- Connection cables not supplied.
- For use in stand alone mode, the control unit must be driven by a 9 Vdc supplied with the product.
- Software for management of the shows is included with the product.
- Use is recommended with VST DMX driver.

For the setting please see the instructions contained in the product case.
For further information please see our web site www.tci.it or contact our technical department.

- Interfaccia DMX per la programmazione e gestione di scenari luminosi.
- Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer provvisto Windows XP/Vista (32/64 bit).
- Collegamento al computer mediante porta USB.
- Memoria esterna micro SD 512 Mb.
- Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
- Selezione e regolazione delle scene programmate tramite tastiera touch:
  - pulsanti per la selezione dello scenario, regolazione luminosità, selezione colore, velocità scenografia e accensione/spegnimento.
- Cablaggio della rete mediante connettore XLR.
- Cavi per il collegamento non forniti.
- Per la modalità di utilizzo stand alone è necessario alimentare la centralina con un alimentatore 9 Vdc fornito con il prodotto.
- Software per la gestione delle scene incluso nel prodotto.
- Utilizzo consigliato con alimentatore VST DMX.

Per la programmazione fare riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.
Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito internet www.tci.it o contattare il nostro ufficio tecnico.

CONTROLLER DMX

DMX control unit for use in stand alone mode
Centralina di controllo DMX utilizzabile in modalità stand alone

DMX

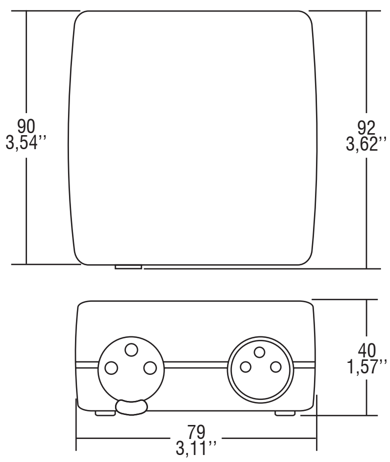
Voltage
Tensione
DC 9 V

Regulation
Regolazione
DMX 512

DMX channes
Canali DMX
60 - 512

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

Article Articolo	Code Codice	USB	DMX channels Canali DMX		Ports Porte	Memory capacity Capacità di memoria		
			Live mode	Stand alone	IN/OUT DMX	Channels - Canali 20	60	125
EASY DMX	180421	1,1	128	60	4 + 2	125 steps	45 steps	-
PRO DMX	180422A	2,0	512	512	8	4919 steps	1893 steps	226 steps



Weight - Peso gr. 93(1) / 3,28 oz.
Pcs - Pezzi 1

Weight - Peso gr. 105(2) / 3,70 oz.
Pcs - Pezzi 1

- DMX interface for programming and management of light shows.
- Easy programming with a computer equipped with Windows XP/Vista (32 bit EASY, 32/64 bit PRO).
- Computer connection by means of USB.
- The product can function in the stand alone mode after pro gramming.
- Memory in stand alone mode:
  - EASY DMX version 3 K;
  - PRO DMX version 96 K.
- The programmed scenes can be selected using the external push buttons (EASY DMX version).
- PRO DMX version equipped with clock, three push buttons for the selection and speed of the shows and illuminated display for recognition of the selected show.
- Wiring of the power system by means of XLR connector.
- Connection cables not supplied.
- For use in stand alone mode, the control unit must be driven by a 9 Vdc with USB exit (not supplied).
- Software for management of the shows is included with the product.
- Use is recommended with VST DMX driver.

For the setting please see the instructions contained in the product case.
For further information please see our web site www.tci.it or contact our technical department.

- Interfaccia DMX per la programmazione e la gestione di scenari luminosi.
- Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer provvisto Windows XP/Vista (32 bit EASY, 32/64 bit PRO).
- Collegamento al computer mediante porta USB.
- Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
- Memoria in modalità stand alone:
  - versione EASY DMX 3 K;
  - versione PRO DMX 96 K.
- Selezione delle scene programmate mediante pulsanti esterni (versione EASY DMX).
- Versione PRO DMX fornita di orologio, tre pulsanti per la selezione e velocità delle scene e di display per il riconoscimento della scenografia selezionata.
- Cablaggio della rete mediante connettore XLR.
- Cavi per il collegamento non forniti.
- Per la modalità di utilizzo stand alone è necessario alimentare la centralina con un alimentatore 9 Vdc con uscita USB (non a corredo).
- Software per la gestione delle scene incluso nel prodotto.
- Utilizzo consigliato con alimentatore VST DMX.

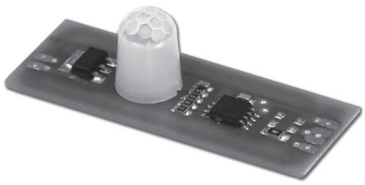
Per la programmazione fare riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.
Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito internet www.tci.it o contattare il nostro ufficio tecnico.

TCI LED

Low voltage mini-body detector
Mini rivelatore di presenza in bassa tensione

Made in Italy

IR



DC RVLN A

DC RVLN B

DC RVLN C

Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 24 Vdc

Power
Potenza
12 Vdc 18 W
24 Vdc 36 W

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

Article Articolo	Code Codice	V out	I out	Type Tipo	Load Carico
DC RVLN A	120295FF	12/24 Vdc	1,5 A max.	Mosfet	LED strip
DC RVLN B	120295C	12/24 Vdc	1,5 A max.	Mosfet	LED strip
DC RVLN C	120295	12/24 Vdc	1,5 A max.	Mosfet	LED strip

Features
- The sensor detects temperature changes caused by movement of people, pets, or objects with a temperature of approximately 36°C, and powers up the load connected. The system operates for 15 seconds, after which it switches off automatically if no other movements are detected.
- The microprocessor technology makes this detector very reliable and unaffected by any external noise (for example: mobile phones, electrical motors, high-frequency electronic ballasts etc).
- 90° sensor detection angle. Maximum distance 5 m / 16, 4 ft (see Figure 1).
- The sensor should not be installed near heat sources or exposed to direct sunlight.

Caratteristiche
- Il sensore rileva cambiamenti di temperatura provocati dal movimento di persone, animali domestici o oggetti con una temperatura di 36°C circa; in questo caso il sensore si attiva dando tensione al carico collegato. Il sistema rimane in funzione per 15 secondi, dopo di che se non rivela altri movimenti si spegne automaticamente.
- La tecnologia a microprocessore rende questo rilevatore molto affidabile e immune a qualsiasi tipo di disturbo esterno (per esempio: cellulari, motori elettrici, alimentatori elettronici ad alta frequenza ecc).
- Angolo di rilevamento del sensore 90°. Distanza massima 5 m / 16, 4 ft (vedi Figura 1).
- Il sensore non deve essere installato vicino a fonti di calore o esposto direttamente a luce solare.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

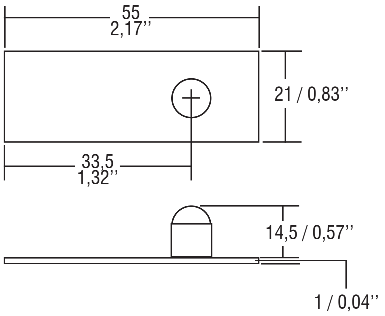
Low voltage mini-body detector
Mini rivelatore di presenza in bassa tensione

Made in Italy

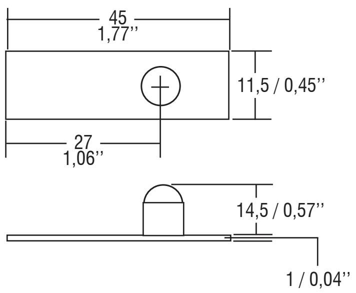
BUILT-IN Weight - Peso gr. 10 / 0,35 oz.
Pcs - Pezzi 100

BUILT-IN Weight - Peso gr. 10 / 0,35 oz.
Pcs - Pezzi 100

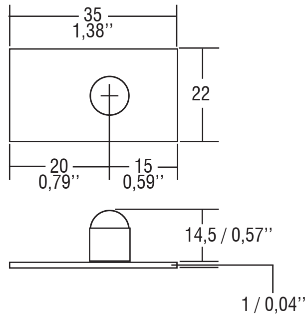
BUILT-IN Weight - Peso gr. 10 / 0,35 oz.
Pcs - Pezzi 100



DC RVLN A

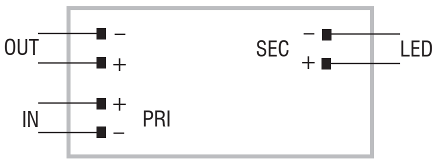


DC RVLN B

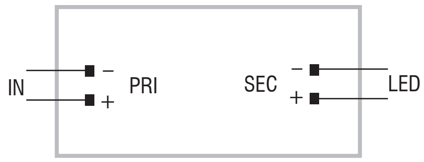


DC RVLN C

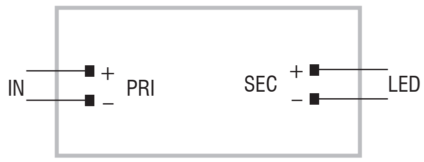
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



DC RVLN A diagram - Collegamento DC RVLN A

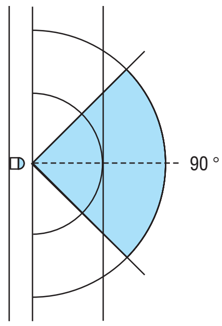


DC RVLN B diagram - Collegamento DC RVLN B

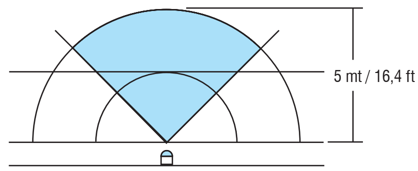


DC RVLN C diagram - Collegamento DC RVLN C

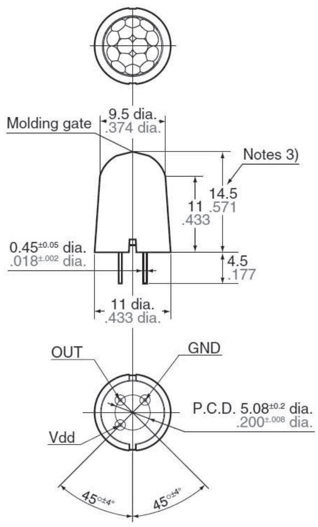
Figure - Figura 1



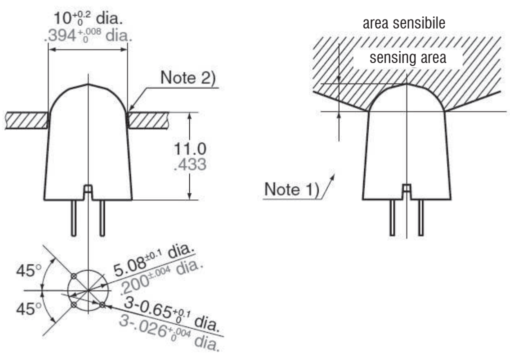
Vertical sensibility - Sensibilità verticale



Horizontal sensibility - Sensibilità orizzontale



Recommended panel mounting hole - Raccomandazioni per il foro di montaggio



Note 1) In order to ensure proper detection, install it with the lens exposed at least 3,5 mm / 0,13''.
Per garantire una corretto funzionamento, installarlo con la lente che sporge dalla superficie di almeno di 3,5 mm / 0,13''.

Note 2) As for panel mounting hole, tapering or making a large size hole should be done.
Circa il pannello dove fare il foro di montaggio, fare un foro di grandi dimensioni in modo da fissare la lente.

Note 3) The height dimension does not include the remaining molding gate.
La dimensione in altezza non comprende la scheda elettronica.

Accessories and other products - Body detection accessories
Accessori e altri prodotti - Accessori riconoscimento

12.6

EMI FILTER

EMI filter for electromagnetic compatibility
Filtro EMI per compatibilità elettromagnetica

Made in Italy

Rated Voltage
Tensione Nominale
1 ÷ 240 V

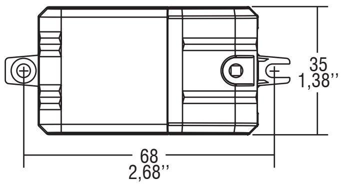
Frequency
Frequenza
0...60 Hz

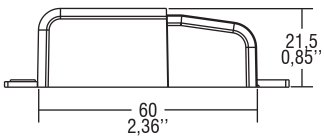
Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547

Article Articolo	Code Codice	V in	I max. A	Type Tipo	ta °C	tc °C
FM EMI FILTER	119897	1 ÷ 240	1,05 A	30 MHz ÷ 300 MHz	-40...+60	65
EMI FILTER	119899	110 ÷ 240	1 A	9 kHz ÷ 30 MHz	-40...+60	95
EMI FILTER GND	119895	110 ÷ 240	1 A	9 kHz ÷ 30 MHz	-40...+60	95

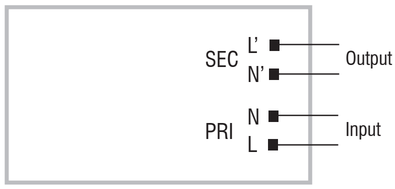
IP 20 SCREW FIXING Ø42 1,65''

Weight - Peso:
gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50

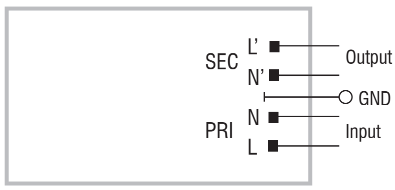




Wiring diagrams - Schemi di collegamento



EMI FILTER - FM EMI FILTER



EMI FILTER GND

Features
- EMI filter for electromagnetic compatibility.
- IP20 independent EMI filter, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (FM EMI FILTER, EMI FILTER).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (EMI FILTER GND).
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same sides (wire cross-section up to 1,5 mm^2 / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.

Caratteristiche
- Filtro EMI per compatibilità elettromagnetica.
- Filtro EMI indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (FM EMI FILTER, EMI FILTER).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (EMI FILTER GND).
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm^2 / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SURGE PROTECTION SP 10K

TCI LED

Additive protection for electronic luminaire devices
Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione

Made in Europe

EAC

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Impulse voltage Uoc
Impulso di tensione Uoc
max. 10.000 V

Impulse discharge Current In (8/20 µs)
Scarica impulsiva di corrente (8/20 µs)
max. 10.000 A

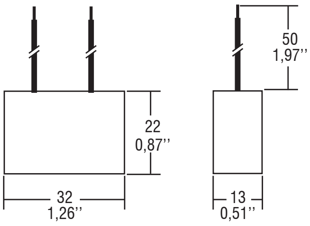
Protection level at discharge current of 1.000 A
Livello di protezione con corrente di scarica di 1.000 A
≤ 850 V

Fuse
Fusibile
max. 25 A

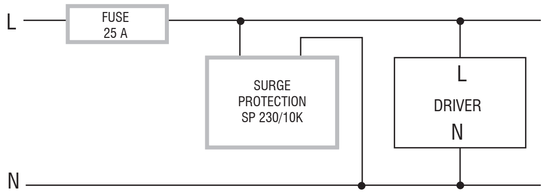
Bandwidth of the standard impulse
Larghezza di banda dell'impulso standard
tr = 20 µs

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Surge Protection	ta °C	tc °C
SURGE PROTECTION SP 230/10K	183250	220÷240	PROTECTION	10 kV	-30...+50	80

BUILT-IN Weight - Peso: gr. 19 / 0,67 oz.
Pcs - Pezzi 1

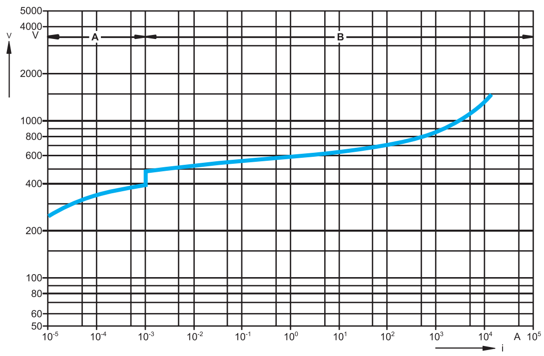


Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Residual voltage, based on the discharge current (B)
Tensione residua basata sulla corrente di scarica (B)

A = Leak current - Corrente residua
B = Protection levels - Livelli di protezione



Luminaire protection device **SURGE PROTECTION SP 230/10K.** When electronic components from part of lighting system, it is often necessary to protect such components against power-supply interruptions and electric overloads (power surge).

These can be caused by switching inductive loads or by atmospheric discharge such as lighting striking the mains or the ground. A further cause can be induced voltages from neighbouring cables shen working with leading-edge phase-cuting controls.

The **SURGE PROTECTION SP 230/10K** protection unit reduces over-voltage at the connection terminals of electronic components. The remaining residual voltage is then reduced to a respective protective level, based on the discharge current (see diagram).

The protection unit can withstand at least 10 spikes of 5 kA. Solid connecting wire 0,75 mm² / AWG18.

Dispositivo di protezione del corpo illuminante **SURGE PROTECTION SP 230/10K.** Quando componenti elettronici sono parte integrante di impianti di illuminazione, è spesso necessario proteggerli da interruzioni di corrente o sovraccarichi (sovratensioni).

I picchi di corrente possono essere causati dalla commutazione di carichi induttivi o da scariche atmosferiche come fulmini che colpiscono la rete elettrica o il suolo. Ulteriore causa può essere la tensione indotta da cablaggi posti nelle vicinanze, qualora vengano impiegati sistemi di controllo a taglio di fase.

L'unità di protezione **SURGE PROTECTION SP 230/10K** riduce le sovratensioni sui morsetti dei componenti elettronici. La tensione residua viene poi ridotta ad un determinato livello di protezione basato sulla corrente di scarica (vedi schema).

L'unità di protezione può resistere ad almeno 10 scariche da 5kA. Filo rigido 0,75 mm² / AWG18.

SURGE PROTECTOR SPD GM

TCI LED

Additional protection for electronic luminaire devices
Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione

Made in Italy

EAC ENEC 05 KEMA EUR 100

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Impulse voltage Uoc
Impulso di tensione Uoc
max. 12.000 V

Impulse discharge Current In (8/20 µs)
Scarica impulsiva di corrente (8/20 µs)
max. 10.000 A

Protection level at discharge current of 5.000 A
Livello di protezione con corrente di scarica di 5.000 A
1500 V (L-N)
1800 V (L-PE)

External fuse
Fusibile esterno
16 A T

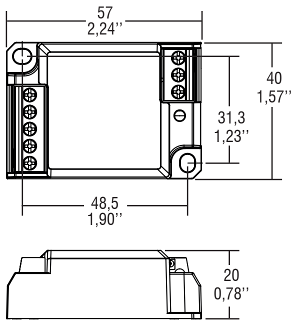
Thermal disconnector:
protettore termico:
internal - interno

Standards compliance
IEC 61643-11
EN 61347-2-11
EN 61347-1

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Uc max	I out	Surge Protection	ta °C	tc °C
SPD GM CLI	126127	100÷277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	80
SPD GM CLII	126128	100÷277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	80

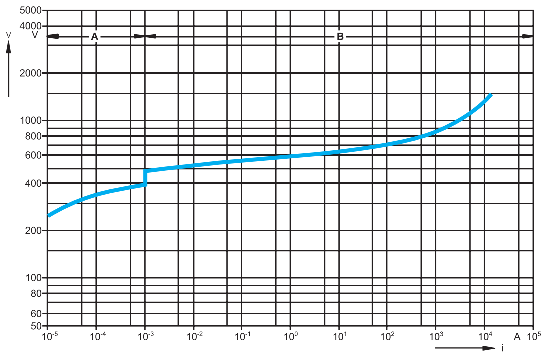
In case the SPD is not protecting any more, the voltage supply to the primary side of the lighting electronic device will be interrupt permanently. In addition, the green LED indicator will extinguish.
Nel caso in cui l'SPD non protegga più, l'alimentazione di tensione sul lato primario del dispositivo elettronico d'illuminazione verrà interrotta in modo permanente. Inoltre, l'indicatore LED verde si spegne.

BUILT-IN Weight - Peso: gr. 34 / 1,19 oz.
Pcs - Pezzi 105



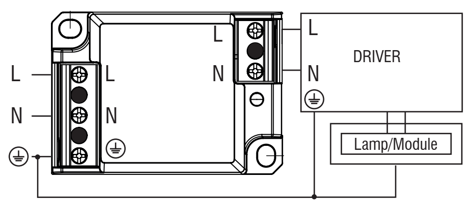
Residual voltage, based on the discharge current (B)
Tensione residua basata sulla corrente di scarica (B)

A = Leak current - Corrente residua
B = Protection levels - Livelli di protezione

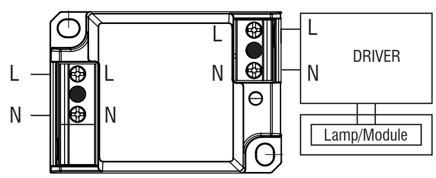


Wiring diagrams - Schemi di collegamento

SPD GM CLI



SPD GM CLII



Connect the SPD GND connector to protective earth only.
Do not connect the SPD GND connector to ungrounded luminaire parts.
Luminaire protection device SURGE PROTECTOR.
When electronic components from part of lighting system, it is often necessary to protect such components against power-supply interruptions and electric overloads (power surge).
These can be caused by switching inductive loads or by atmospheric discharge such as lighting striking the mains or the ground. A further cause may be the voltage induced by wiring located nearby, if phase-cutting control systems are used.
The SURGE PROTECTOR protection unit reduces over-voltage at the connection terminals of electronic components. The remaining residual voltage is then reduced to a respective protective level, based on the discharge current (see diagram).
The protection unit can withstand at least 10 spikes of 10 kA.
Connecting wire 1-2,5 mm² / AWG18-AWG14.

Collegare il connettore SPD GND solo alla terra di protezione.
Non collegare il connettore SPD GND alla terra del corpo illuminante.
Dispositivo di protezione del corpo illuminante SURGE PROTECTOR.
Quando componenti elettronici sono parte integrante di impianti di illuminazione, è spesso necessario proteggerli da interruzioni di corrente o sovraccarichi (sovratensioni).
I picchi di corrente possono essere causati dalla commutazione di carichi induttivi o da scariche atmosferiche come fulmini che colpiscono la rete elettrica o il suolo. Ulteriore causa può essere la tensione indotta da cablaggi posti nelle vicinanze, qualora vengano impiegati sistemi di controllo a taglio di fase.
L'unità di protezione SURGE PROTECTOR riduce le sovratensioni sui morsetti dei componenti elettronici. La tensione residua viene poi ridotta ad un determinato livello di protezione basato sulla corrente di scarica (vedi schema).
L'unità di protezione può resistere ad almeno 10 scariche da 10 kA.
Filo 1-2,5 mm² / AWG18-AWG14.

GLOWING FILTER

TCI LED

X2 F 47N

Made in Italy

ENEC 05 KEMA KEUR

Rated Voltage
Tensione Nominale
1 ÷ 300 V

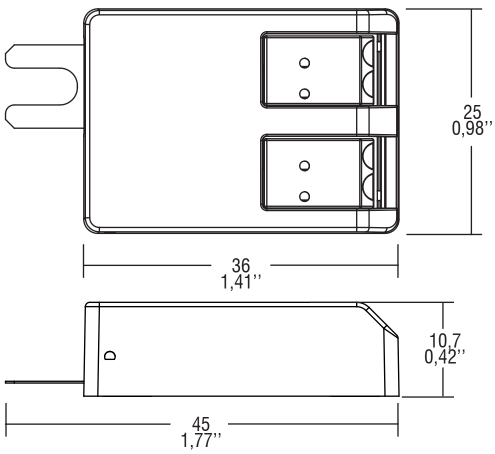
Frequency
Frequenza
0...60 Hz

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 55015

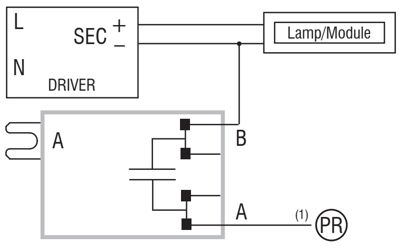
Article Articolo	Code Codice	V A-B	I max. A	Type Tipo	ta °C	tc °C
X2 F 47N	119933	300 max.	2 A	0 Hz ÷ 60 Hz	-40...+85	85

BUILT-IN | SCREW FIXING | Ø42 1,65''

Weight - Peso:
gr. 10 / 0,35 oz.
Pcs - Pezzi 70



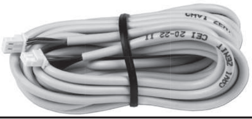
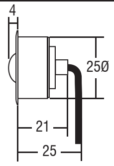
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Features
- (1) **Connection to the metal surface of the luminaries.**
- Input and output terminal blocks on the same sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG13).

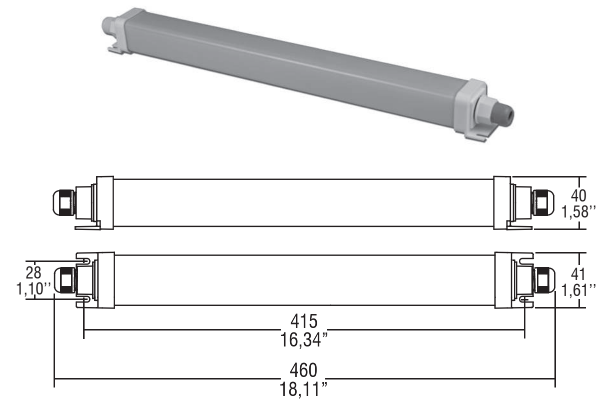
Caratteristiche
- (1) **Connessione alla superficie di metallo della lampada.**
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG13).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

	Article Articolo	Code Codice	Lenght Lunghezza	Weight Peso
	Single channel synchronization cable Cavetto di sincronizzazione singolo canale	485720512[1]	1,5 m 4 ft	27 gr. 0,95 oz.
	Single channel synchronization cable Cavetto di sincronizzazione singolo canale	485720513[1]	4 m 13 ft	72 gr. 2,53 oz.
	Single channel synchronization cable Cavetto di sincronizzazione singolo canale	485720515[1]	50 cm 1 ft	9 gr. 0,31 oz.
	Single channel synchronization cable Cavetto di sincronizzazione singolo canale	485720516[1]	20 cm 0,6 ft	4 gr. 0,14 oz.
	RGB synchronization cable Cavetto di sincronizzazione RGB	425720016	2 m 6 ft	55 gr. 1,94 oz.
	Single channel to RGB synchronization cable Cavetto di sincronizzazione da singolo canale a RGB	485720518	1 m 3 ft	22 gr. 0,77 oz.
	6-PIN cable for LED and AUX Cavetto 6 poli per LED and AUX	425720017	50 cm 1 ft	23 gr. 0,81 oz.
	Synchronization cable RGB multichannel Cavetto di sincronizzazione RGB multicanale	485720428C	35 cm 1 ft	10 gr. 0,35 oz.
 	IR receiver with cable Cavetto con ricevitore IR	122093	2 m 6 ft	58 gr. 2,04 oz.
	IR Remote control Telecomando IR	150120A		100 gr. 3,5 oz.
	Male connector cable Cavetto connettore maschio	425720225		
	KIT IP40 MILANOinTRACK	488787586 (White - Bianco) 488787586N (Black - Nero) 488787586G (Grey - Grigio)		
	NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A	23 cm 9,05''	320 gr. 11,28 oz.
	NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B	14 cm 5,51''	105 gr. 3,7 oz.

[1] Compatible ONLY with FULL PWM products - Compatibile SOLO con prodotti FULL PWM.

Maximum allowed length of sync. cables: 20 m / 65 ft; keep away from other wirings. EMC compatibility not verified.
Lunghezza massima consentita dei cavi di sync. 20 m / 65 ft; tenere lontani da altri cablaggi. Compatibilità EMC non verificata.



LINEAR BOX IP67

IP67 box for power supplies.
IP67 box suitable for electronic linear power supplies:
- IP6X: dust-tight box.
- IPX7: box protected against the effect of temporary immersion.

Protection CLASS I and II (check indication on the power supply).
Box can be secured with slot for screws.
Ambient temperature Ta= -20…+55°C; verify the Tc point of the internal power supply.

Contenitore IP67 per alimentatori elettronici.
Contenitore per alimentatori elettronici lineari con grado di protezione IP67:
- IP6X: involucro totalmente protetto contro la polvere.
- IPX7: involucro protetto contro gli effetti dell'immersione.

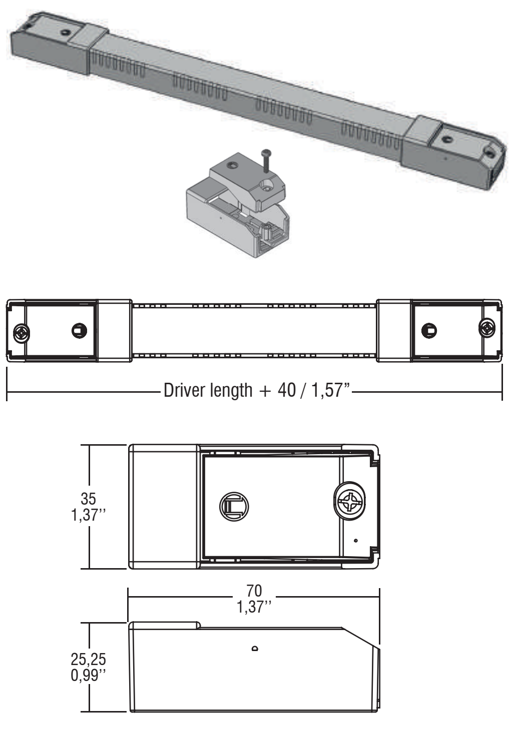
Protezione in CLASSE I e II (dipendente dall'alimentatore utilizzato).
Fissaggio tramite asole per viti.
Temperatura ambiente Ta= -20…+55°C; il punto tc è indicato sull'alimentatore interno.

Article Articolo	Code Codice	Weight Peso
LINEAR BOX IP67	180066/390	140 gr. - 4,94 oz.

Wire Cavo	Nut type Tipo di dado	Rubber Gommino
Ø 9,6	2	E
Ø 8,0 Ø 7,6 Ø 7,4	2	E
Ø 6,5 Ø 6,2 Ø 5,2	1	A
4,1 x 6,3 4,3 x 6,6	1	B
Ø 2,0	1	C / D

Rubber - Gommino				
hole - foro Ø 6,5	slot - asola 2,5x5,2	2 holes - 2 fori Ø 2	4 holes - 4 fori Ø 2	hole - foro Ø 9,6
white - bianco	transparent - trasparente	yellow - giallo	yellow - giallo	black - nero
A	B	C	D	E

Nut type - Tipo di dado	
hole - foro Ø 6,5 / white - bianco	hole - foro Ø 10 / grey - grigio



INDEPENDENT TRANSFORMATION KIT

Clamping screw on primary and secondary circuit.
Cables with diameter: min.3 - max. 8 mm
Material: PC V0 self-extinguishing
Grey RAL 7035

Vite di serraggio per circuito primario e secondario.
Cavi di diametro: min. 3 - max. 8 mm
Materiale: PC V0 autoestinguente
Grigio RAL 7035

Article Articolo
KIT code composition: 488787559K1 Body: 488787559 n.2 Clamp: 488787560 n.2 Screw: 427760020 n.2 (3,4x13mm)

50 KIT minimum - minimo


TCI
TCI, Your Lighting Partner
Featured Products
Iscriviti alla Newsletter


DC MAXI JOLLY US Z83 (IS570) - LED Drivers
Creativity and Italian Technology
BLL System
The Freedom of Controlling the World around You

Class I driver
A driver in which the protection against electric shocks does not rely on basic insulation only, but also on an additional safety precaution based on the connection between the accessible conductive parts and a protective conductor (grounding system) which belongs to the electric system, so that the accessible conductive parts cannot become dangerous in the vent of a basic insulation failure.
Alimentatore in Classe I
Alimentatore nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche su una misura di sicurezza supplementare costituita dal collegamento delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra) facente parte dell'impianto elettrico fisso, in modo tale che le parti conduttrici accessibili non possano diventare pericolose in caso di guasto dell'isolamento fondamentale.

Class II driver
A driver in which the protection against electric shocks does not rely on basic insulation only but also on additional safety precautions, namely double insulation or reinforced insulation. Such measures do not require grounding systems and do not depend on the installation conditions.
Alimentatore in Classe II
Alimentatore nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche sulle misure supplementari di sicurezza costituite dal doppio isolamento o dall'isolamento rinforzato. Queste misure non comportano dispositivi per la messa a terra e non dipendono dalle condizioni dell'installazione.

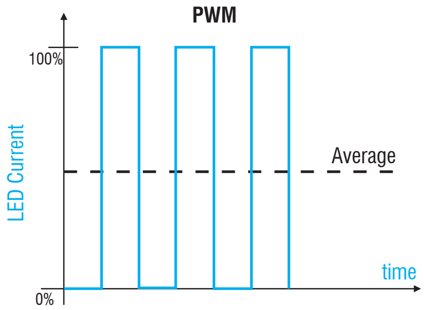
Independent driver
A driver consisting of one or more separate elements so designed that it, or they, can be mounted separately outside a luminaire with protection according to the marking of the driver and without any additional case.
ta: temperature of the environment. tc: max. temperature allowed on the case under normal working conditions and at the maximum value of the nominal voltage field.
λ: power factor for non sinusoidal currents.
Alimentatore indipendente
Alimentatore costituito da uno o più elementi separati previsti in modo da poter essere montati separatamente all'esterno di un apparecchio, protetto conformemente alla marcatura e senza involucro supplementare.
ta: temperatura ambiente ammessa. tc: temperatura massima ammessa sul contenitore in condizioni normali di funzionamento e al massimo valore del campo di tensioni nominali. λ: fattore di potenza per correnti non sinusoidali.

Built-in driver with double or reinforced insulation
Electronic lamp controlgear designed to build into a luminaire, a box, an enclosure or the like and not intended to be mounted outside a luminaire in which accessible metallic parts are insulated from live parts by double or reinforced insulation.
Alimentatore da incorporare con isolamento doppio o rinforzato
Unità di alimentazione elettronica di lampada, progettata per essere incorporata in un apparecchio di illuminazione, una scatola, un involucro o simile e non prevista per essere montata all'esterno di un apparecchio di illuminazione, in cui le parti metalliche accessibili siano isolate dalle parti in tensione con isolamento doppio o rinforzato.

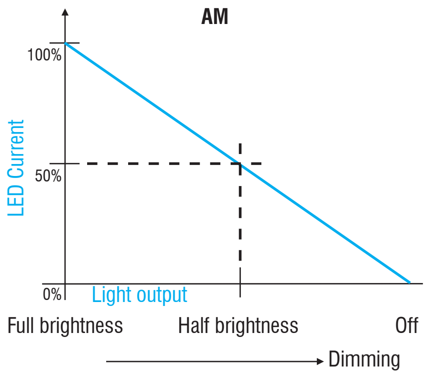
RISK OF ELECTRIC SHOCK
Circuits connected to any FELV control terminal shall be insulated for the LV supply voltage of the control gear and any terminals connected to the FELV circuit shall be protected against accidental contact. FELV terminals marked with "Risk of electric shock" are not safe to touch.

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE I circuiti collegati a qualsiasi terminale di controllo FELV devono essere isolati per la tensione di alimentazione BT dell'alimentatore, inoltre i terminali connessi al circuito FELV devono essere protetti da contatti accidentali. I terminali FELV contrassegnati con il simbolo "rischio di scosse elettriche" non sono sicuri al contatto.

DIMMING TYPE OF LED DRIVERS

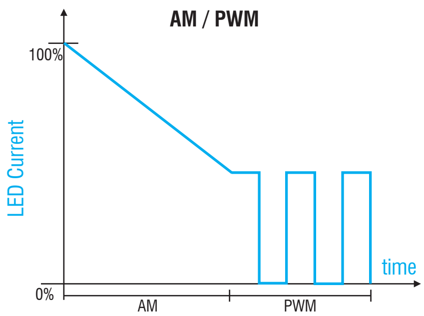


PWM
Pulse Width Modulation works by rapidly turning ON and OFF the LEDs. The pulse rate (greater than 240Hz) is high enough to prevent the eye from seeing the LEDs' changes/flickers, and instead only observe the average LED light intensity. If, for example, the desired brightness was 50% then the LEDs' ON-time would be the same as the OFF-time. On the other hand, if a brightness of 25% was needed then the LEDs' would be ON for 25% of the PWM cycle and OFF for the remaining 75% of the PWM cycle. This is the perfect method to control the light intensity of LEDs, while a possible bending effect (black lines) could occur during camera recording.
PWM
Pulse Width Modulation lavora tramite l'accensione e lo spegnimento molto rapido dei LED. La frequenza (maggiore di 240Hz) è sufficiente per evitare che gli occhi vedano questa rapida variazione, mentre sono in grado di percepire il valor medio dell'intensità luminosa del LED. Ad esempio se la luminosità desiderata era il 50% rispetto al tempo di accensione del LED, il suo tempo di spegnimento è lo stesso. D'altra parte se si desidera una luminosità del 25%, i LED saranno accesi il 25% del tempo di ON del ciclo PWM e rimarranno spenti il rimanente 75% del tempo del ciclo PWM. Questo è il metodo perfetto per controllare l'intensità luminosa dei LED anche se potrebbe subentrare un effetto di bending (linee nere) durante la registrazione con telecamere.



DIM-TO-WARM

AM (CCR) Amplitude Modulation (also know as Constant Current Reduction or Analog Dimming) is the relatively simple method of controlling the amount of current supplied to the LEDs. Full LED brightness occurs when the maximum amount of allotted current is provided to the LEDs, and dimming occurs when the current is reduced. The AM dimming is completely invisible when camera recording but on the other hand a possible LED colour shifting could occur at low level dimming, together with a possible LED light instability due to physical differences between LEDs. DIM-TO-WARM LEDs are compatible with AM DIMMING.
AM (CCR) Amplitude Modulation (conosciuta anche come Constant Current Reduction o Analog Dimming) è un metodo relativamente semplice di controllo della corrente fornita ai LEDs. I LED forniscono la massima luminosità quando viene fornita loro la massima corrente e vengono regolati quando la corrente si riduce. La regolazione AM è completamente invisibile durante la registrazione con telecamere ma di contro si potrebbe avere una variazione di temperatura colore ai bassi livelli di regolazione, con inoltre una possibile instabilità della luce del LED dovuta a differenze fisiche nei LED stessi. I LED DIM-TO-WARM sono compatibili con la regolazione AM.



AM/PWM This Mixed/Hybrid technology takes the best of both type of dimming. TCI LED drivers are able to dim with AM between 100% and 25% and dim with PWM @2000Hz – 2kHz between 25% and 1%. This technology is able then to accomplish no bending effect during dimming while keeping the best LED dimming in the low light intensity.
AM/PWM Questa tecnologia mista/ibrida prende il meglio da entrambi i tipi di regolazione. I LED driver TCI possono regolare con metodo AM dal 100% al 25% e regolare con metodo PWM @2000Hz – 2kHz tra il 25% e 1%. Questa tecnologia permette di evitare l'effetto bending mantenendo nel frattempo la miglior regolazione del LED alle basse intensità luminose.

SYMBOLS - SIMBOLOGIA

constant CURRENT

CONSTANT CURRENT
Controlgear with constant current output.

constant VOLTAGE

CONSTANT VOLTAGE
Controlgear with constant voltage output.

DO NOT COVER
Electronic lamp controlgear not suitable for covering with thermally insulating material.

IC
Electronic lamp controlgear suitable for covering with thermally insulating material.

NON IC
Electronic lamp controlgear that cannot be abutted against or covered by normally flammable materials or used in installations where building insulation or debris is, or may be, present in normal use.

THERMAL PROTECTION
Controlgear equipped with thermal protection. The points inside the triangle replace the values (°C) of the maximum nominal temperature of the casing.

M M

CONTROLGEAR CAN BE INSTALLED ON FLAMMABLE SURFACES
Controlgear can be installed on flammable surfaces. The part of the driver which comes into contact with the flammable surface does not exceed 95°C in normal operation, and 115°C in the case of failure of the driver DIN VDE 0710-T14.

SAFETY DRIVER
Safety driver resistant to short circuits (integrated protection).

INSULATED DRIVER WITH Uout>120Vdc
The input and output circuits shall be electrically separated from each other by double or reinforced insulation and the construction shall be such that there is no possibility of any connection between these circuits, either directly or indirectly, via other conductive parts, except by deliberate action. (Integrated protection).

SELV 60V SELV 120V

SELV
ELV in a circuit which is insulated from the mains supply by an insulation not less than that between the primary and secondary circuits of a safety isolating transformer according to IEC 61558-2-6 or IEC 61558-2-16; a maximum voltage which is lower than 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. may be specified, especially when direct contact with current-carrying parts is allowed. "Ripple free" is conventionally an r.m.s. ripple voltage not more than 10 % of the d.c. component: the maximum peak value does not exceed 140 V for a nominal 120 V ripple free d.c. system and 70 V for a nominal 60 V ripple free d.c. system.

III

CLASS III DEVICE
Class III device working with extra-low voltages.

NOT-SELV

DRIVER WITHOUT INSULATION
Driver without insulation between primary and secondary circuits.

ACTIVE PFC

ACTIVE PFC
Controlgear equipped with active Power Factor Corrector.

DIP-SWITCH

DIP-SWITCH
Controlgear equipped with dip-switch to select different output settings.

constant CURRENT

CORRENTE COSTANTE
Alimentatore con uscita in corrente costante.

constant VOLTAGE

TENSIONE COSTANTE
Alimentatore con uscita in tensione costante.

NON IDONEO AD ESSERE RICOPERTO CON MATERIALE ISOLANTE
Unità di alimentazione elettronica di lampada non idonea a essere ricoperta con materiale isolante.

IC
Unità di alimentazione elettronica di lampada idonea a essere ricoperta con materiale isolante.

NON IC
Unità di alimentazione elettronica di lampada che non può essere appoggiata contro o coperta da materiali normalmente infiammabili o utilizzati nelle installazioni dove l'isolamento o i detriti dell'edificio sono o possono essere presenti durante il normale uso.

PROTEZIONE TERMICA
Alimentatore equipaggiato di protezione termica. I punti nel triangolo sostituiscono i valori (°C) della temperatura massima nominale dell'involucro.

M M

ALIMENTATORE IDONEO PER SUPERFICI INFIAMMABILI
Alimentatore idoneo per essere installato su superfici infiammabili. La parte dell'alimentatore a contatto con la superficie infiammabile non supera i 95°C in funzionamento normale, ed i 115°C in caso di guasto dell'alimentatore stesso. DIN VDE 0710-T14.

ALIMENTATORE DI SICUREZZA
Alimentatore di sicurezza resistente al cortocircuito (protezione incorporata).

ALIMENTATORE ISOLATO CON Uout>120Vdc
I circuiti di ingresso e di uscita devono essere separati elettricamente l'uno dall'altro mediante isolamento doppio o rinforzato e la costruzione deve essere tale che non vi sia alcuna possibilità di collegamento tra questi circuiti, direttamente o indirettamente, tramite altre parti conduttive, se non per azione deliberata. (Protezione incorporata).

SELV 60V SELV 120V

SELV
Tensione ELV in un circuito isolato dalla rete di alimentazione da un isolamento non inferiore a quello tra i circuiti primario e secondario di un trasformatore di sicurezza conforme alla IEC 61558-2-6 o IEC 61558-2-16; può essere specificata una massima tensione inferiore a 50 V di valore efficace in c.a. o a 120 V in c.c. piatta, specialmente quando sia previsto il contatto diretto con parti conduttrici. "Ripple free" è convenzionalmente un'ondulazione r.m.s. della tensione che non eccede il 10% della componente d.c.: il valore massimo del picco non eccede 140 V per un nominale di 120 V del sistema senza ripple d.c. e non eccede 70 V per un nominale di 60 V del sistema senza ripple d.c.

III

APPARECCHIO IN CLASSE III
Apparecchio in classe III funzionante con bassissime tensioni di sicurezza.

NOT-SELV

ALIMENTATORE SENZA ISOLAMENTO
Alimentatori senza isolamento tra primario e secondario.

ACTIVE PFC

PFC ATTIVO
Alimentatore provvisto di Correttore del Fattore di Potenza attivo.

DIP-SWITCH

DIP-SWITCH
Alimentatore provvisto di selettore per la selezione di differenti configurazioni di uscita.

SYMBOLS - SIMBOLOGIA

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | 1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | 4kV DIFF. 8kV COMM. | 6/10kV DIFF. 10kV COMM.

PROTECTIONS AGAINST DISCHARGES AND HIGH VOLTAGE SPIKES
Controlgear equipped with protections against discharges and high voltage spikes on the mains.

12V AUX. 100 mA

AUXILIARY OUTPUT
Controlgear equipped with 12 V auxiliary output.

SYNC.

SYNCHRONISATION
Controlgear equipped with synchronisation terminal block (see page).
Compliance with EN 60929.
34C/1130/DC 15.4c: Other manufacturer's protocols operated with ELV where the owner of the system specifies the type of insulation used in the system technical documentation.

NTC INPUT

NTC
Controlgear equipped with input for external thermal sensor (not supplied).

LOOPING

LOOPING
Component or equipment suitable for cascade connection.

COOKER HOOD

COOKER HOOD
Controlgear suitable for house hold and similar electrical appliances (cooker hoods).

SCREW FIXING

SLOT FIX
The controlgear can be secured with slot for screws.

HOLE CEILING
Hole diameter for ceiling.

EL

The EL symbol is used for "electronic" in the following applications:
- a.c. maintained emergency electronic controlgear.
- a.c./d.c. maintained emergency electronic controlgear.
- d.c. maintained emergency electronic controlgear.

SAFETY PROTECTIONS

PROTECTIONS
Controlgear equipped with protections.

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | 1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | 4kV DIFF. 8kV COMM. | 6/10kV DIFF. 10kV COMM.

PROTEZIONE SCARICHE E PICCHI DI TENSIONE
Alimentatore provvisto di protezione contro scariche e picchi di tensione sull'ingresso.

12V AUX. 100 mA

USCITA AUSILIARIA
Alimentatore provvisto di uscita ausiliaria a 12 V.

SYNC.

SINCRONISMO
Alimentatore sincronizzabile con altri dispositivi (vedi pagina).
Conformità alla EN 60929.
34C / 1130 / DC 15.4c: Altri protocolli produttore azionati con ELV in cui il proprietario del sistema specifica il tipo di isolamento utilizzato per quel sistema nella documentazione tecnica del sistema stesso.

NTC INPUT

NTC
Alimentatore provvisto di ingresso per sensore di temperatura esterno (non fornito).

LOOPING

LOOPING
Alimentatore provvisto di morsetti raddoppiati sull'ingresso per connettere in cascata con altri dispositivi.

COOKER HOOD

COOKER HOOD
Alimentatore adatto per essere impiegato in apparecchi elettrici d'uso domestico e similare (cappe).

SCREW FIXING

FISSAGGIO
Alimentatore provvisto di asole di fissaggio.

DIAMETRO FORO CONTROSOFFITTI
Misura foro per incasso per controsoffitti.

EL

Il simbolo EL è utilizzato per indicare "elettronico" nelle seguenti applicazioni:
- alimentatore elettronico d'emergenza permanente in c.a.
- alimentatore elettronico d'emergenza permanente in c.a./d.c.
- alimentatore elettronico d'emergenza permanente in d.c.

SAFETY PROTECTIONS

PROTEZIONI
Alimentatore provvisto di protezioni.

SYMBOLS - SIMBOLOGIA

TOOLLESS
No tool is required to install the product, the screw-led terminal block cover and the push-in (input) teminal blocks.

DAMP LOCATION
According to UL 8750 “DAMP LOCATION” is defined as follows:
An external or internal location that is normally or periodically subject to condensation of moisture in, on, or adjacent to, electrical equipment. It includes partially protected locations.

IP XX
Enclosure tested for IP XX; the IP level of the final cable connection shall be guaranteed by installer.

SEC. SWITCH
Controlgear with possibility of swiching ON-OFF on the secondary circuits for power LED. Check the maximum current in the datasheet from the LED manufacturer.

NO SECONDARY ON-OFF
Controlgear without possibility of swiching ON-OFF on the secondary circuits for power LED.

INPUT DETECT 350V
Protection against 350V mains power supply wrong connection.

RESIDENTIAL
Product recommended for residential applications.

OFFICE
Product recommended for office applications.

RETAIL
Product recommended for retail applications.

INDUSTRY
Product recommended for industrial applications.

STREET
Product recommended for street applications.

OUTDOOR
Product recommended for outdoor applications.

SENZA UTENSILE
Non è richiesto alcun attrezzo per l’installazione del prodotto, cover dei morsetti senza vite e morsetti (ingresso) push-in.

DAMP LOCATION
In riferimento alla UL 8750 i prodotti “DAMP LOCATION” possono essere utilizzati secondo la seguente definizione: ambiente esterno o interno normalmente o saltuariamente soggetto a condensa, dentro - sopra - adiacente a dispositivi elettrici, e include ambienti parzialmente protetti.

IP XX
Contenitore testato per IP XX; il livello di IP per il collegamento finale dei cavi deve essere garantito dall’installatore.

SEC. SWITCH
Alimentatore con possibilità di accensione e spegnimento secondario. Verificare la corrente massima ammessa dal produttore del LED.

NO ON-OFF SUL SECONDARIO
Alimentatore senza possibilità di accensione e spegnimento sul secondario.

INPUT DETECT 350V
Protezione contro errata connessione di 350V sulla rete di alimentazione.

RESIDENTIAL
Prodotto consigliato per uso residenziale.

OFFICE
Prodotto consigliato per uffici.

RETAIL
Prodotto consigliato per spazi commerciali.

INDUSTRY
Prodotto consigliato per applicazioni industriali.

STREET
Prodotto consigliato per applicazioni stradali.

OUTDOOR
Prodotto consigliato per spazi esterni.

SYMBOLS - SIMBOLOGIA

RIPPLE FREE

The continuous research and development of cutting edge solutions leads TCI to provide the ultimate technology to satisfy the current market requests and to foresee the future ones.

RIPPLE FREE is an example of how TCI always aims at providing products of the highest quality.

TCI LED drivers (switchable and "Amplitude" dimmable) are provided with a sophisticated multistage circuit to supply the LEDs with a perfect current (a line), without any excess (Figure1).
RIPPLE is the width of the LED drivers' output current sinusoidal wave.
When powered by RIPPLE FREE LED DRIVERS the LEDs can reach the maximum performance and light efficiency, with the minimum heat dissipation.

TCI RIPPLE FREE LED DRIVERS ensure the lowest level of light flickering.
In both the cases of bright or low light, it is assumed that the flicker is acceptable because it is largely imperceptible. However, surveys have linked the flicker to health problems. So, even though flicker at these frequencies may not be visible to the naked eye, there is evidence that the human brain can detect light flicker frequencies up to 200Hz (LED drivers output ripple is 100Hz). Potential problems include headaches, eye strain, impaired visual performance or, in extreme cases, epileptic seizure.
Exceptions are those PWM dimmable LED drivers having a frequency beyond 200 Hz (like TCI standard) that do not show the above potential problems.

It's important to consider the flicker effects during video-cameras recording, where the images are cut with several black lines and it is not possible to properly shoot.
A low current ripple LED driver is 5% more efficient in terms of light output.

In addition to the effects, HIGH RIPPLE current shall negatively affect the LED, the LED driver life time and the efficiency of the system in general.
An example is 700 mA output current average, 40% ripple is 560mA current ripple pk-pk. The output current will swing between 980 mA and 420 mA with the average at 700 mA.
Ripple current can increase the LED driver power dissipation that leads to increased junction temperatures. Figure 2 shows the major impact on the LED lifetime of a higher temperature, because in the "A" area the LED is oversupplied while in the "B" area the LED is undersupplied. The temperature excess of the "A" zone cannot be balanced in the "B" zone and consequently the LED system (LED+heatsink+lamp) has a higher temperature compared to the RIPPLE FREE solution.

The third main consequence of this effect is the lower light efficiency of the LEDs, as LEDs are less efficient when their temperature increases.
TCI RIPPLE FREE LED DRIVERS ensure the minimum temperature of the designed LED system.

It is also important to know that the future development of the LED technology will bring to even more efficient LEDs but the increase of efficiency (the internal die inside the LED reduces its resistance) will make the HIGH RIPPLE LED drivers performance worse.
In Figure 3 "C" and "D" areas show the possible increase of current ripple due to an increase of LEDs efficiency.

RIPPLE FREE

L'orientamento di TCI alla continua ricerca e sviluppo di soluzioni all'avanguardia porta l'azienda ad offrire la migliore tecnologia per soddisfare le richieste di mercato esistenti e anticipare quelle future.

Il RIPPLE FREE è un esempio della volontà di TCI di puntare sull'eccellenza qualitativa dei propri prodotti.

I driver LED TCI (non regolabili e regolabili "Amplitude") sono forniti di un sofisticato circuito multistadio per alimentare i LED con una corrente perfetta (una linea), senza alcun eccesso (Figura1).
Con RIPPLE si fa riferimento alla dimensione della forma d'onda della corrente d'uscita del driver LED.
Quando si alimentano i LED con DRIVER LED RIPPLE FREE è possibile raggiungere le massime prestazioni ed efficienza luminosa, con la minima dissipazione di calore.

I DRIVER LED RIPPLE FREE assicurano il minimo livello di oscillazione della luce. Sia nei casi di luce intensa o ridotta, questa oscillazione è per la maggior parte dei casi accettabile perché quasi impercettibile. Tuttavia, ricerche hanno collegato questa oscillazione della luce a problemi di salute. Quindi, nonostante l'oscillazione avvenga a frequenze non percepibili ad occhio nudo, esistono prove che il cervello percepisce oscillazioni della luce fino a 200Hz (nei driver LED con ripple la frequenza è 100Hz). Possibili problemi includono mal di testa, affaticamento della vista, compromissione delle prestazioni visive o, in casi estremi, crisi epilettiche.
Fanno eccezione i driver LED regolabili tramite PWM con frequenza superiore a 200 Hz (come standard TCI) che non presentano i sopra indicati possibili problemi.

E' inoltre importante considerare che le oscillazioni della luce provocano effetti durante le riprese video, dove le immagini risultano essere tagliate con numerose linee nere rendendo quindi impossibile la ripresa.

In aggiunta ai precedenti effetti, elevate oscillazioni di corrente influenzano negativamente i LED, la vita del DRIVER LED e l'efficienza dell'intero sistema.
Un esempio con 700mA di valore medio di corrente, il 40% di ripple è 560mA pk-pk. La corrente di uscita del driver fluttua tra 980mA e 420mA con valore medio di 700mA.
Corrente con ripple aumenta la dissipazione del LED che porta ad un incremento della temperatura di giunzione. La Figura 2 illustra il maggior impatto della vita del LED ad alta temperatura, dato che nella zona "A" il LED è sovralimentato mentre nella zona "B" è sottoalimentato. La temperatura in eccesso della zona "A" non viene bilanciata dalla zona "B" e di conseguenza il sistema LED (LED+dissipatore+lampada) hanno temperature superiori comparati ad una soluzione RIPPLE FREE (senza ripple).

La terza principale conseguenza di questo effetto è una ridotta efficienza luminosa dei LED, dato che i LED sono meno efficienti quando la temperatura aumenta.
I DRIVER LED TCI RIPPLE FREE assicurano la minima temperatura del sistema LED progettato.

E' inoltre importante sapere che i future sviluppi delle tecnologia LED porteranno a LED sempre più efficienti ma una migliorata efficienza (viene ridotta la resistenza del die all'interno del LED) provocherà un peggioramento delle performance dei DRIVER LED con ALTO RIPPLE.
Le aree "C" e "D" della Figura 3 illustrano il possibile incremento della corrente di ripple dovuto ad un aumento di efficienza dei LED.

Figure 1 - Figura 1

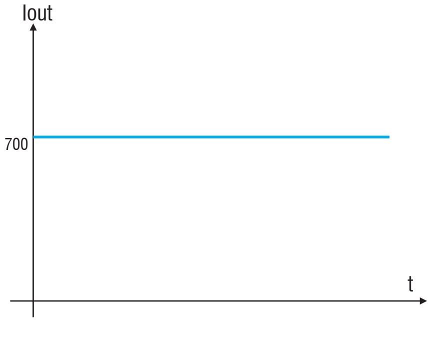


Figure 2 - Figura 2

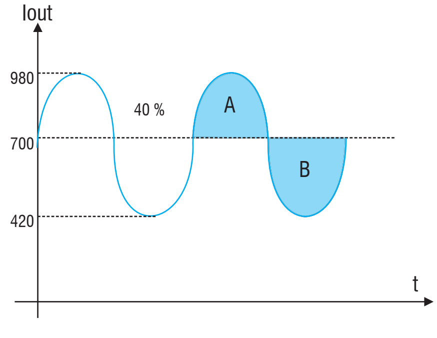
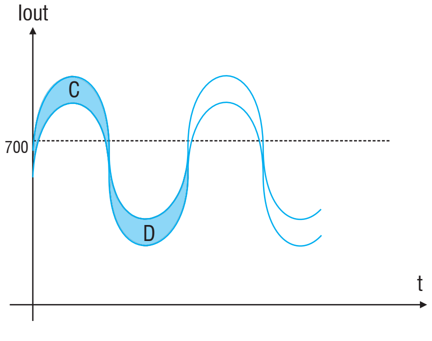


Figure 3 - Figura 3



277 Vin

277 Vin

Suitable for OLED

Compatibile con OLED

IP - Degree of protection Norms EN 60529 - IEC 60529 - IP - Grado di protezione Norme EN 60529 - IEC 60529

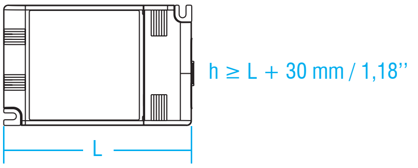
(X)	Short description Descrizione Sintetica	(Y)	Short description Descrizione Sintetica
0	No protection Non Protetto	0	No protection Non Protetto
1	Protected against solid objects greater than 50 mm Protetto da corpi solidi superiori a 50 mm	1	Protected against vertically dripping water Protetto contro lo stillicidio
2	Protected against solid objects greater than 12 mm Protetto da corpi solidi superiori a 12 mm	2	Protected against dripping water when tilted up to 15° Protetto dalle cadute d'acqua con inclinazione max. di 15°
3	Protected against solid objects greater than 2,5 mm Protetto da corpi solidi superiori a 2,5 mm	3	Protected against sprayed water Protetto contro la pioggia
4	Protected against solid objects greater than 1,0 mm Protetto da corpi solidi superiori a 1,0 mm	4	Protected against sprayed water Protetto contro gli spruzzi
5	Dust-protected Protetto contro la polvere	5	Protected against water jets Protetto contro i getti d'acqua
6	Dust-tight Totalmente protetto contro la polvere	6	Protected against powerful water jets Protetto contro le ondate
		7	Protected against the effects of temporary immersion Stagno all'immersione
		8	Protected against continuous immersion Stagno alla sommersione

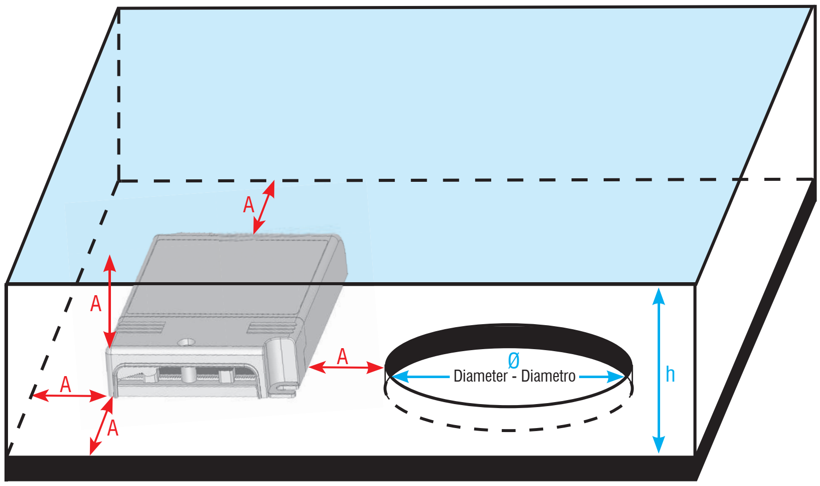
IPXY
The degree of protection that the covering of a product ensures is defined by norms (EN 60529 - IEC 60529) with the characteristic initials IP (International Protection) followed by two numbers: the first (X) indicates the degree of protection against solid objects and dust, while the second number (Y) indicates the degree of protection against water penetration.

IPXY
Il grado di protezione che l'involucro di un prodotto assicura è definito dalle norme (EN 60529 - IEC 60529) mediante le lettere caratteristiche IP (International Protection) seguite da due cifre: la prima cifra (X) indica il grado di protezione contro i corpi solidi e la polvere mentre la seconda cifra (Y) indica il grado di protezione contro la penetrazione dell'acqua.

Hole diameter for ceiling - Misura foro di incasso per controsoffitti

Ø mm / Ø inches — Ø = Diameter - Diametro





Do not cover

"**A**": minimum clearance distance from top and lateral sides to normally flammable building element or building insulation = 20 mm. Minimum clearance distance from separate lamp or light source container = 20 mm.

"**A**": distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio infiammabile o un isolante per l'edilizia = 20 mm. Distanza minima da una lampada separata o da sorgenti luminose = 20 mm.

Mounting Instructions for independent models: all IP20 independent models can be classified as ordinary luminaries; the minimum distance between two different control gears/luminaries is minimum 20 mm or grater according to the value of Tc in the marking.
Istruzioni di montaggio per modelli indipendenti: tutti i modelli indipendenti IP20 possono essere classificati come apparecchi ordinari; la distanza minima tra due differenti alimentatori/apparecchi di illuminazione è di minimo 20 mm o maggiore a seconda del valore di Tc nella marcatura.

Max. distance between independent use LED driver and LED modules
Distanze massime tra driver LED per uso indipendente e moduli LED

Constant voltage driver - Alimentatore tensione costante (max. 70 W - 48 V)				
Distance - Distanza	5 m / 16 ft	10 m / 32 ft	20 m / 65 ft	30 m / 64 ft
Cable section - Sezione cavo	0,75 mm² / AWG18	1 mm² / AWG17	1,5 mm² / AWG15	2,5 mm² / AWG13
Constant voltage driver - Alimentatore tensione costante (120 W - 150 W - 24 V / 70 W 12 V)				
Distance - Distanza	5 m / 16 ft	10 m / 32 ft	20 m / 65 ft	30 m / 64 ft
Cable section - Sezione cavo	1,5 mm² / AWG15	2,5 mm² / AWG13	4 mm² / AWG11	4 mm² / AWG11
Constant current driver - Alimentatore corrente costante (350 mA - 500 mA)				
Distance - Distanza	5 m / 16 ft	10 m / 32 ft	20 m / 65 ft	50 m / 164 ft
Cable section - Sezione cavo	0,25 mm² / AWG23	0,25 mm² / AWG23	0,5 mm² / AWG20	1 mm² / AWG17
Constant current driver - Alimentatore corrente costante (700 mA - 1 A)				
Distance - Distanza	5 m / 16 ft	10 m / 32 ft	20 m 65 ft	50 m / 164 ft
Cable section - Sezione cavo	0,5 mm² / AWG20	0,5 mm² / AWG20	1 mm² / AWG17	2,5 mm² / AWG13
Constant current driver - Alimentatore corrente costante (1,2 A - 2 A)				
Distance - Distanza	5 m / 16 ft	10 m / 32 ft	20 m / 65 ft	30 m / 64 ft
Cable section - Sezione cavo	0,75 mm² / AWG18	1 mm² / AWG17	1,5 mm² / AWG15	2,5 mm² / AWG13
Dimmable driver - Alimentatore dimmerabile (350 mA - 500 mA)				
Distance - Distanza	5 m / 16 ft	10 m / 32 ft	15 m / 49 ft	-
Cable section - Sezione cavo	0,25 mm² / AWG23	0,25 mm² / AWG23	0,5 mm² / AWG20	-
Dimmable driver - Alimentatore dimmerabile (700 mA - 1 A)				
Distance - Distanza	5 m / 16 ft	10 m / 32 ft	15 m / 49 ft	-
Cable section - Sezione cavo	0,5 mm² / AWG20	0,5 mm² / AWG20	1 mm² / AWG17	-
Dimmable driver - Alimentatore dimmerabile (1,2 A - 2 A)				
Distance - Distanza	5 m / 16 ft	10 m / 32 ft	15 m / 49 ft	-
Cable section - Sezione cavo	1 mm² / AWG17	1 mm² / AWG17	2,5 mm² / AWG13	-

Check the accordance of the final application with the reference norms.
Verificare che nell'applicazione finale siano rispettatte tutte le normative di riferimento.

Maximum allowed distance between track adapter with LED Driver and LED module: 30 cm.
Distanza massima consentita tra adattatore da binario con LED Driver e modulo LED: 30 cm.

STANDARDS COMPLIANCE

	Products conform to the following Norms:	Prodotti conformi alle seguenti Normative:
CSA C22.2 No. 107.1	General use power supplies.	Alimentatori per impiego generale.
CSA C22.2 No. 223	Power supplies with Extra-Low-Voltage Class 2 outputs.	Unità di alimentazione con uscite ELV Classe 2.
CSA C22.2 No. 250.13	Light emitting diode (LED) equipment for lighting applications.	Apparecchi a LED per l'illuminazione.
EN 50172	Emergency escape lighting systems.	Sistemi di illuminazione di emergenza.
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi d'illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi.
EN 60335-1	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 1: General requirements.	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte1: norme generali.
EN 60598-1	Luminaires -- Part 1: General requirements and tests.	Apparecchi d'illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.
EN 60598-2-22	Luminaires -- Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting	Apparecchi d'illuminazione. Apparecchi di emergenza. Parte 2-22: prescrizioni particolari.
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $<=$ 16 A per phase).	Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 3-2: limiti – limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente d'ingresso $\leq$ 16 A per fase).
EN 61347-1	Lamp controlgear -- Part 1: General and safety requirements.	Unità d'alimentazione di lampada. Parte 1: prescrizioni generali e di sicurezza.
EN 61347-2-13	Lamp controlgear -- Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules.	Unità d'alimentazione di lampada. Parte 2-13: prescrizioni particolari per unità d'alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED.
EN 61547	Equipment for general lighting purposes. - EMC immunity requirements.	Apparecchiature per illuminazione generale. Prescrizioni d'immunità EMC.
EN 62384	DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules. - Performance requirements.	Prestazioni per alimentatori elettronici per moduli LED alimentati in c.c. o in c.a - requisiti di prestazione.
EN 62386-101	Digital addressable lighting interface. Part 101: General requirements - System.	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 101: Prescrizioni generali - Sistema.
EN 62386-102	Digital addressable lighting interface. Part 102: General requirements - Controlgear.	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 102: Prescrizioni generali - Unità di alimentazione.
EN 62386-207	Digital addressable lighting interface. Part 207: Particular requirements for controlgears - LED modules (device type 6).	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 207: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione - moduli LED (dispositivo di tipo 6)
EN 62386-208	Digital addressable lighting Interface. Part 208: Particular requirements for controlgear - Switching function (device type 7).	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 208: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione - Commutazione (dispositivo di tipo 7).
UL 1012	Power Units other than Class 2.	Unità di alimentazione diverse da Classe 2.
UL 1310	Class 2 power Units.	Unità di alimentazione in Classe 2.
UL 8750	Light emitting diode (LED) equipment for use in lighting products.	Apparecchiature per diodi led (LED) per utilizzo in prodotti d'illuminazione.
VDE 0710-T14	Luminaires with operating voltages below 1000 V; luminaires for building-in into furniture.	Apparecchi d'illuminazione per installazioni all'interno di mobili, con tensione d'alimentazione inferiore a 1000 V.
EN 62311	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz).	Valutazione di apparecchiature elettroniche ed elettriche relativa alle restrizioni sull'esposizione umana per i campi elettromagnetici (0 Hz - 300 GHz).
ETSI EN 300 328	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques.	Sistemi di trasmissione a banda larga; Apparecchiature per la trasmissione di dati operanti nella banda ISM a 2,4 GHz e utilizzando tecniche di modulazione a banda larga.
ETSI EN 301 489-1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements.	Standard di Compatibilità ElettroMagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: requisiti tecnici comuni.
ETSI EN 301 489-17	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems.	Standard di Compatibilità ElettroMagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 17: Condizioni specifiche per i sistemi di trasmissione di dati a banda larga.

Certification bodies belonging to “LUM AGREEMENT”
Organismi di certificazione aderenti al “LUM AGREEMENT”

ENEC 01	01 - **AENOR**	SPAIN - SPAGNA	
ENEC 02	02 - **CEBEC**	BELGIUM - BELGIO	
ENEC 03	03 - **IMQ**	ITALY - ITALIA	
ENEC 04	04 - **IPQ**	PORTUGAL - PORTOGALLO	
ENEC 05	05 - **KEMA**	HOLLAND - OLANDA	
ENEC 06	06 - **NSAI**	IRELAND - IRLANDA	
ENEC 07	07 - **SEE**	LUXEMBOURG - LUSSEMBURGO	
ENEC 08	08 - **UTE**	FRANCE - FRANCIA	
ENEC 09	09 - **ELOT**	GREECE - GRECIA	
ENEC 10	10 - **VDE**	GERMANY - GERMANIA	
ENEC 11	11 - **OVE**	AUSTRIA - AUSTRIA	
ENEC 12	12 - **BSI**	UNITED KINGDOM - REGNO UNITO	
ENEC 13	13 - **SEV**	SWITZERLAND - SVIZZERA	
ENEC 14	14 - **SEMKO**	SWEDEN - SVEZIA	
ENEC 15	15 - **DEMKO**	DENMARK - DANIMARCA	
ENEC 16	16 - **FIMKO**	FINLAND - FINLANDIA	
ENEC 17	17 - **NEMKO**	NORWAY - NORVEGIA	
ENEC 18	18 - **MEEI**	HUNGARY - UNGHERIA	
ENEC 19	19 - **INTERTEK/ASTA/BEAB**	UNITED KINGDOM - REGNO UNITO	
ENEC 21	21 - **EZU**	CZECH REPUBLIC - REPUBBLICA CECA	
ENEC 22	22 - **SIQ**	SLOVENIA - SLOVENIA	
ENEC 23	23 - **TSE**	TURKEY - TURCHIA	
ENEC 24	24 - **TÜV RHEINLAND**	GERMANY - GERMANIA	
ENEC 25	25 - **TÜV PS**	GERMANY - GERMANIA	

ENEC - EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION
ENEC is a European Certification mark for performance established at CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) by electrical certification institutions. These bodies have entered an agreement called “LUM AGREEMENT” for the mutual recognition of a sole mark, “ENEC”, equivalent to the single marks of the adhering institutions. ENEC is a high value technical mark based on strict certification criteria which offers a guarantee not only on electrical safety but also on the performance of the electrical apparatus. The mark is issued by any of the institutions which have signed the agreement and is automatically recognized by all the other institutions. Next to the ENEC mark there is a number which identifies the institution that issued the certificate.

ENEC - NORME EUROPEE DI CERTIFICAZIONE ELETTRICA
ENEC è un Marchio Europeo di Certificazione di prestazione, è stato istituito in sede CENELEC (Comitato europeo di normazione elettrotecnica) dagli organismi di certificazione elettrica che hanno aderito ad un accordo denominato “LUM AGREEMENT” per il mutuo riconoscimento di un unico marchio “ENEC” equivalente ai singoli marchi degli organismi aderenti. ENEC è un marchio ad alto valore tecnico basato su severi criteri di certificazione che offre garanzie oltre che sulla sicurezza elettrica anche sulle prestazioni dell’apparecchio elettrico. Il marchio viene rilasciato da uno qualsiasi degli organismi verificatori firmatari dell’accordo e viene riconosciuto automaticamente da tutti gli altri organismi. A fianco del marchio ENEC viene posto un numero che identifica l’organismo che ha rilasciato la certificazione.

TCI products are developed to operate according to their technical specifications. Therefore, it is a customer’s responsibility to check their suitability to each application and their compliance to the relevant specific Standards/Regulations. When necessary, TCI R&D is always available to provide customers with the necessary support in the evaluation process.

I prodotti TCI sono sviluppati per operare in accordo alle loro specifiche tecniche tuttavia è responsabilità del Cliente verificare la compatibilità di ogni applicazione e l’essere in accordo con le specifiche Normative e Standard. Quando necessario il reparto R&D di TCI è sempre a disposizione per fornire ai Clienti il necessario supporto nel processo di valutazione.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.
UL is an independent organization, leader in the safety certification sector for products destined to the North American market. All over the world the UL branches test products according to US and Canadian safety requirements. For the North American consumer, for the authorities whose job it is to supervise the application of codes and local and national regulations, and for the manufacturers, UL represents the most recognized and accepted safety symbol in the whole of North America.

UL Certification marking

E334411

"UL Listing" certification mark indicates that the product has undergone tests and evaluations according to US safety norms which are mainly based on norms published by UL and CSA (UL 8750, UL 1310, UL 1012, CSA C22.2 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 and FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers). **"Class P" led driver that is inherently or integrally protected from overheating under the specified conditions of UL 8750**

Marks for recognized components in Canada and the United States

The"UL Recognised" mark for components is used for components that are part of a larger product or system. It is certified by UL according to both Canadian and US requisites. **"UL class 2" driver with Uout < 60Vdc**.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.
UL è un'organizzazione indipendente leader nel settore della certificazione di sicurezza dei prodotti destinati al mercato nordamericano. In tutto il mondo le filiali UL testano prodotti secondo i requisiti di sicurezza statunitensi in modo da garantire la sicurezza del prodotto ovunque negli Stati Uniti. Il marchio UL è il marchio di sicurezza più riconosciuto e accettato negli Stati Uniti e Canada. Per il consumatore nordamericano, per le autorità di supervisione sull'applicazione dei codici e delle regolamentazioni locali e nazionali e per i produttori, UL rappresenta il simbolo di sicurezza più riconosciuto ed accettato in tutto il Nord America.

Marchio di Certificazione UL

E334411

Il Marchio di Certificazione "UL Listing" indica che il prodotto è stato sottoposto a test e valutazioni secondo le norme di sicurezza statunitensi che si basano principalmente sulle normative pubblicate da UL e CSA (UL 8750, UL 1310, UL 1012, CSA C22.2 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 e FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers). **"Class P" led driver sono inerenti ed integralmente protetti dal surriscaldamento nelle condizioni specificate della norma UL 8750.**

Marchio per componenti riconosciuti per il Canada e gli Stati Uniti

Il Marchio per Componenti "UL Recognised" viene usato per i componenti che sono parte di un prodotto più grande o di un sistema. È certificato da UL sia rispetto ai requisiti canadesi sia a quelli statunitensi. **"UL class 2" driver con Uout < 60vdc.**

Japanese Certification Institute
PSE certification is mandatory for a vast range of products and is based on safety tests (IEC Rules with Japanese deviations) and EMC tests.
PSE is a recognition mark for products to be distributed in Japan in compliance with IEC Norms.

Istituto Giapponese di Certificazione
La Certificazione PSE è obbligatoria per una vasta gamma di prodotti e si basa su test di sicurezza (Norme IEC con deviazioni Giapponesi), e test EMC. PSE è un marchio di riconoscimento dei prodotti da distribuire sul territorio Giapponese in conformità alle Norme IEC.

Australian Certification Institute
The Australia's mark is the RCM (Regulatory Compliance Mark), indicating a device's compliance with all applicable ACMA (Australian Communications and Media Authority) regulatory arrangements and with applicable state and territory electrical equipment safety requirements. The ACMA database contains information about products (verified by SAA or other recognized laboratories) and their Australian suppliers.

Istituto Australiano di Certificazione
Il marchio australiano è chiamato RCM (Regulatory Compliance Mark), che indica la conformità di un dispositivo con tutti i regolamenti applicabili ACMA (Australian Communications and Media Authority) e con i requisiti di sicurezza applicabili ai dispositivi elettrici, statali o territoriali. Il database ACMA contiene informazioni sui prodotti (verificati da SAA o altro laboratorio riconosciuto) e i loro fornitori australiani.

CQC Chinese Certification Authority member of IECEE
China Compulsory Certification is the mandatory mark for a vast range of products to be distributed in China. The Certification Rules are based on the National GB Standards for safety and EMC.
China Voluntary Certification is a special voluntary certification program that improves the perceived product quality within the Chinese market, giving a competitive advantage over products that are not CQC certified. The Certification Rules are based on the National GB Standards.

CQC Istituto Cinese di Certificazione membro IECEE
China Compulsory Certification è il marchio obbligatorio per una vasta gamma di prodotti che sono distribuiti in Cina. Le regole per la certificazione sono in accordo alle norme GB per la sicurezza ed EMC.
China Voluntary Certification è uno speciale programma di certificazione volontaria che migliora la qualità percepita del prodotto all'interno del mercato cinese, offrendo un vantaggio competitivo rispetto ai prodotti che non sono certificati CQC. Le regole di certificazione sono basate sugli standard GB nazionali.

Bureau of Indian Standards (BIS)
The **Bureau of Indian Standards (BIS)** is the national Standards Body of India working under the aegis of Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution, Government of India. It is established by the Bureau of Indian Standards Act, 1986 which came into effect on 23 December 1986. The standard for LED drivers is: IS 15885 (PART 2/SEC 13); the models with the BIS mark are included in TCI Registration No. R-41049751.

Bureau of Indian Standards (BIS)
Il **Bureau of Indian Standards (BIS)** è l'Organismo degli Standard Indiano che lavora sotto il controllo di Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution, del Governo Indiano. Venne istituito dal Bureau of Indian Standards Act nel 1986 e divenne operativo il 23 Dicembre 1986. Lo standard dei LED Driver è:
IS 15885 (PART 2/SEC 13); i modelli approvati BIS sono inclusi nella registrazione TCI No. R-41049751.

EurAsian Conformity (EAC) All products are manufactured in compliance with Eurasian directives as reported in the EAC conformity declaration.
EurAsian Conformity (EAC) Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle normative eurasiatiche come riportato nella dichiarazione di conformità EAC.

IRAM
IRAM is the Argentinean organization which concerns technical norms. IRAM has the task of drawing up technical norms for the fields of its competency (such as product and material specifications, test laboratories, and quality systems, plants and safety, ecology...), sustaining and diffusing the adoption of norms, maintaining relations with national and international organizations, and supporting the quality and certification system.

IRAM
IRAM è l'ente argentino che si occupa di norme tecniche. Il compito di IRAM è quello di redigere le norme tecniche per i campi di sua competenza (quali specifiche di prodotto e materiali, laboratori di prova e sistemi di qualità, impianti e sicurezza, ecologia…), sostenere e diffondere l'adozione delle norme, mantenere i rapporti con le istituzioni nazionali e internazionali, supportare il sistema di qualità e di certificazione.

All products are manufactured in compliance with European Directives (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) as reported in the UE conformity declaration.
Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) come riportato nella dichiarazione di conformità UE.

All products are manufactured in compliance with European Directives (2011/65/UE) as reported in the CE declaration.
Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2011/65/UE) come riportato nella dichiarazione CE.

Dimmable drivers for LED
Alimentatori regolabili per lampade LED

1...10 V 0/1...10 V ADIM

ANALOGICAL REGULATION SYSTEM 0/1...10V

1...10V: Driver regulation is carried out by means of a continuous voltage signal, immune from disturbances, which goes from 1 V, with minimum brilliancy (regulation line in short circuit) to 10 V which corresponds to maximum brilliancy (open regulation line).
0/1...10V: Same as above and additionally for a regulation signal between 0 V and 1 V the driver is able to switch off the LED output.
Regulation power is generated by the electronic driver and is absorbed by the regulation module connected to the driver. Electronic drivers connected to different power lines can be governed by the same regulation system.
Check in each page of the product the output current to the regulation module.
ADIM: Same as above indicated but without insulation from secondary output.

1...10 V 0/1...10 V ADIM

SISTEMA DI REGOLAZIONE ANALOGICO 0/1...10V

1...10V: La regolazione dell'alimentatore avviene tramite un segnale a tensione continua, immune da disturbi, che va da 1 V, dove si ha la minima luminosità (linea di regolazione in corto circuito) a 10 V che corrisponde alla massima luminosità (linea di regolazione aperta).
0/1...10V: Come sopra e in aggiunta quando il segnale di regolazione è compreso tra 0 V e 1 V il driver è in grado di spegnere l'uscita LED.
La potenza della regolazione viene generata dall'alimentatore elettronico e viene assorbita dal modulo di regolazione collegato all'alimentatore. Alimentatori elettronici collegati a diverse linee di alimentazione possono essere gestiti dal medesimo sistema di regolazione. Verificare la corrente fornita dal modulo di regolazione in relazione a quella indicata in ogni pagina.
ADIM: Come sopra descritto ma senza isolamento dall'uscita sul secodario.

DIGITAL REGULATION SYSTEM DALI

Regulation by means of DALI-2 (Digital Addressable Lighting Interface) digital interface represents an evolution in analogical regulation. This interface has been jointly developed by the most important producers of electronic drivers to create a standard regulation for the lighting engineering industry all over the world.

MAIN FEATURES OF THE DALI REGULATION

- SELV insulation to LV supply;
- memory function of light scenes;
- messages for breakdown or end of life of the lamp;
- no problem in case of mains on DALI port;
- no need to observe the polarity of the regulation cables;
- possibility to assign a unique address to each connected device.

Command 146 - QUERY LAMP FAILURE
A failure of the lamp can be communicated to the LED driver through the NTC port by short-circuiting it or leaving it open. If the port is not used, set JPx ON. See datasheet of the product.

DALI-2 certification brings the promise of significantly improved interoperability and additional functionality.
DALI-2 certification involves independent verification of test results.
The DALI-2 certification program is monitored and maintained by DiiA.

SISTEMA DI REGOLAZIONE DIGITALE DALI

La regolazione mediante l'interfaccia digitale DALI-2 (Digital Addressable Lighting Interface) rappresenta l'evoluzione della regolazione analogica.
Questa interfaccia è stata sviluppata comunemente dai più importanti produttori di alimentatori elettronici per realizzare uno standard di regolazione comune all'industria mondiale illuminotecnica.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLA REGOLAZIONE DALI

- isolamento SELV rispetto all'alimentazione BT;
- memorizzazione di scenari luminosi;
- messaggi per lampada guasta o a fine vita;
- nessun problema in caso di errato cablaggio con fase su porta DALI;
- nessuna necessità di rispettare la polarità dei cavi di regolazione;
- possibilità di assegnare un indirizzo univoco ad ogni dispositivo connesso.

Comando 146 - QUERY LAMP FAILURE
Un problema della lampada può essere comunicato all'alimentatore attraverso la porta NTC cortocircuitando questa o lasciandola aperta. Se la funzione non è utilizzata inserire JPx. Vedi datasheet del prodotto.

DALI-2 questa certificazione porta la promessa di un interoperabilità molto migliorata e funzionalità aggiuntive.
La certificazione DALI-2 include verifiche indipendenti sui risultati del test.
Il programma di certificazione DALI-2 viene verificato e mantenuto da DiiA.

PUSH

PUSH REGULATION SYSTEM

Light intensity regulation occurs through the use of a "normally open" type push button and it is the easiest type of regulation available on the market, suitable for use in small and medium sized installations.

FEATURES OF THE PUSH REGULATION

- only one push button for regulation;

PUSH Synchronization

If more than one device is operated with a single key during PUSH operation, asynchronous behaviour can occur, which will require manual resynchronization using the described method. It is recommended not to control more than four devices using a single key.
Should this be unacceptable, a synchronization cable will have to be used instead.
Any 1-key dimmer that does not feature a central control module (as each driver will have its own controls) can develop asynchronous behaviour (e.g. children might play with the key). The system will then be out of sync, i.e. some lamps will be on, others off or the dimming direction will differ from lamp to lamp.
Method of resynchronization: when the drivers are switched on, press the PUSH key for more than one second (long PUSH) followed with a short push (<1s). Now the devices are switched off, do a long PUSH, the system will now be resynchronized.
Total length of PUSH cables: 15 m / 49 ft.

PUSH

SISTEMA DI REGOLAZIONE PUSH

La regolazione della luminosità avviene tramite l'utilizzo di un pulsante di tipo "normalmente aperto" e rappresenta il tipo di regolazione più semplice disponibile sul mercato adatto ad essere utilizzato nelle piccole e medie installazioni.

CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE PUSH

- un solo pulsante per la regolazione;

Sincronizzazione PUSH

Se si utilizza più di un dispositivo con un singolo tasto PUSH, si può verificare un comportamento asincrono, il quale richiede una risincronizzazione manuale usando il metodo descritto. Si raccomanda di non controllare più di 4 dispositivi con un singolo tasto. Se questo risulta inaccettabile, utilizzare il cavo di sincronismo.
Un qualunque 1-key dimmer che non fa da modulo centrale di controllo (dato che ogni driver ha il suo proprio controllo) può generare un comportamento asincrono (es. bambini che giocano con il tasto).
Il sistema è quindi fuori sincronia, per esempio alcune lampade sono accese, altre spente o la direzione di dimmerazione differisce da lampada a lampada.
Metodo di risincronizzazione: quando i driver sono accesi, premere il tasto PUSH per più di 1 secondo (long PUSH) seguito da una pressione rapida minore di 1 secondo (short PUSH). Ora i dispositivi sono spenti, effettuare un long PUSH, il sistema è ora risincronizzato.
Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15 m / 49 ft.

Dimmable drivers for LED
Alimentatori regolabili per lampade LED

PUSH REGULATION SYSTEM

Light intensity regulation occurs through the use of a “normally open” type push button connected to the DA port (see wiring diagram in each product page) and it is the easiest type of regulation available on the market, suitable for use in small and medium sized installations.

FEATURES OF THE PUSH REGULATION

- only one push button for regulation;
- dimming level memory at mains restore.

PUSH Synchronization

- Keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 50%;
- keep enabled the SWITCH for at least 50 seconds to enable BILEVEL N function.

Total length of PUSH cables: 15 m / 49 ft.

SISTEMA DI REGOLAZIONE PUSH

La regolazione della luminosità avviene tramite l’utilizzo di un pulsante di tipo “normalmente aperto” e rappresenta il tipo di regolazione più semplice disponibile sul mercato adatto ad essere utilizzato nelle piccole e medie installazioni.

CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE PUSH

- un solo pulsante per la regolazione;
- ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.

Sincronizzazione PUSH

- Tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 50% il livello di regolazione;
- tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 50 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N;

Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15 m / 49 ft.

IR REGULATION SYSTEM

Control system made up of a remote control and a passive infrared receiver.

IR REGULATION CHARACTERISTICS

- can turn on and off;
- independent regulation of RGB channels;
- selection of the speed of the light show time duration.

SISTEMA DI REGOLAZIONE IR

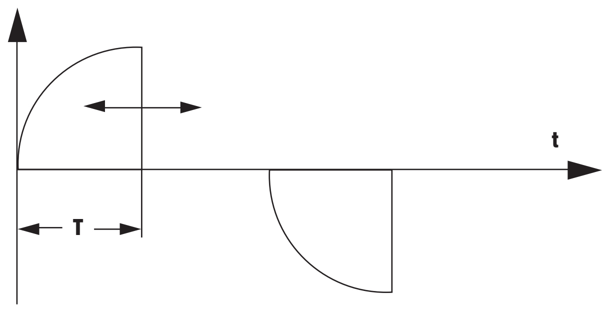
Sistema di controllo costituito da telecomando e ricevitore a raggi infrarossi passivi.

CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE IR

- possibilità di accensione e spegnimento;
- regolazione indipendente dei canali RGB;
- selezione della velocità di durata dello show luminoso.

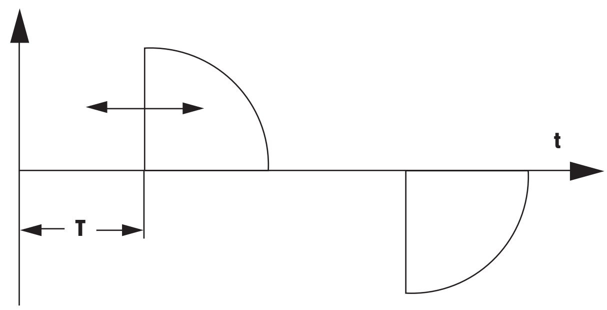
FEATURES AND SYMBOLS OF IGBT AND TRIAC REGULATION

IGBT
Taglio a fine fase
Trailing edge



REGOLABILE CON DIMMER A TAGLIO DI FASE IGBT O TRIAC

TRIAC
Taglio a inizio fase
Leading edge



TOUCH FUNCTION

The touch point should be properly insulated and located far from walls, ceilings,floors and electrically active surfaces. The touch point should not be connected to a grounded surface.

FUNZIONE A TOCCO

Il punto di tocco deve essere ben isolato e distante da pareti, soffitti, pavimenti e ogni altra superficie elettricamente attiva. Il punto di tocco non deve essere collegato ad una superficie connessa a terra.

Dimmable drivers for LED
Alimentatori regolabili per lampade LED

MIDNIGHT

MIDNIGHT dimming

Dimmerazione **MIDNIGHT**

BILEVEL

BILEVEL dimming

Dimmerazione **BILEVEL**

FP

FULL PROGRAMMABLE (FP)
FULL PROGRAMMABLE dimming

FULL PROGRAMMABLE (FP)
Dimmerazione **FULL PROGRAMMABLE**

ZLL

WIRELESS DIMMING SYSTEM COMPATIBLE WITH ZIGBEE

SISTEMA DI REGOLAZIONE WIRELESS COMPATIBILE CON ZIGBEE

PLV

In case of Push Low Voltage (PLV) see page 3.1.8.

In caso di Push Low Voltage (PLV) vedi pagina 3.1.8.

DMX

DMX REGULATION SYSTEM
This type of regulation (Digital Multiplex) allows custom light shows to be pre-set and their speed to be modified.
Digital control system for regulation of colours. It can control 512 channels and manage the light shows.

SISTEMA DI REGOLAZIONE DMX
Questo tipo di regolazione (Digital Multiplex) consente di pre-impostare delle scenografie (show) luminose personalizzabili e di modificarne la velocità.
Sistema di controllo digitale per la regolazione di colori. E' un sistema di controllo digitale per la regolazione dei colori costituito da 512 canali.

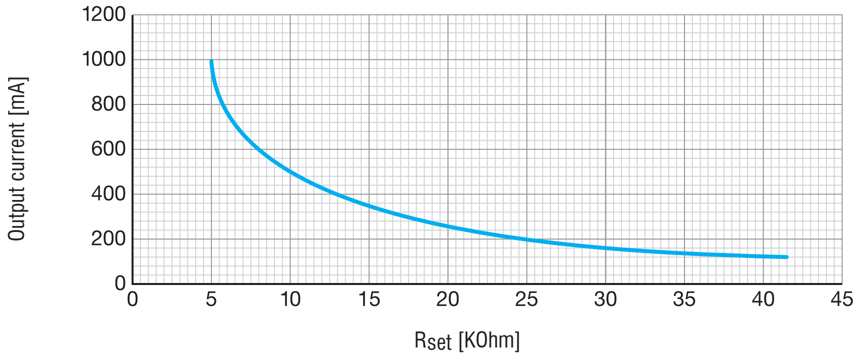
LED set

The **LEDset** logo is used for interface systems between LED modules and controlgears, standardized by MD-SIG (Module-Driver Interface Special Interest Group); these interfaces will enable manufacturers of LED luminaires to interchange LED modules and LED drivers produced by different manufacturers.

Il simbolo **LEDset** è utilizzato in sistemi di interfaccia tra alimentatori elettronici e i moduli LED, standardizzati dal gruppo MD-SIG (gruppo d'interesse speciale modulo alimentatore); queste interfacce consentiranno ai costruttori di apparecchi d'illuminazione di scambiare moduli LED e alimentatori LED prodotti da diversi costruttori.

LED set

Iout (Rset)



$$I_{out}[A] = \frac{5V}{R_{set}[\Omega]} \times 1000$$

Rset (kOhm)	OPEN CIRCUIT	24,90	22,10	20,00	18,00	16,50	15,40	14,30	13,30	12,70	11,80	11,00	10,50	10,00	9,10	8,66	8,25	8,06
Iout (mA)	DEFAULT CURRENT	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	575	600	625

Rset (kOhm)	7,68	7,50	7,15	6,81	6,65	6,49	6,20	6,04	5,90	5,76	5,60	5,36	5,23	5,10	4,99	4,87	4,75	SHORT CIRCUIT
Iout (mA)	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	1000	1025	1050	MAX CURRENT

Iout ± 5%

Function of PR terminal:
This connection improves and introduces some new features, such as:

A) EMC Improvement in some specific applications, where there are a lot of metal surfaces and some critical cabling layout

B) LED glowing:
sometimes there are some glowing effects due to the leakage current produced by combination of wires and metal surface. Thanks to the connection between metal parts and PR terminal it is possible to reduce or eliminate this effect.

C) If you connect PR terminal block to the metal surface it is also possible to reach higher immunity values during surge tests (EN 61000-4-5).
Insulation of PR circuit: you can connect PR terminal to the accessible surface, connected or not connected to the ground (class I or class II luminaires), because there are always more than 5 mm. between PRI (230V) and PR terminal; it is called reinforced insulation according to EN 60598-1.

WARNING:
PR connection can increase voltage potential of LEDs heatsink (or metal parts of the luminaire if heatsink is connected to it) in relation to EARTH potential. Evaluate this connection according to Safety Standards related to the application.

Funzionalità del morsetto PR:
Questa connessione migliora e introduce alcune nuove funzionalità, quali:

A) Miglioramenti EMC in alcune specifiche applicazioni, dove è presente una grande superficie di metallo e dei cablaggi effettuati in modo particolare.

B) Luminescenza dei LED:
può capitare di avere della luminescenza residua dovuta a della corrente dispersa indotta dall'accoppiamento tra I cablaggi e le superfici di metallo ad essi vicine. La connessione PR riduce o elimina tale effetto.

C) La connessione PR alla superificie di metallo della lampada permette di ottenere un'immunità più elevate a possibili surge (EN 61000-4-5).
Isolamento del circuito PR: è possibile connettere il terminale PR ad una superificie metallica disponibile nelle vicinanze, connessa o non connessa a terra (lampada in classe I o classe II), dato che la distanza è sempre di almeno 5 mm tra PRI (230V) e PR; questo è un isolamento rinforzato in accordo con EN 60598-1.

ATTENZIONE:
La connessione PR può incrementare il potenziale del dissipatore del LED (o delle parti di metallo della lampada ad esso collegate) in riferimento al potenziale di terra. Valutare questa connessione in accordo con gli standard di sicurezza di riferimento per l'applicazione.

Insulation and electric strenght test of luminaires
Electronic device can be damaged by high voltage. This has to be considered during the routine testing of the luminaires in production.
According to IEC 60598-1 Annex Q (informative only) or ENEC 303 Annex A, each luminaire should be submitted to an insulation test with 500 Vdc for 1 second. This test voltage should be connected between the interconnected phase and neutral terminals and the earth terminal.
The insulation resistance must be at least 2 MΩ.
As an alternative, IEC 60598-1 Annex Q describes a test of the electrical strenght with 1500 Vac (or 1.414 x 1500 Vdc). To avoid damage to the electronic devices test must not be conducted.

Isolamento e prova di rigidità dielettrica degli apparecchi
Il dispositivo elettronico può essere danneggiato dall'alta tensione. Questo deve essere considerato quando si fanno i test di routine degli apparecchi in produzione. Secondo la normativa IEC 60598-1 Allegato Q (informativa) o ENEC 303 Allegato A, ogni apparecchio deve essere sottoposto ad una prova di isolamento a 500 Vdc per 1 secondo. Questa tensione di prova deve essere collegata tra la fase, neutro e morsetti di terra.
La resistenza di isolamento deve essere di almeno 2 MΩ.
In alternativa, IEC 60598-1 Allegato Q descrive una prova della resistenza elettrica con 1500 Vac (o 1.414 x 1500 Vdc). Per evitare danni durante la prova dei dispositivi elettronici non devono essere condotte.

Storage conditions
Storage temperature: -30...+80°C. Storage humidity: 5%....85% not condensed.

Condizioni di stoccaggio
Temperatura di stoccaggio: -30...+80°C. Umidità di stoccaggio: 5%....85% senza condensa.

Switching cycles
Maximum number of switching cycles 50.000.

Cicli di accensione
Numero massimo di cicli di accensione 50.000.

DC mains supply operation
The values define the DC range in which the product can be used (except PUSH L function) for centralized emergency installations (according to EN 50171 - EN 50172). EMC not verified during DC operation.

Utilizzo con alimentazione DC
Il valore definisce l'intervallo di alimentazione DC nel quale il prodotto può essere usato (esclusa funzione PUSH L) per installazione con emergenza centralizzata (secondo EN 50171 - EN 50172). EMC non verificata durante utilizzo DC.

EMC compatibility
Compatibilità EMC

To improve the electromagnetic compatibility we suggest the following actions:

MAINS CABLES:
- The minimum distance should be longer than 10 cm from lamp cables.
- The mains cable must not be parallel to the control gear and to the LED modules (high frequency coupling).
- Keep the mains cable as short as possible.

CONTROL GEARS:
- The earth connection must be present when in the label there is the ⏚ symbol.
- The symbols of functional earth ⏚ or ⏚ indicate a functional earth connection to guarantee the EMC compatibility; the earth could not be the safety earth with symbol ⏚ of the installation.
- The earth connection can be performed to the terminal block or the fixing screw in the case of control gears with metallic spring.
- The earth connection for through-wiring must be performed with 1,5 mm^2 cross section connections (paragraph 5.3.1.1 of EN 60598-1) and verified by the continuity test (paragraph 5.3.1.1 of EN 60598-1).
- The control gears are protected against the high voltage transients according to EN 61547; nevertheless some failures can happen during the electric strength test of the luminaire in production by the application of a 1500 V a.c. (or 1,41 x 1500 V d.c.).
  We suggest to perform the insulation test, alternative method of annex Q of EN 60598-1, by applying 500 V d.c. for 1 second and measuring the insulation resistance.

OUTPUT CABLES:
- The lenght and section of the cables need to be suitable for the final application (see table page info8).
- Check the accordance of the final application with the reference norms.

EMC
- The power supply is considered as a component that will be operated in combination with the final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation,the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again.
- It may be necessary to contain the LED modules within the (earthed) luminaire construction to comply with the EMC requirements.

Per migliorare la compatibilità elettromagnetica si consigliano le seguenti azioni:

CAVI DI RETE:
- Mantenere una distanza minima di 10 cm dai cavi di lampada.
- Possibilmente i cavi di rete non devono essere paralleli all'alimentatore e ai moduli LED (accoppiamento in alta frequenza).
- Mantenere il cavo di rete più corto possibile.

ALIMENTATORE ELETTRONICO:
- La connessione di terra è necessaria in presenza del simbolo ⏚.
- I simboli di terra funzionale ⏚ e ⏚ indicano un collegamento di terra funzionale per garantire la conformità EMC; la terra può non essere la terra di sicurezza normalmente indicata con il simbolo ⏚ presente nell'impianto d'installazione.
- La connessione di terra può essere effettuata o sul morsetto o sulla vite di fissaggio nel caso di alimentatori forniti con molla metallica.
- Per il cablaggio passante, la connessione di terra deve avvenire attraverso una sezione minima di 1,5 mm^2 (paragrafo 5.3.1.1 della EN 60598-1) e verificata con la prova di continuità (paragrafo 7.2.3 della EN 60598-1).
- Gli alimentatori elettronici sono protetti da transienti dell'alta tensione secondo EN 61547; tuttavia alcuni guasti possono essere causati durante il test di rigidità nel collaudo di produzione dell'apparecchio se si applica una tensione di 1500 V a.c. (oppure 1,41 x 1500 V d.c.).
  Consigliamo di eseguire il test d'isolamento, metodo alternativo della EN 60598-1 appendice Q, utilizzando una tensione di 500 V d.c. per 1 secondo e misurando la resistenza d'isolamento.

CAVI DI USCITA:
- Utilizzare cavi di lunghezza e sezione adeguati all'impiego (come indicato nella tabella a pagina info8).
- Verificare che nell'applicazione finale siano rispettatte tutte le normative di riferimento.

EMC
- L'alimentatore è da considerarsi un componente che funziona in combinazione con apparecchiatura finale.
  Dato che la prestazione EMC è influenzata dall'intera installazione, i produttori dell'apparecchiatura finale devono riqualificare la direttiva EMC sull'intera installazione.
- È necessario inserire il modulo LED all'interno del corpo illuminante (connesso a terra) per essere conformi ai requisiti EMC.

Inrush current - Corrente di spunto

Conversion table for max. quantities of ballasts on other types of Miniature Circuit Breaker
Tabella di conversione per max. quantità di reattori ad altri tipi di interruttore automatico

MCB type		Relative number of ballasts - Numero relativo di alimentatori
B	25A	156 %
B	20A	125 %
B	16A	100 %
B	10A	63 %
C	25A	260 %
C	20A	208 %
C	16A	170 %
C	13A	130 %
C	10A	104 %

Driver	Max. quantity of ballasts per miniature circuit breaker type B 16 A Max. quantità di reattori per tipo interruttori automatici modulari B 16 A	Inrush current ½ value time at typical mains impedance Corrente di spunto ½ tempo valore tipico impedenza di rete
DC BULL / STC / STM / STMP / STCP / DC MICROZ / UD / STF DC MICROJOLLY / DC MOONLIGHT	50	20A 170 μsec
DCC / DCCH / BMU / SLIM U / AR / KU2 RPWM / T-TU / MP15 / DC EFU / EFUR / RD 57 / SL IP65 / WU / WUS WU RGB / DCC IP54 / ELED xx / ZLL-DALI-DMX INTERFACES	27	27A 250μsec
MP 32 xx / MP 32 HV xx / DC JOLLY SLIM xx SMART 50/70 / MP 32 SLIM / ATON PRO xx PROFESSIONALE 34-42 / PRO FLAT xx / ATON xx / JOLLY TRT / MINIJOLED DC MINIJOLLY xx / DC JOLLY US / DC JOLLY HC / DC JOLLY DALI / JOLLY DIN SUPER PRO / SUPERSLIM xx / IPR2 / SUPERFLAT xx / DC JOLLY MD xx UNIVERSALE 20 xx / VST DMX / GA xx / PROFESSIONALE 1-10V / DALI / ZB3 PROFESSIONALE CASAMBI / BLL / HC / WR MILANOinTRACK xx / PUMA MD PROFESSIONALE SQUARE xx / MSE xx / PROFESSIONALE IN xx / US 1-10V	50	5A 50μsec
WIDESQUARE / WIDESLIM	30	10A 40μsec
DC MAXI JOLLY US xx / HV xx / SV xx / IPR1	30	10A 200μsec
MP 50 xx	15	20A 400μsec
DC LS	110	5A 120μsec
MP 55 xx / MP 65 H xx / DC MAXI JOLLY HC xx DC MAXI JOLLY H xx / MAXI JOLLY MD xx / MAXI JOLLY TC xx / SVM xx	30	10A 200μsec
DC 50W/70W VST xx / ST2	15	15A 600μsec
DC 150W VST / ST2 / DC VSTR / SIRIO 100 xx / SIRIO 150 xx / SIRIO 120	8	35A 1000μsec
MP 50 SLIM / MP 80 SLIM / T-LED xx MPSE xx / RUS xx / MPX xx / MP 120 xx	30	45A 100μsec
W HPF / MINI MD / MICRO MD	50	2A 50μsec
MW 70 LED / W 105 LED	-	14A 5μsec
DC MAXI JOLLY DALI TW 35	53	23A 120μsec
DC MAXI JOLLY DALI TW 45	34	29A 153μsec
DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 35/60	18	42A 189μsec
MILANOinLED 20W	36	25A 150μsec
MILANOinLED 40W	28	26A 180μsec
MILANOinLED 75W	12	54A 250μsec
MILANOinLED 110W	11	65A 300μsec
MILANOinLED 165W	8	62A 330μsec
MILANOinLED 165W 4 PN	9	77A 180μsec
MILANOinLED 60W IP67	14	26A 220μsec
MILANOinLED 100W IP67	8	52A 250μsec
MILANOinLED 150W IP67	5	120A 250μsec
MILANOinLED 200W IP67	3	128A 300μsec
MILANOinLED 40W AD	28	25A 190μsec
MILANOinLED 75W AD	12	54A 190μsec
MILANOinLED 110W/165W AD	11	70A 190μsec
VPS LP 50W / 75W	20 / 15	80A 400μsec
VPS 1-10V 100W	12	45A 410μsec
VPS 1-10V 150W	9	40A 520μsec
VPS 1-10V 200W	6	50A 480μsec
VPS MD 45W	50	3A 485μsec
VPS MD 80W	30	4A 485μsec
SLIM 24V 30W xx	36	10A 30μsec
SLIM 24V 60W xx	19	38A 175μsec
SLIM 24V 100W xx	12	45A 230μsec
SLIM 24V 150W xx	8	64A 230μsec
SLIM 70W 24/48V	15	15A 600μsec
SLIM 24V DALI	15	30A 250μsec
R-LED 42/350	34	25A 177μsec
R-LED 80/350	18	41A 187μsec
R-LED 80/700	18	42A 186μsec
R-LED 110/700	12	46A 240μsec
R-LED 150/700	9	52A 308μsec
S-LED 35/350	22	23A 221μsec
S-LED 60/500 / S-LED 60/350	21	25A 214μsec
S-LED 90/700	20	25A 230μsec
LCV 30W 24V	24	19A 270μsec
LCV 60W 24V / LCV 75W 24V	12	29A 330μsec
LCV 90W 24V	12	28A 270μsec
LCV 120W 24V	12	29A 310μsec
LCV 180W 24V	2	57A 540μsec
DC 70W K3	15	15A 400μsec
VPSD 60W xx	8	70A 250μsec
VPSD 100W xx	4	150A 250μsec
ECO 15/21W	55	11A 200μsec
ECO 27/32/36/40/44W	28	17A 250μsec
ECO FLAT 10W	50	5A 150μsec
ECO FLAT 15/21W	50	5A 120μsec
ECO FLAT 30W	50	6A 170μsec
ECO FLAT 40W	50	6A 180μsec

LED GLOWING: HOW TO AVOID IT

The glowing effect on LED modules is a particular condition where a small amount of current still flows in the LEDs, which is able to slightly light them up. This residual current is sourced from the coupling capacitance between the LED module and the heatsink/metal surface below the module connected to Ground. Greater is the coupling, greater is the residual current.
Avoiding the Ground connection when possible (referring to complete fitting normative), reducing or completely insulate the contact surface between module and metal surface will reduce or even completely avoid the above described residual current.

NOT INSULATED APPLICATIONS
Dimmable LED drivers not insulated (identified with the logo in the catalogue) such as:

- **T-LED series**

Installed in not insulated fittings are subject to TCI recommendation of combination with modules with integrated anti-glowing resistors to completely remove the effect.
TCI is at complete disposal of the customers to calibrate the most correct resistor on the modules to completely avoid the glowing effect.

INSULATED APPLICATIONS
Dimmable LED drivers insulated (identified with the logo in the catalogue) such as:

- **MINI JOLLY series**
- **JOLLY series**
- **MAXI JOLLY series**
- **SUPERSLIM series**
- **ATON DALI series**
- **VSTR series**

should not display the glowing effect.
The installation of LED modules with anti-glowing resistor is anyway recommended and the quality of the final application could be even better.
TCI is at complete disposal of the customers to evaluate the fittings and to integrate the most suitable LED modules.

LED GLOWING: COSA FARE PER EVITARLO

L'effetto glowing, detta anche luminescenza residua, sui moduli LED è una particolare situazione in cui nei LED permane una minima corrente sufficiente ad accenderli debolmente. Questa corrente residua è dovuta all'accoppiamento capacitivo che si crea tra il modulo LED e il dissipatore/metallo connesso a terra sottostante al modulo. Maggiore è questa superficie ed accoppiamento e più grande sarà questa corrente.
Evitare la connessione di terra quando possibile (in base alle norme di riferimento per l'apparecchio finito), ridurre o eliminare tramite isolamento l'area di contatto tra modulo e metallo diminuirà fino ad eliminare la sopra descritta corrente residua.

APPLICAZIONI NON ISOLATE
Quando vengono utilizzati dei LED drivers regolabili non isolati (contrassegnati a catalogo dal simbolo) quali:

- **serie T-LED**

in applicazioni e lampade non galvanicamente isolate, TCI raccomanda l'utilizzo di moduli LED con integrate resistenze anti-glowing per eliminare completamente l'effetto.
TCI rimane a completa disposizione dei clienti per la calibrazione delle resistenze per ottimizzare al meglio l'applicazione ed eliminare l'effetto di glowing.

APPLICAZIONI ISOLATE
In caso di utilizzo di driver regolabili isolati (contrassegnati a catalogo dal simbolo) quali:

- **serie MINI JOLLY**
- **serie JOLLY**
- **serie MAXI JOLLY**
- **serie SUPERSLIM**
- **serie ATON DALI**
- **serie VSTR**

l'effetto glowing non dovrebbe essere presente.
L'installazione di moduli LED con resistenze anti-glowing integrate è comunque consigliata e può solo migliorare la qualità dell'applicazione finale.
TCI rimane a completa disposizione dei clienti per la valutazione dei corpi illuminanti e per l'integrazione dei moduli LED più adatti.

Warranty

TCI guarantees its products for **36** months from the manufacture date stated on the product label. This warranty covers all manufacturing defects, if any. This warranty does not cover any defects and/or damages due to improper use or use not compliant with the installation and operating instructions.
If the products are opened or tampered with, this warranty will be wholly invalid.
Note: in compliance with the regulations in force, TCI retains the right to make technical an/or dimensional changes to improve the product performance and features without any prior notice. All dimensions are in mm, unless otherwise stated.
In addition to the above 36 months standard warranty, TCI provides its customers with an **extended warranty**, according to the following conditions:

10 YEARS WARRANTY, 5% failure rate
The above condition is valid for max. 13h/day operation, according to all technical information and lifetime stated in the product datasheet.

7 YEARS WARRANTY, 3% failure rate
The above condition is valid for max. 19h/day operation, according to all technical information and lifetime stated in the product datasheet.

Legislative warranty claims are not affected by the above terms and are to be considered independently valid.

Moreover, under the conditions detailed in TCI catalogue, all our products do comply with the article 153 of the Treaty establishing the European Community as far as it concerns the **DECENNIAL LIABILITY OF THE PRODUCER.**

List of the **National Laws** implementing the **Council Directive 85/374/CEE** concerning the **Producer's Liability:**

Austria	Bundesgesetz, mit dem das Produkthaftungsgesetz BGBl. 99/1988 geandert wird. Bundesgesetzblatt für die Republik Osterreich, Nr. 95/1993
Belgium	Law 25.02.1991
Bulgaria	Law 09.12.2005
Croatia	ZAKON O IZMJENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O OBVEZNIM ODNOSIMA Narodne Novine; Number: 41/08; Publication date: 2008-04-09
Cyprus	Ο περί Ελαττωματικών Προϊόντων (Αστική Ευθύνη) Νόμος του 1999 (Τροποποιητικός)
Czech Republic	Law 89/2012
Danemark	Law nr. 371 of 07/06/1989
Estonia	Võlaõigusseadus, published RT I 2004, 37, 255
Finland	uotevastuulaki (694/90) 17/08/1990, muutokset (99/93) 08/01/1993 ja (879/93) 22/10/1993
France	Loi n° 98-389 de 19/5/1998
Germany	Produkthaftungsgesetz vom 15/12/1989
Greece	Law nr. 2000/1991 of 24/12/1991
Hungary	2002. évi XXXVI. törvénya Magyar Köztársaság Polgári Törvénykönyvéről szóló 1959. évi IV. törvény, valamint egyes törvények fogyasztóvédelemmel összefüggő jogharmonizációs célú módosításáról
Ireland	Directive 85/374/CEE in force
Italy	Decreto legislativo 6/9/2005, n° 206 Codice del consumo
Latvia	Grozījumi likumā "Par atbildību par preces un pakalpojuma trūkumiem" 2004
Lithuania	Lietuvos Respublikos civilinio kodekso patvirtinimo, įsigaliojimo ir įgyvendinimo įstatymas Nr. VIII - 1864
Luxemburg	Directive 85/374/CEE in force
Malta	Directive 85/374/CEE in force
The Netherlands	Wet van 13/09/1990 tot aanpassing van het Burgerlijk Wetboek, Staatsblad nummer 487 van 1990
Poland	Ustawa z 23 kwietnia 1964 Kodeks Cywilny
Portugal	Decreto-Ley n. 383/89 de 06/11/1989. Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n. 85/374/CEE, em matéria de responsabilidade decorrente de produtos defeituosos.
Romania	Lege privind combaterea practicilor incorecte ale comercianţilor în relaţia cu consumatorii şi armonizarea reglementărilor cu legislaţia europeană privind protecţia consumatorilor.
Slovakia	Directive 85/374/CEE in force
Slovenia	Directive 85/374/CEE in force
Spain	REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2007 de 16 novembre 2007
Sweden	Produktansvarslag, Svensk författningssamling SFS) 1992:18
Switzerland	Legge federale sulla responsabilità per danno da prodotti (LRDP) del 18 giugno 1993
United Kingdom	The Consumer Protection Act 1987

Important notice: presuming that the information provided are accurate and reliable, TCI assumes no responsability for any consequences of the use of such information; similarly, TCI is not liable for any infringement of existing or future patents or other rights of third parties which may result from the use or the interconnection of the circuits and of the items described herein. No license is granted by implication or otherwise in connection with patents, even pending, or patent rights belonging to TCI.

Garanzia

TCI garantisce i propri prodotti per **36** mesi dalla data di fabbricazione indicata sui prodotti stessi.
La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre eventuali difetti e/o danni causati da un utilizzo errato e non conforme alle istruzioni di installazione ed impiego. La garanzia decade totalmente se i prodotti vengono aperti o manomessi.
Nota: TCI si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare senza preavviso modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti. Tutte le misure sono espresse in mm tranne diversa indicazione.
In aggiunta alla garanzia standard di 36 mesi, TCI fornisce una **garanzia estesa** secondo le seguenti condizioni:

10 ANNI DI GARANZIA, 5% failure rate.
La condizione sopra indicata è valida per un funzionamento massimo di 13h/giorno, rispettando tutte le informazioni tecniche e il lifetime indicati nella scheda tecnica del prodotto.

7 ANNI DI GARANZIA, 3% failure rate.
La condizione sopra indicata è valida per un funzionamento massimo di 19h/giorno, rispettando tutte le informazioni tecniche e il lifetime indicati nella scheda tecnica del prodotto.

I reclami secondo la garanzia legislativa non sono influenzati dai termini di cui sopra e sono da considerarsi indipendentemente validi.

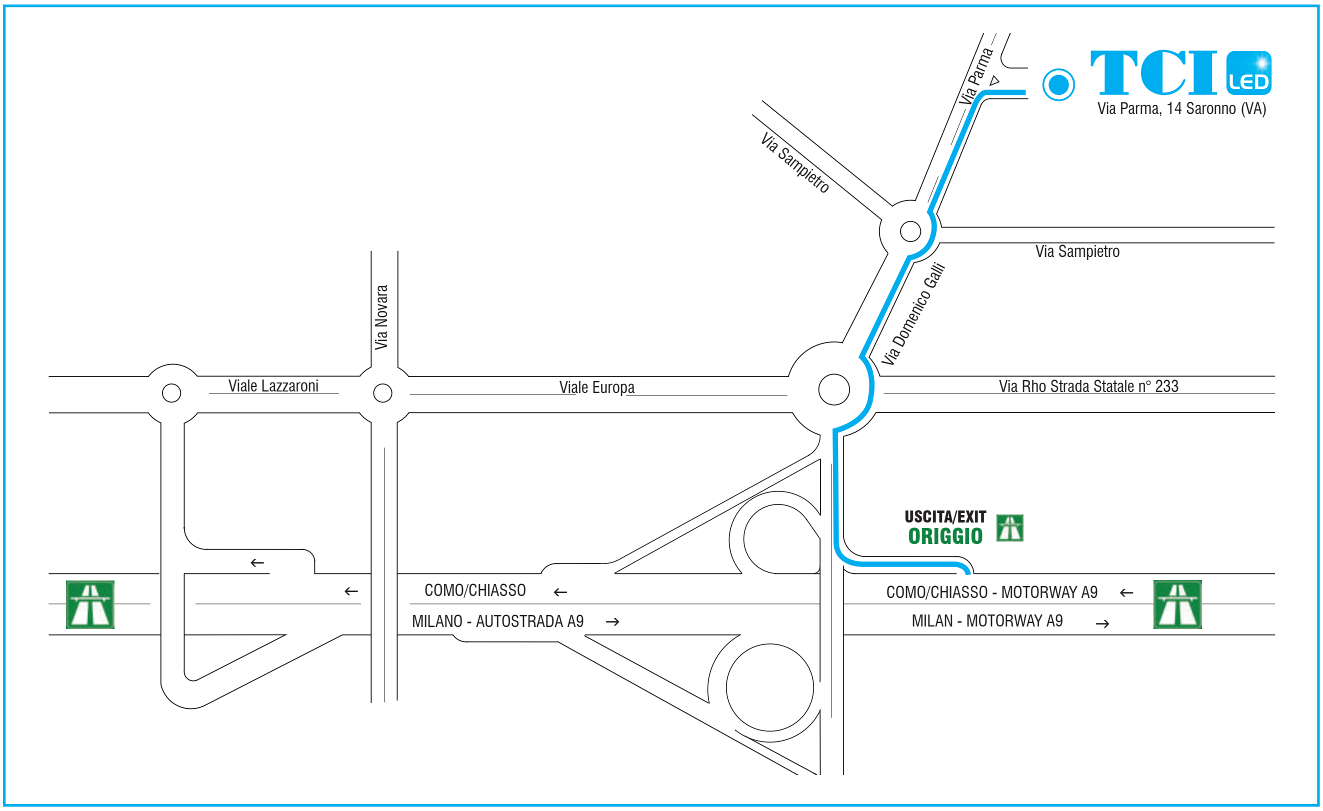
Inoltre, in base alle condizioni riportate nel catalogo TCI, tutti i nostri prodotti sono conformi all'Articolo 153 del Trattato della Comunità Europea per quanto riguarda la **RESPONSABILITÀ DECENNALE DEL PRODUTTORE.**

Lista delle **Leggi Nazionali** che implementano la **Direttiva del Consiglio 85/374/CEE** sulla **Responsabilità del Produttore:**

Austria	Bundesgesetz, mit dem das Produkthaftungsgesetz BGBl. 99/1988 geandert wird. Bundesgesetzblatt für die Republik Osterreich, Nr. 95/1993
Belgio	Law 25.02.1991
Bulgaria	Law 09.12.2005
Croazia	ZAKON O IZMJENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O OBVEZNIM ODNOSIMA Narodne Novine; Number: 41/08; Publication date: 2008-04-09
Cipro	Ο περί Ελαττωματικών Προϊόντων (Αστική Ευθύνη) Νόμος του 1999 (Τροποποιητικός)
Repubblica Ceca	Law 89/2012
Danimarca	Law nr. 371 of 07/06/1989
Estonia	Võlaõigusseadus, published RT I 2004, 37, 255
Finlandia	uotevastuulaki (694/90) 17/08/1990, muutokset (99/93) 08/01/1993 ja (879/93) 22/10/1993
Francia	Loi n° 98-389 de 19/5/1998
Germania	Produkthaftungsgesetz vom 15/12/1989
Grecia	Law nr. 2000/1991 of 24/12/1991
Ungheria	2002. évi XXXVI. törvénya Magyar Köztársaság Polgári Törvénykönyvéről szóló 1959. évi IV. törvény, valamint egyes törvények fogyasztóvédelemmel összefüggő jogharmonizációs célú módosításáról
Irlanda	Directive 85/374/CEE in force
Italia	Decreto legislativo 6/9/2005, n° 206 Codice del consumo
Lettonia	Grozījumi likumā "Par atbildību par preces un pakalpojuma trūkumiem" 2004
Lituania	Lietuvos Respublikos civilinio kodekso patvirtinimo, įsigaliojimo ir įgyvendinimo įstatymas Nr. VIII - 1864
Lussemburgo	Directive 85/374/CEE in force
Malta	Directive 85/374/CEE in force
Paesi Bassi	Wet van 13/09/1990 tot aanpassing van het Burgerlijk Wetboek, Staatsblad nummer 487 van 1990
Polonia	Ustawa z 23 kwietnia 1964 Kodeks Cywilny
Portogallo	Decreto-Ley n. 383/89 de 06/11/1989. Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n. 85/374/CEE, em matéria de responsabilidade decorrente de produtos defeituosos.
Romania	Lege privind combaterea practicilor incorecte ale comercianţilor în relaţia cu consumatorii şi armonizarea reglementărilor cu legislaţia europeană privind protecţia consumatorilor.
Slovacchia	Directive 85/374/CEE in force
Slovenia	Directive 85/374/CEE in force
Spagna	REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2007 de 16 novembre 2007
Svezia	Produktansvarslag, Svensk författningssamling SFS) 1992:18
Svizzera	Legge federale sulla responsabilità per danno da prodotti (LRDP) del 18 giugno 1993
Regno Unito	The Consumer Protection Act 1987

Avviso importante: presumendo che le informazioni fornite siano accurate e affidabili, TCI non si assume alcuna responsabilità per ogni conseguenza dell'uso di tali informazioni; analogamente, TCI non è responsabile per qualsiasi violazione di brevetti esistenti o futuri, o altri diritti di terze parti che possano risultare dall'uso o dall'interconnessione dei circuiti e degli articoli qui descritti. Nessuna licenza viene concessa, nemmeno implicitamente, nè in qualsiasi modo in relazione a brevetti, anche pendenti, o a diritti di brevetto o a qualsiasi altro diritto appartenente a TCI.


TCI



Coming from the A9 motorway – Autostrada dei Laghi
Take the ORIGGIO exit, go straight on and after 2 roundabouts drive further 100 m.
On Your right You will find TCI.

Our address is:
TCI Srl
Via Parma, 14
21047 Saronno (VA)
Italy

Arrivando dall'Autostrada dei Laghi A9
Prendere l'uscita ORIGGIO, proseguire dritto superando due rotonde.
Troverete TCI a 100 m sulla destra.

Il nostro indirizzo è:
TCI Srl
Via Parma, 14
21047 Saronno (VA)
Italia

Go directly to our webpage.
Vai direttamente alla nostra pagina web.

TCI LED
Our APP is available on Apple Store and Google Play Store for iOS and Android devices.
La nostra APP è disponibile per smartphone e tablet su Apple Store e Google Play Store per dispositivi iOS e Android.

189840103 - 03.21

Wireless Systems
Sistemi Wireless

LED drivers
Alimentatori LED

LED modules
Moduli LED

COB
Chip On Board

Lighting control
Controllo della luce

Emergency KIT
KIT emergenza

Electronic & HID Ballasts
Ballast elettronici & HID

Electronic & Toroidal transformers
Trasformatori elettronici & toroidali

professional led applications

21047 Saronno (VA) Italy - Via Parma, 14 - Tel. +39.02964161 - Fax +39.029608247
www.tci.it - tci@tci.it
facebook.com/tcisrl twitter.com/tcisrl