

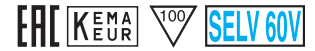




MW 70 LED DIMMABLE

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



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

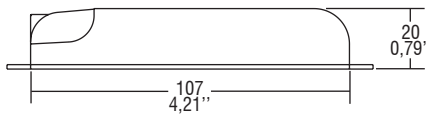
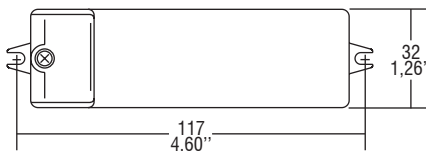
Lamps
Lampade
 Halogen lamps
 AC supplied LED bulbs

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

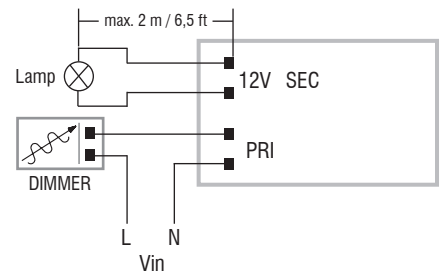


Compatible with ZHAGA (AM6)

Weight - Peso:
 gr. 80 / 2,8 oz.
 Pcs - Pezzi 30



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.
- Protezioni:
 - 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.

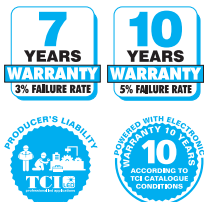
Caratteristiche

- 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.

Accessories and other products - Electronic transformers for retrofit LED lamps
 Accessori e altri prodotti - Trasformatori elettronici per lampade LED e alogene

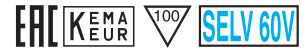
12.1



MW 70 LED NOT DIMMABLE



12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps
Trasformatore elettronico 12 V per lampade LED e alogene



Voltage
Tensione
230 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Power
Potenza
2,5 ÷ 70 W

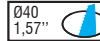
Standards compliance
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547

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

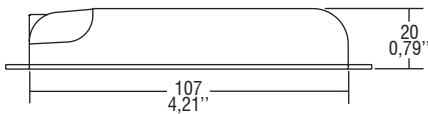
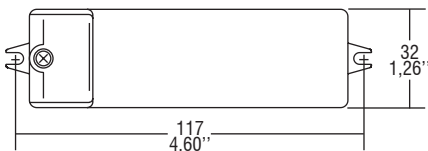


IP 20

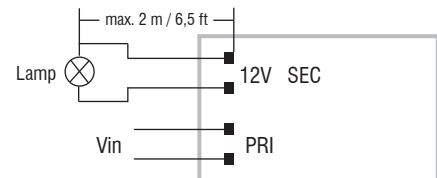


Weight - Peso:
gr. 80 / 2,8 oz.
Pcs - Pezzi 30

Compatible with ZHAGA (AM6)



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 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.
- Protezioni:
 - 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 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.



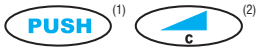
Accessories and other products - Electronic transformers for retrofit LED lamps
Accessori e altri prodotti - Trasformatori elettronici per lampade LED e alogene

12.1

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 



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

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
W 105 LED (2)	119812	4 ÷ 105	230 ÷ 240	12	50	75	0,98	White - Bianco
W 105 LED PWM (1)	119814	4 ÷ 105	230 ÷ 240	12	50	75	0,98	White - Bianco

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.

Accessories and other products - Electronic transformers for retrofit LED lamps
Accessori e altri prodotti - Trasformatori elettronici per lampade LED e alogene

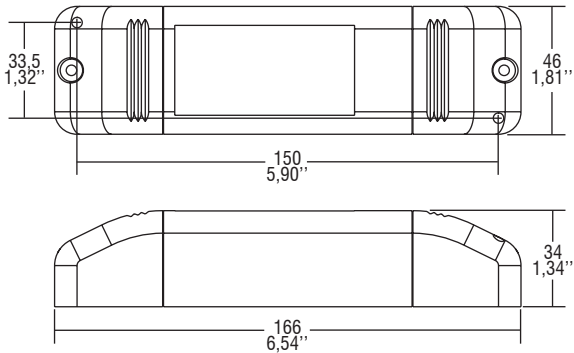
12.1



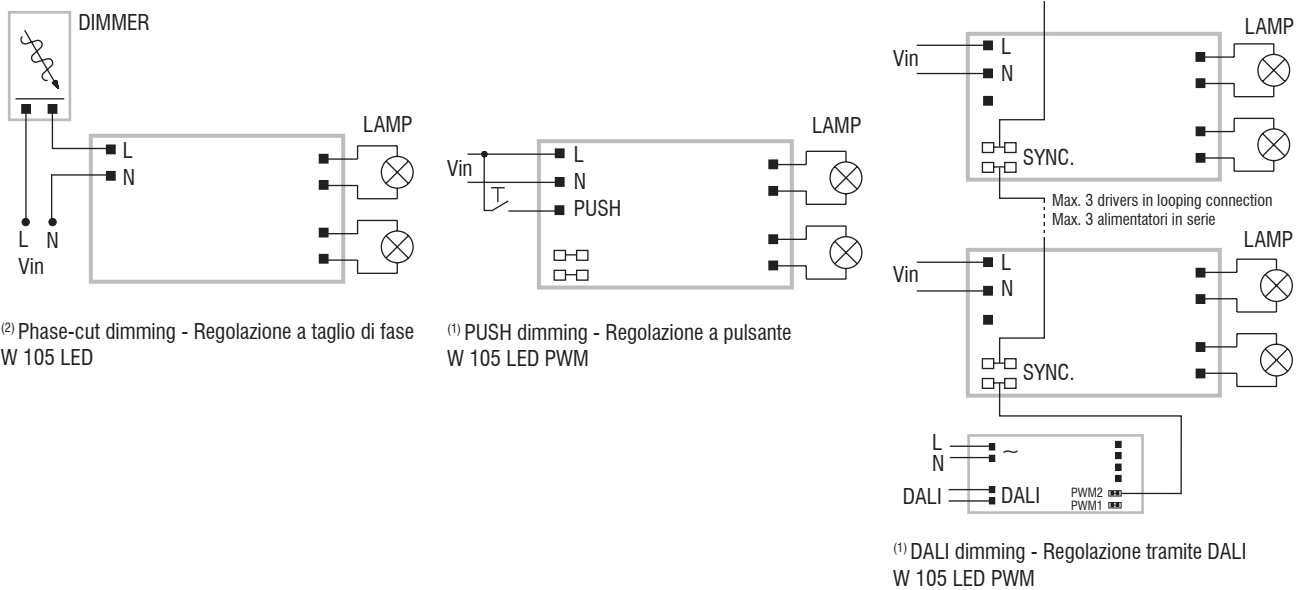
Dimmable 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps with synch. input
Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile per lampade LED e alogene con ingresso sinc.

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** **Ø56 2.20"** 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)



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.

Accessories and other products - Electronic transformers for retrofit LED lamps
 Accessori e altri prodotti - Trasformatori elettronici per lampade LED e alogene

12.1

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



Voltage
Tensione
 230 V

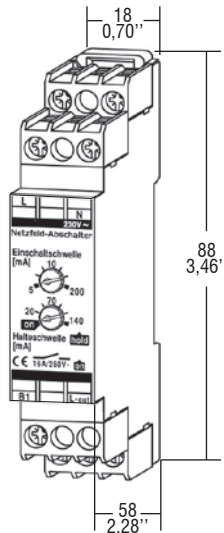
Frequency
Frequenza
 50 Hz

Power
Potenza
 max. 400 VA

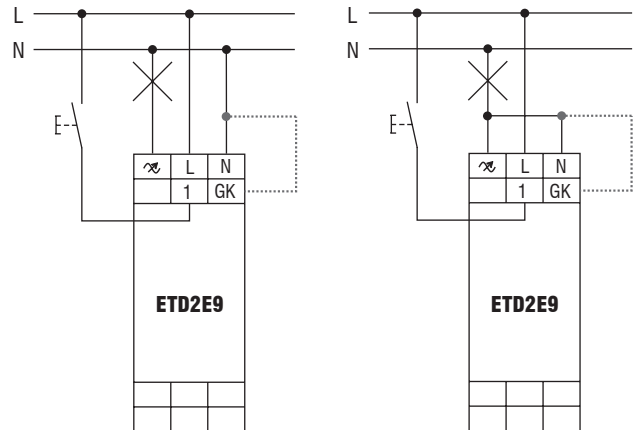
Standards compliance
 EN 50022
 EN 55015
 EN 61000-4-4
 EN 61000-4-5
 VDE 0304

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

Accessories and other products - PHASE-CUT accessories
 Accessori e altri prodotti - Accessori a TAGLIO-DI-FASE

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

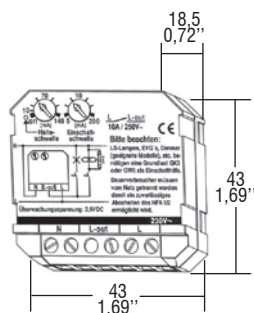
Frequency
Frequenza
 50 Hz

Power
Potenza
 max. 400 W

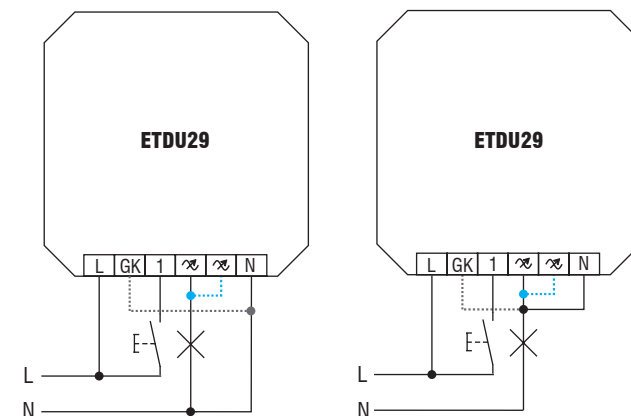
Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-4-4
 EN 61000-4-5
 VDE 0304

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.

Standard connection
 Collegamento standard

..... Optional; only necessary with an automatic demand switch.
 Opzionale; necessario solo in abbinamento con sezionatori di rete.

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 2x1,5mm² - 1x2,5mm².
- 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 2x1,5mm² - 1x2,5mm².
- 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

Accessories and other products - PHASE-CUT accessories
 Accessori e altri prodotti - Accessori a TAGLIO-DI-FASE

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

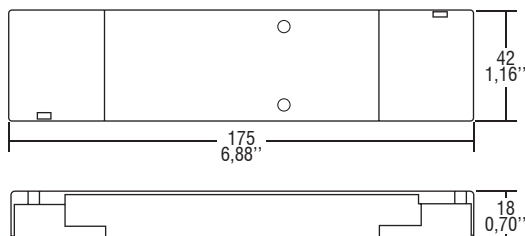
Frequency
Frequenza
50 Hz

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 button 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 variatore 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.

Funzionamento 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 commutazione: Interruttore 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

Rotating electronic potentiometer 1...10 V
 Potenziometro elettronico rotativo 1...10 V

Made in Italy 



1...10 V



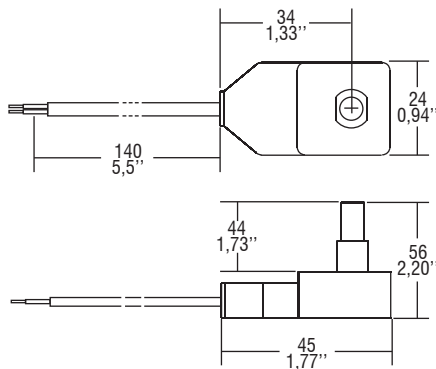
Controlled voltage
Tensione controllata
 0,7...12 V

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;

Accessories and other products - 1-10 V accessories
 Accessori e altri prodotti - Accessori 1-10 V

USB-DALI signal converter
Convertitore di segnale USB-DALI

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

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)
 27 pcs

In rush current
 27A 250µsec

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor
DALI PROGRAMMER	127099	100 ÷ 240	USB-DALI	-25...+50	60	0,6 C

[LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE](#)
[LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE](#)

Features

- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Interface which can convert a signal from PC USB into a DALI signal by means of NFC DALI multitag software.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC).
- 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.
- Protections:
 - against input over voltages from mains;
 - against short circuit and open circuit;
 - thermal and overload.

Caratteristiche

- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Interfaccia in grado di convertire il segnale con PC USB in un segnale DALI tramite software NFC DALI multitag.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC).
- 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:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
 - al corto circuito e al circuito aperto;
 - al sovraccarico e di temperatura.

Accessories and other products - DALI accessories
 Accessori e altri prodotti - Accessori DALI



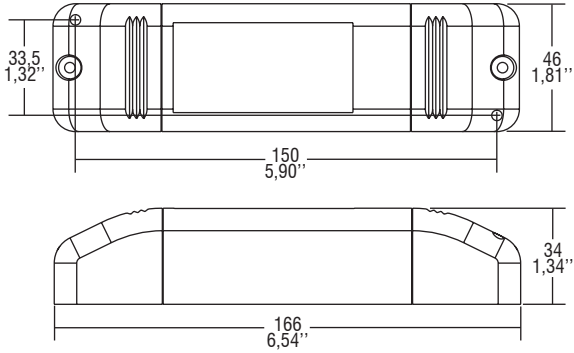
12.4

USB-DALI signal converter Convertitore di segnale USB-DALI

Made in Italy

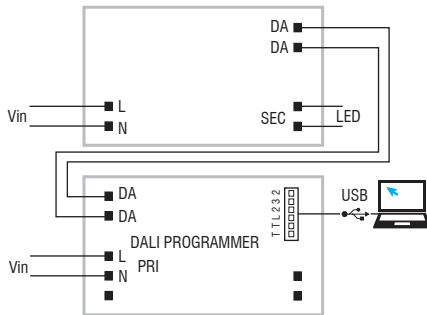
IP 20
SCREW FIXING
Ø56 2.20"

 Weight - Peso: gr. 110 / 3,9 oz.
 Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento

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



Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
USB-TTL	1,8 m / 5 ft	485720519

Already included in 127099

DALI 0-10V LV INTERFACE

DALI/0-10V interface for 48V track system
Interfaccia DALI/0-10V per sistema a binario 48V





Made in Italy 

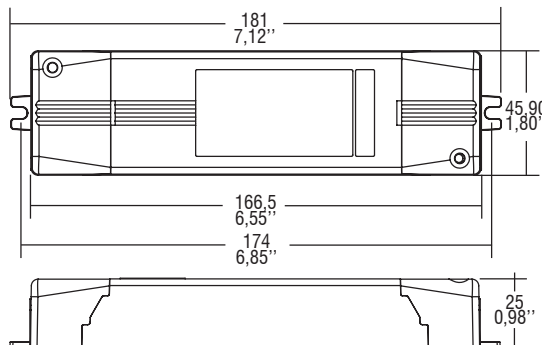


Rated Voltage
Tensione Nominale
48 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-2-11
EN 62386-103

Article Articolo	Code Codice	I in max.	I out max.	I loop max.	ta °C
DALI 0-10V LV INTERFACE	141260	100 mA	250 mA	8 A	-25... +50

  **IP 20**   Weight - Peso: gr. 125 / 4,4 oz.
Pcs - Pezzi 1



Features

- DALI (DT6/DT8)/0-10V interface for 48 V track system.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- The interface guarantee insulation between master DALI and 48 V track system.
- IP20 independent interface, for indoor use.
- Two 0-10V input channel.
- DALI output (max. 64 devices).
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Jumper operating mode:
 - JP1 inserted: broadcast mode, 0-10V input CH1 change light intensity, 0-10V CH2 input color temperature change
 - JP1 not inserted group mode, input 0-10V CH1 control light intensity of group 1, input 0-10V CH2 control light intensity of group 2.

Commissioning and groups must be define through DALI master and the amount of devices of groups shall not exceed 64 devices.

Caratteristiche

- Interfaccia DALI (DT6/DT8)/0-10V per sistema a binario 48 V.
- Bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- L'interfaccia garantisce l'isolamento tra il master DALI e il sistema di binario a 48 V.
- Interfaccia indipendente IP20, per uso interno;
- Due canali di ingresso 0-10V.
- Uscita DALI (max. 64 dispositivi).
- Morsettiere di ingresso e uscita su lati opposti (sezione del cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Modalità di funzionamento Jumper:
 - JP1 inserito: modalità broadcast ingresso 0-10V CH1 cambio intensità luminosa, ingresso 0-10V CH2 cambio temperatura colore.
 - JP1 non inserito: modalità gruppi ingresso 0-10V CH1 controllo intensità luminosa gruppo 1, ingresso 0-10V CH2 controllo solo intensità luminosa gruppo 2.

L'indirizzamento e la creazione dei gruppi deve essere fatto in remoto tramite master DALI inoltre la somma dei gruppi non deve superare i 64 dispositivi.

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

Accessories and other products - DALI accessories
Accessori e altri prodotti - Accessori DALI

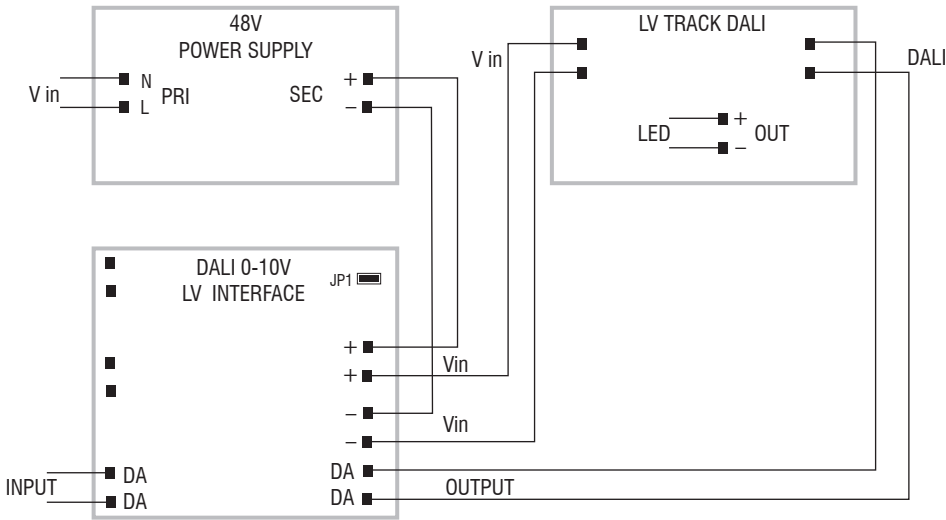
12.4



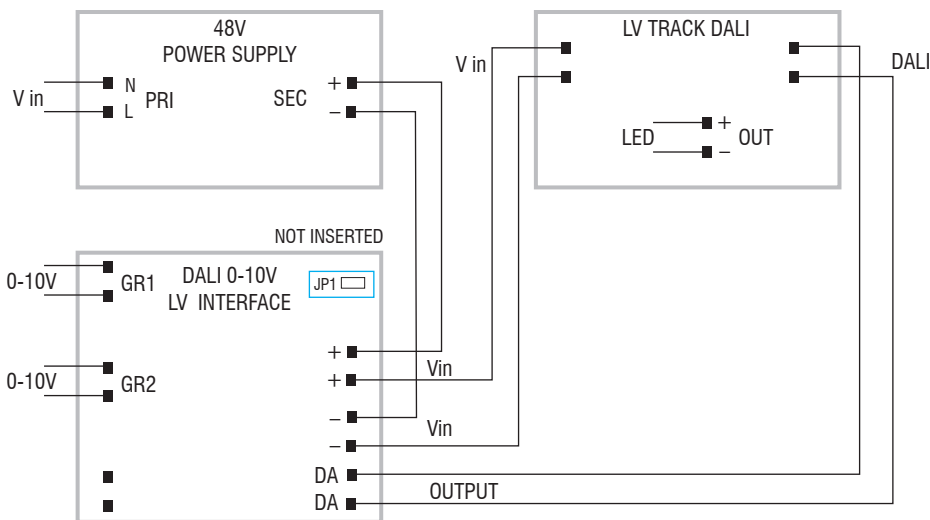
DALI/0-10V interface for 48V track system Interfaccia DALI/0-10V per sistema a binario 48V

Made in Italy

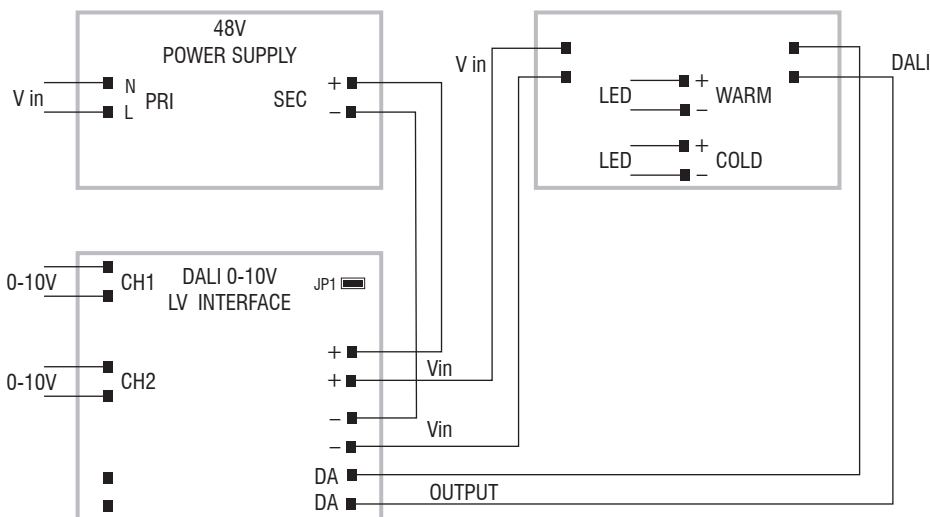
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



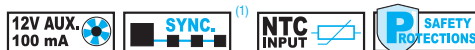
DALI diagram - Collegamento DALI



Groups diagram - Collegamento gruppi



DT6 (CH1 change light intensity) - DT8 (CH2 change color temperature) DALI diagram
Collegamento DALI DT6 (CH1 cambio intensità luminosa) - DT8 (CH2 cambio temperatura colore)



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

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

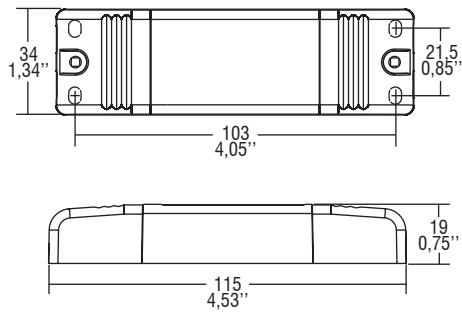
- Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DALI in un segnale PWM⁽¹⁾.
- Tramite le 2 uscite PWM è possibile connettere fino a 10 alimentatori della famiglia JOLLY tramite cavetto di sincronizzazione fornito separatamente (pag. 12.8)⁽¹⁾.
- 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.



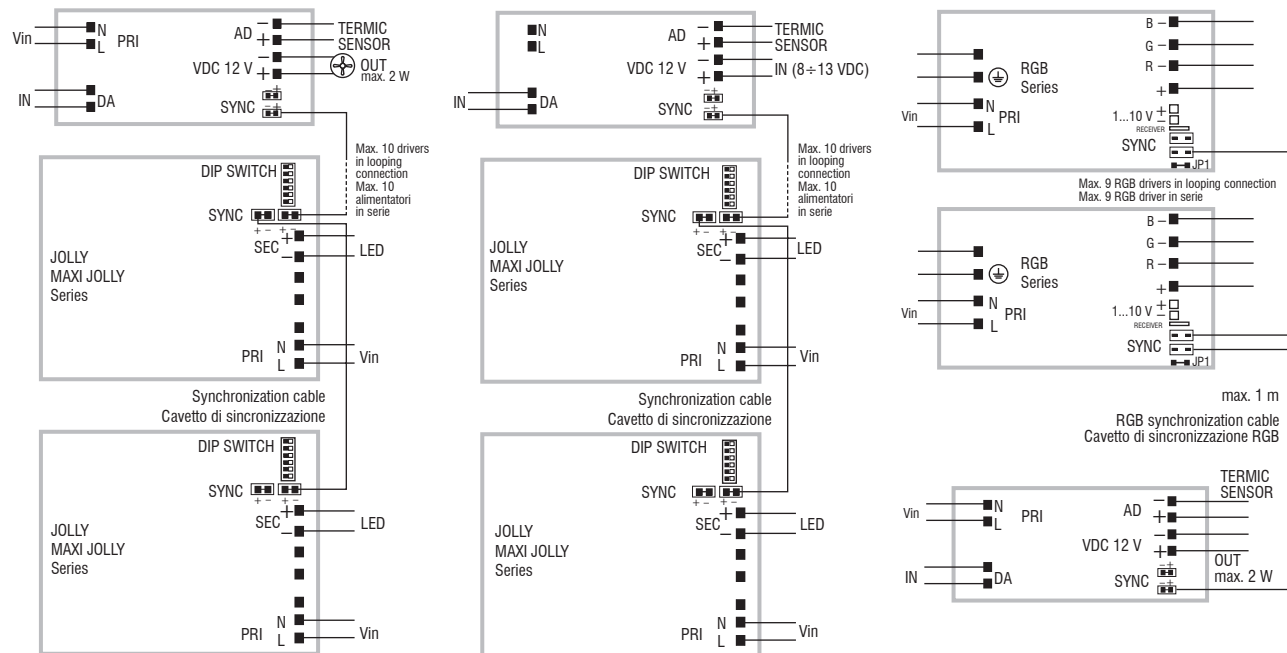
DALI - PWM signal converter Convertitore di segnale DALI - PWM

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 40$ 1,57" 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 synchronization⁽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 be 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 potentiometer, flush mounting.
Potenzioentro DALI, montaggio a parete



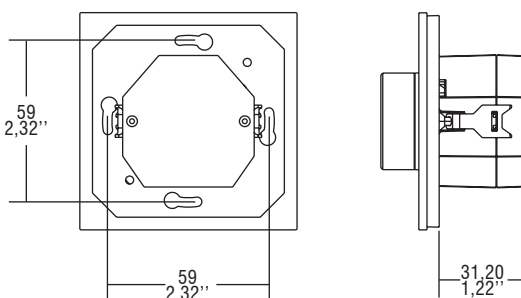
Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 240 V

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

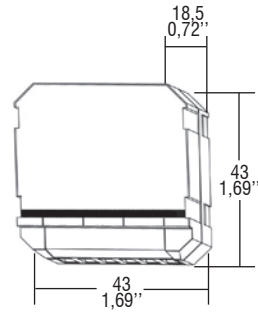
- Designed to work with DALI-2 systems.
- DALI control unit with integrated power supply.
- Allows a common brightness control (broadcast) of up to 50 DALI stations without additional DALI power supply.
- Parallel switching of up to four DALI power potis extends the maximum number of DALI stations to 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.

TDS U1 DALI - CONVERTER PUSH/DALI

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

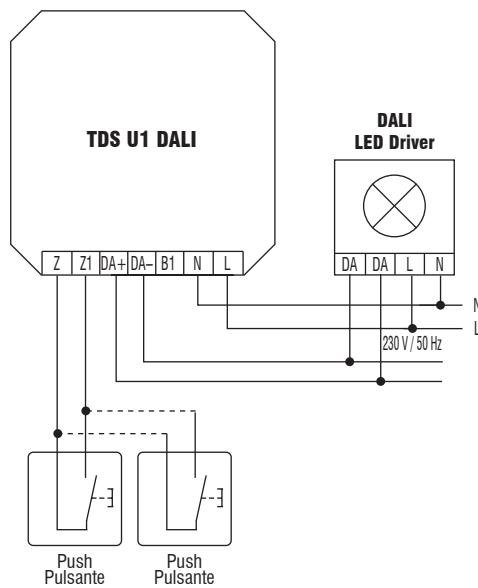
Frequency
Frequenza
 50-60 Hz

I max.
 110 mA

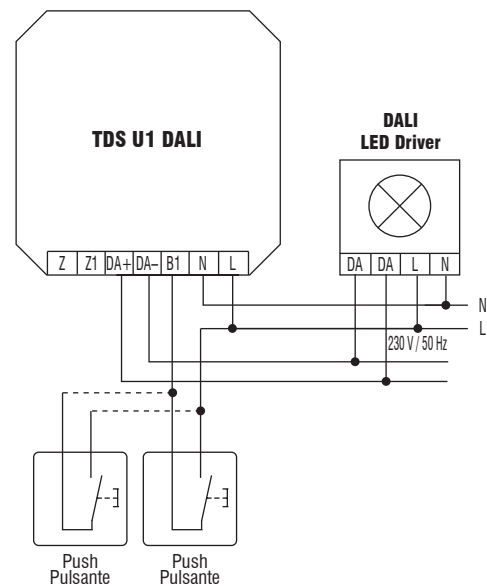
Standards compliance
 EN 55015
 EN 50581

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.

Push button coupler for DALI bus
Accoppiatore pulsanti per linea DALI



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

Features

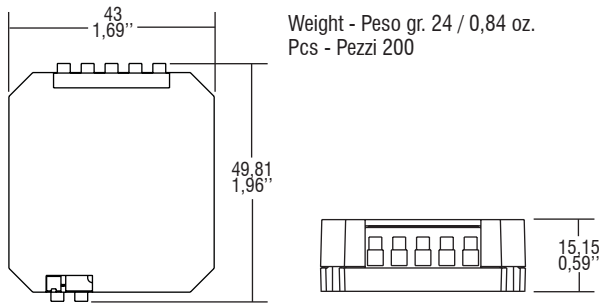
- DALI bus powered, no auxiliary power supply is required.
- DALI-2 control device that integrates existing push switches into DALI system.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- Suitable up to four DALI-2 push button.
- Multiple modules can be installed on the DALI line.
- Suitable for Class II applications.
- Input and output terminals blocks on the opposite sides (wire-cross section up to 1,5 mm² AWG15).

Caratteristiche

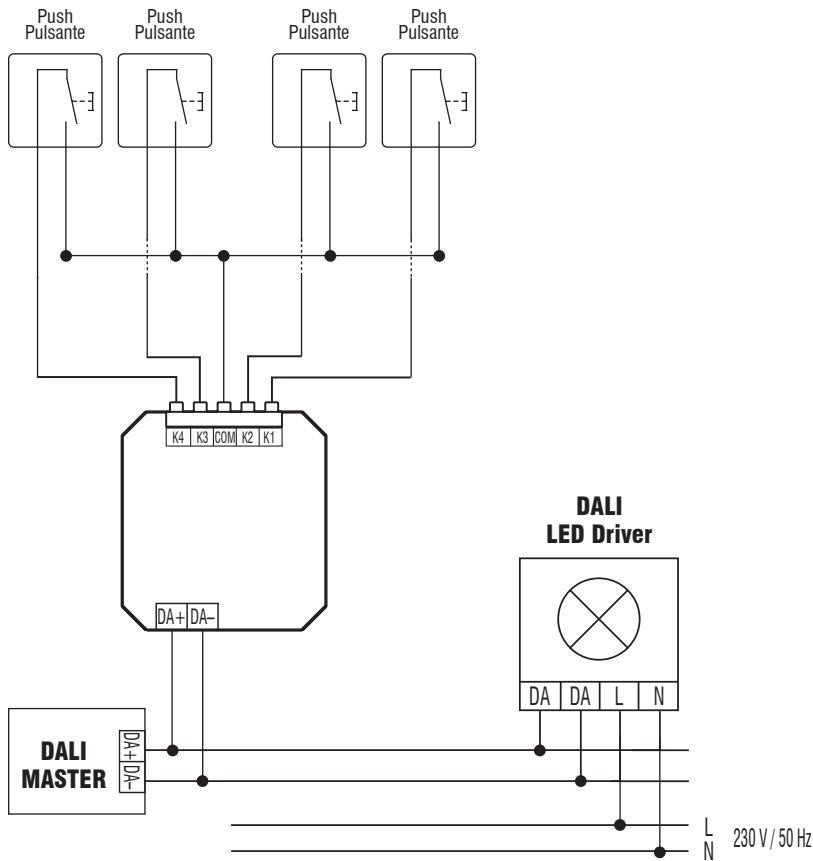
- Alimentazione tramite bus DALI, alimentatore ausiliario non richiesto.
- Dispositivo di controllo DALI-2 in grado di integrare pulsanti esistenti nel sistema.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Idoneo fino a 4 pulsanti DALI-2.
- Molteplici moduli possono essere installati sulla linea DALI.
- Adatto ad applicazioni Classe II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² AWG15).

SR-DA2833P DALI PUSH

Push button coupler for DALI bus
Accoppiatore pulsanti per linea DALI



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





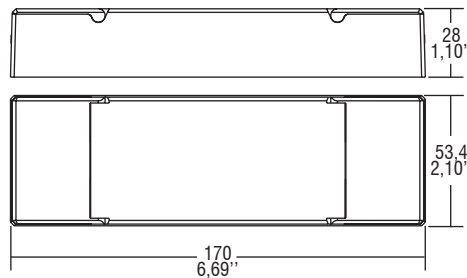
Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 48 V

Standards compliance

- EN 62386-101
- EN 62386-102
- EN 62386-107

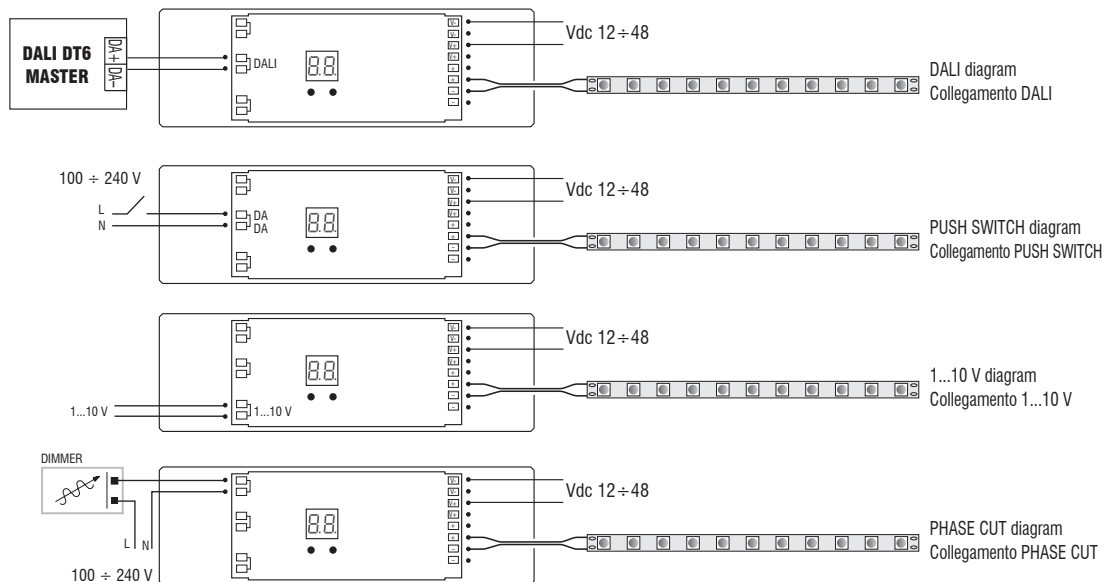
Article Articolo	Code Codice	V out DC	I out DC	ta °C
SR-2303P	181214	12/48 Vdc	20 A max. ⁽¹⁾	-25... +50

Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 1



Rated voltage	Single channel power	Total channel power
12 V	120 W	240 W
24 V	240 W	480 W
36 V	360 W	720 W
48 V	480 W	960 W

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



Features

- Features DALI dimming (0/0,1 – 100%).
- Suitable for constant voltage load (single colour LED strip only).
- 4 output channel, controlled via:
 - DALI;
 - Push switch;
 - 0/1-10 V;
 - Phase cut.
- Dimming type adjustable through dip-switch.
- ⁽¹⁾ Maximum current on single channel 10A.

Caratteristiche

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,1 – 100%).
- Adatto per carichi led in tensione (solo LED strip singolo colore).
- 4 canali d'uscita controllabili via:
 - DALI;
 - Pulsante;
 - 0/1-10 V;
 - Taglio di fase.
- Regolazioni selezionabili tramite dip-switch.
- ⁽¹⁾ Corrente massima singolo canale 10A.

SR-2303SAC-HP

Dimmer with DALI and push button for luminaires device with phase regulation
Dimmer con controllo a pulsanti e DALI per apparecchi con regolazione di fase



LOAD TYPE	
Dimmable LED lamps	200W @ 230V / 100W @ 120V
Dimmable electronic drivers	200W @ 230V / 100W @ 120V
High voltage halogen lamps	400W @ 230V / 200W @ 120V
Low voltage halogen lamps with electronic transformer	200W @ 230V / 100W @ 120V

Voltage
Tensione
110-230 V

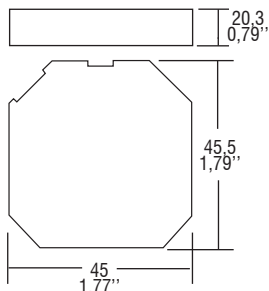
Frequency
Frequenza
50 Hz

Power (LED)
Potenza
max. 200 W

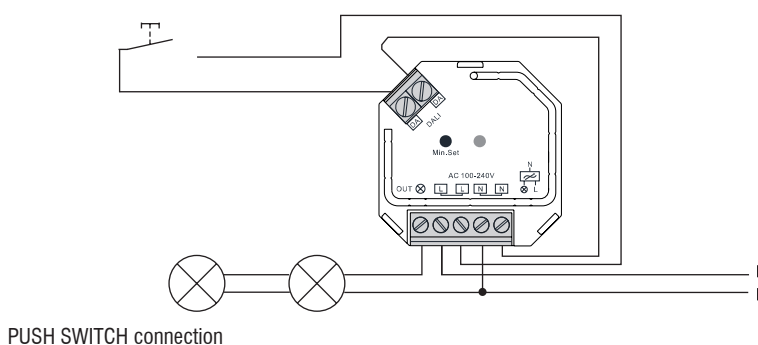
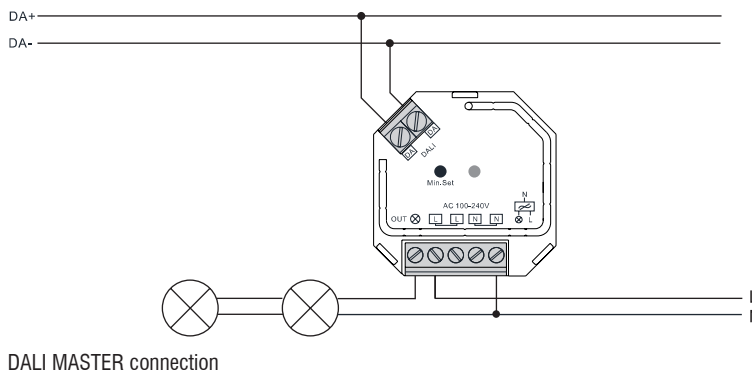
Standards compliance
EN 55015
IEC 62386-101
IEC 62386-102
IEC 62386-207

Article Articolo	Code Codice	W max. (LED)	Volt /Hz	Load Carico	ta °C
SR-2303SAC-HP	181213	200	100-230 V / 50 Hz	IGBT	-10...+45

Weight - Peso gr. 41 / 1,44 oz.
Pcs - Pezzi 1



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



Features

- DALI/PUSH SWITCH regulation interface for phase cutting devices (Trailing edge).
- The interface can be addressed by the DALI master, only one address available.
- To guarantee operation, connect a maximum of 10 devices to the secondary side.
- Maximum cable length between the interface and connected devices 80 meters.
- Maximum cable length between push button/master and interface 80 meters.
- DALI port consumption 2mA max.
- Equipped with status LED.
- Application in the junction box.

The instruction sheet is available on TCI website
www.tci.it

Caratteristiche

- Interfaccia di regolazione DALI/PUSH SWITCH per apparecchi a taglio di fase (Trailing edge).
- L'interfaccia può essere indirizzata dal master DALI, solo un indirizzo disponibile.
- Per garantire il funzionamento collegare un massimo di 10 apparecchi sul secondario.
- Massima lunghezza cavo tra l'interfaccia e gli apparecchi connessi 80 metri.
- Massima lunghezza cavo tra pulsante/master e l'interfaccia 80 metri
- Consumo porta DALI 2mA max.
- Dotato di led di stato.
- Applicazione nella cassetta di derivazione.

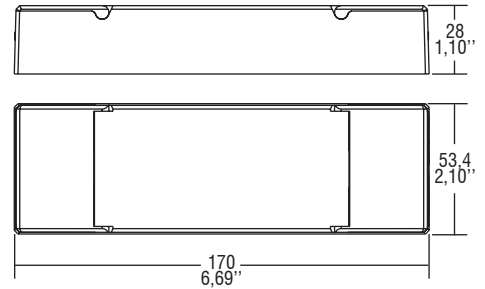
Il libretto di istruzione è disponibile sul nostro sito web
www.tci.it

Accessories and other products - DALI accessories
Accessori e altri prodotti - Accessori DALI

DALI DT8 dimmer



Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 1



LOOPING

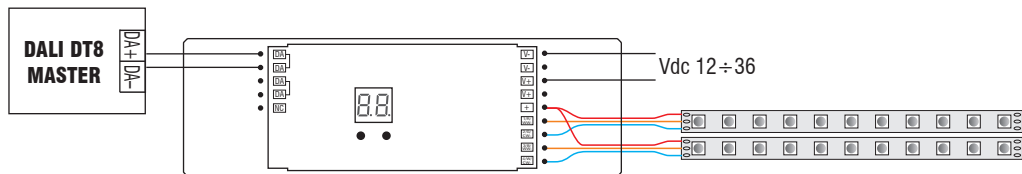
Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 36 V

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	20 A max. ⁽¹⁾	-25...+50

TW application - Applicazione TW



Rated voltage	Single channel power	Total power
12 V	60 W	240 W
24 V	120 W	480 W
36 V	180 W	720 W

Features

- Double input and DALI terminal blocks to loop other interface.
- Features DALI dimming (0/0,1 - 100 %).
- Suitable for constant voltage.
- 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.
- ⁽¹⁾ Maximum current on single channel 5A.

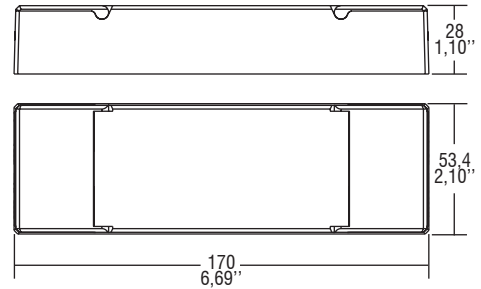
Caratteristiche

- 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.
- 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.
- ⁽¹⁾ Corrente massima singolo canale 5A.

DALI RGBW dimmer



Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 1



LOOPING

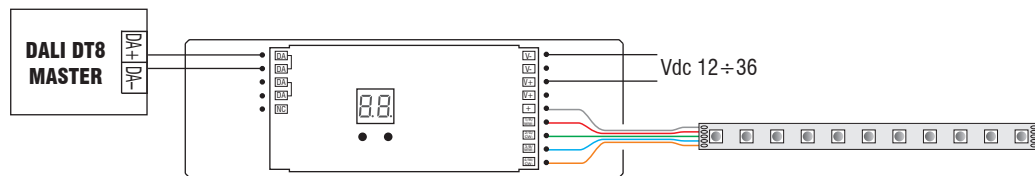
Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 36 V

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-RGBW	181212	12 ÷ 36	4x12/36 Vdc	20 A max. ⁽¹⁾	-25...+50

RGBW application - Applicazione RGBW



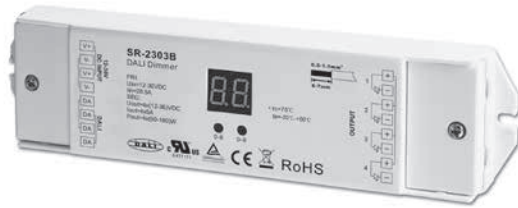
Rated voltage	Single channel power	Total power
12 V	60 W	240 W
24 V	120 W	480 W
36 V	180 W	720 W

Features

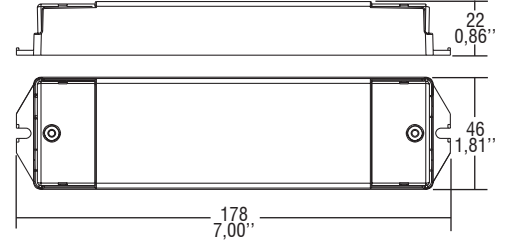
- Double input and DALI terminal blocks to loop other interface.
- Features DALI dimming (0/0,1 - 100 %).
- Suitable for constant voltage.
- Compatible with standard interfaces.
- DALI address can be manually assigned and displayed via digital display.
- ⁽¹⁾ Maximum current on single channel 5A.

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.
- Compatibile con interfacce DALI standard.
- L'indirizzo DALI può essere assegnato manualmente e visualizzato tramite display digitale.
- ⁽¹⁾ Corrente massima singolo canale 5A.



Weight - Peso gr. 160 / 5,6 oz.
Pcs - Pezzi 1



LOOPING

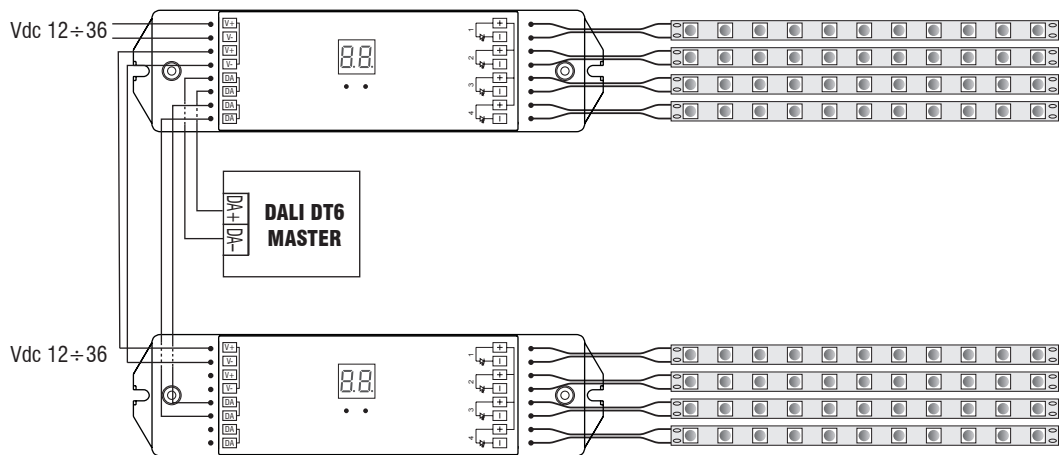
Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 36 V

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	20 A max. ⁽¹⁾	-25...+50

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



Rated voltage	Single channel power	Total power
12 V	60 W	240 W
24 V	120 W	480 W
36 V	180 W	720 W

Features

- Double input and DALI terminal blocks to loop other interface.
- Features DALI dimming (0/0,1 - 100 %).
- Suitable for constant voltage.
- Compatible with standard interfaces.
- DALI address can be manually assigned and displayed via digital display.
- ⁽¹⁾ Maximum current on single channel 5A.

Caratteristiche

- Doppia morsettiere lato rete e DALI per rimando ad altra interfaccia.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,1 - 100 %).
- Adatto per carichi LED in tensione.
- Compatibile con interfacce DALI standard.
- L'indirizzo DALI può essere assegnato manualmente e visualizzato tramite display digitale.
- ⁽¹⁾ Corrente massima singolo canale 5A.



SR-2400 PS



SR-2400 P

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

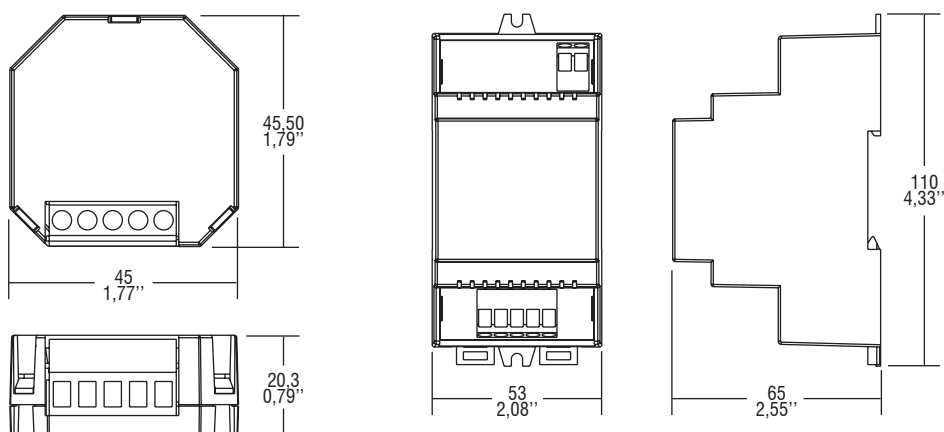
Frequency
Frequenza
50-60 Hz

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.

EMI filter for electromagnetic compatibility
Filtro EMI per compatibilità elettromagnetica



Rated Voltage
Tensione Nominale
1 ÷ 240 V

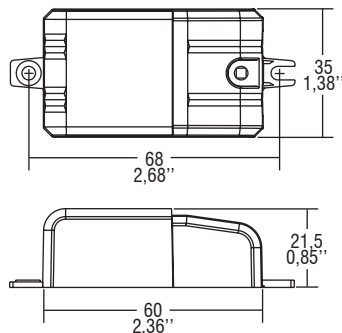
Frequency
Frequenza
0...60 Hz

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547

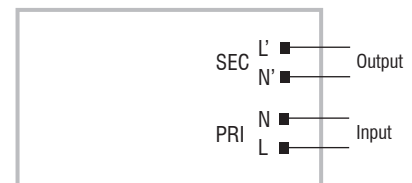
Article Articolo	Code Codice	V in	I max. A	Type Tipo	ta °C	tc °C
FM EMI FILTER	119897	1 ÷ 240	1,05 A	30 MHz ÷ 300 MHz	-40...+60	65
EMI FILTER	119899	110 ÷ 240	1 A	9 kHz ÷ 30 MHz	-40...+60	95
EMI FILTER GND	119895	110 ÷ 240	1 A	9 kHz ÷ 30 MHz	-40...+60	95



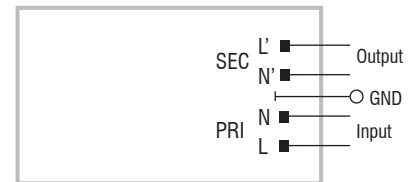
Weight - Peso:
gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



EMI FILTER - FM EMI FILTER



EMI FILTER GND

Features

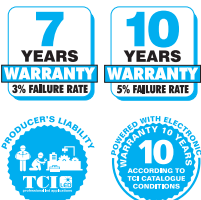
- EMI filter for electromagnetic compatibility.
- IP20 independent EMI filter, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (FM EMI FILTER, EMI FILTER).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (EMI FILTER GND).
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same sides (wire cross-section up to 1,5 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.

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 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.

Accessories and other products - Filtri and line protections
Accessori e altri prodotti - Filtri e protezioni di linea

12.7



SURGE PROTECTION SP 10K

Additive protection for electronic luminaire devices
 Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione



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

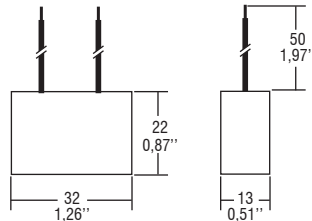
Protection level at discharge current of 1.000 A
Livello di protezione con corrente di scarica di 1.000 A
 ≤ 850 V

Fuse
Fusibile
 max. 25 A

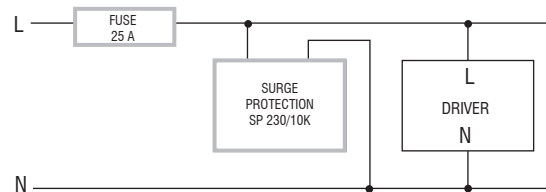
Bandwidth of the standard impulse
Larghezza di banda dell'impulso standard
 $t_r = 20 \mu s$

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



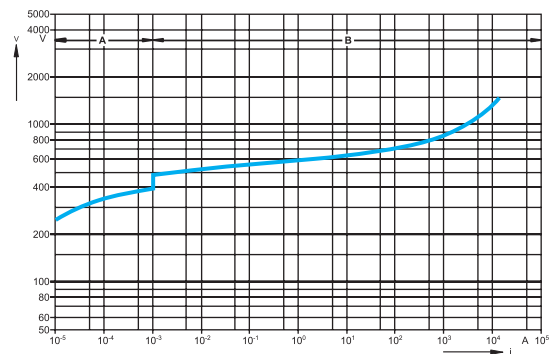
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



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 lightning striking the mains or the ground. A further cause can be induced voltages from neighbouring cables when working with leading-edge phase-cutting 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 (sovrattensioni).

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

Additional protection for electronic luminaire devices
 Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione

Made in Italy 



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

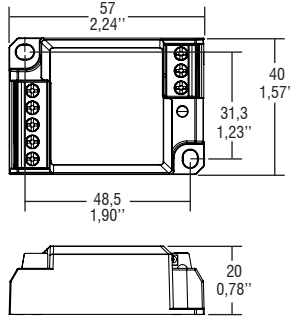
Thermal disconnecter:
protettore termico:
 internal - interno

Standards compliance
 IEC 61643-11

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Uc max	I out	Surge Protection	ta °C	t case °C
SPD GM CLI	126127	100 ÷ 277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	-30...+80
SPD GM CLII	126128	100 ÷ 277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	-30...+80

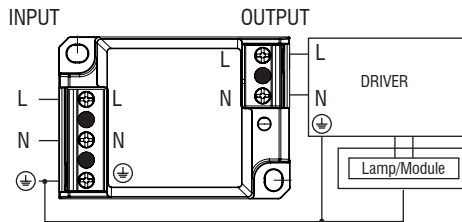
In case the SPD is not protecting any more, the voltage supply to the primary side of the lighting electronic device will be interrupt permanently. In addition, the green LED indicator will extinguish.
 Nel caso in cui l'SPD non protegga più, l'alimentazione di tensione sul lato primario del dispositivo 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



Wiring diagrams - Schemi di collegamento

SPD GM CLI

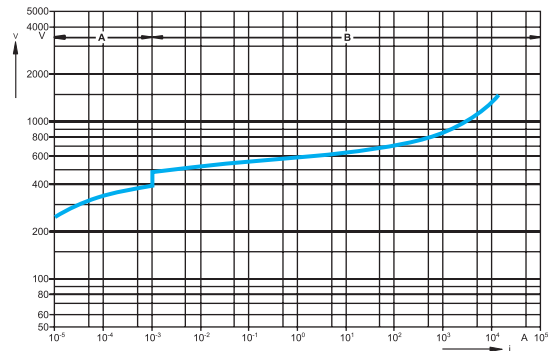


Connect the SPD GND connector to protective earth only. Do not connect the SPD GND connector to ungrounded luminaire parts.

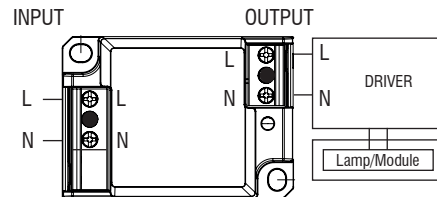
Luminaire protection device SURGE PROTECTOR.
 When electronic components from part of lighting system, it is often necessary to protect such components against power-supply interruptions and electric overloads (power surge). These can be caused by switching inductive loads or by atmospheric discharge such as lightning 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.

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



SPD GM CLII



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 (sovrattensioni). 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.



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)
 2000 V (L-PE)

External fuse
Fusibile esterno
 16 A T

Thermal disconnecter: protettore termico:
 internal - interno

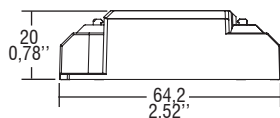
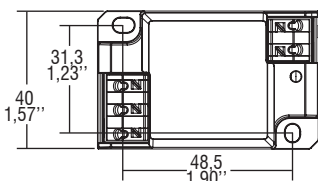
Standards compliance
 IEC 61643-11

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Uc max	I out	Surge Protection	ta °C	tc °C
SPD MM CLI	126201	100 ÷ 277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	80
SPD MM CLII	126200	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.

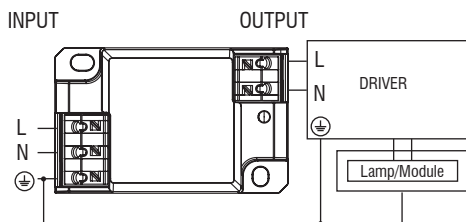
Nel caso in cui l'SPD non protegga più, l'alimentazione di tensione sul lato primario del dispositivo elettronico d'illuminazione verrà interrotta in modo permanente. Inoltre, l'indicatore LED verde si spegne.

BUILT-IN Weight - Peso: gr. 34 / 1,19 oz.
 Pcs - Pezzi 105



Wiring diagrams - Schemi di collegamento

SPD MM CLI



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 lightning 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.

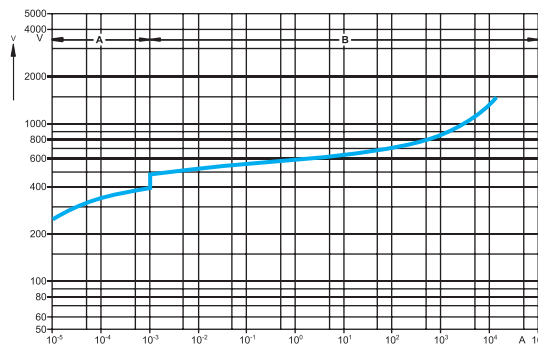
The SURGE PROTECTOR protection unit reduces over-voltage at the connection terminals of electronic components. The remaining residual voltage is then reduced to a respective protective level, based on the discharge current (see diagram).

The protection unit can withstand at least 10 spikes of 10 kA. Connecting wire 1-1,5 mm² / AWG18-AWG15.

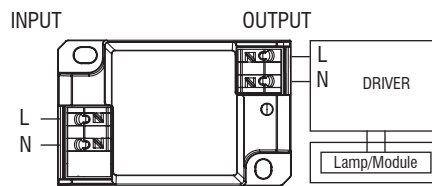
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

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



SPD MM CLII



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 1-1,5 mm² / AWG18-AWG15.



Rated Voltage
Tensione Nominale
 180 ÷ 264 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
 1800 V (L-N)

External fuse
Fusibile esterno
 16 A T

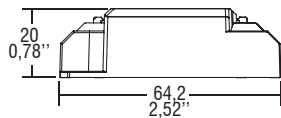
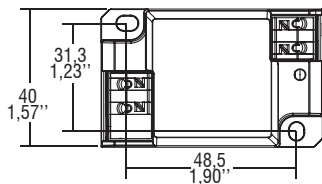
Standards compliance
 IEC 61643-11

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Uc max	I out	Surge Protection	t case °C
SPD MM/400	126203	180 ÷ 264	PROTECTION	270 V	5 A max.	12 kV	-30...+80

In case the SPD is not protecting any more, the voltage supply to the primary side of the lighting electronic device will be interrupted permanently. In addition, the green LED indicator will extinguish.

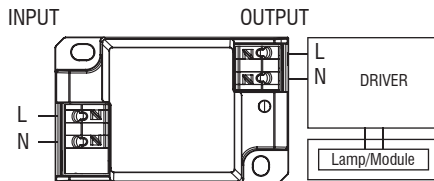
Nel caso in cui l'SPD non protegga più, l'alimentazione di tensione sul lato primario del dispositivo elettronico d'illuminazione verrà interrotta in modo permanente. Inoltre, l'indicatore LED verde si spegne.

BUILT-IN Weight - Peso: gr. 34 / 1,19 oz.
 Pcs - Pezzi 105



Wiring diagrams - Schemi di collegamento

SPD MM/400



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 lightning 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 1-1,5 mm² / AWG18-AWG15.

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

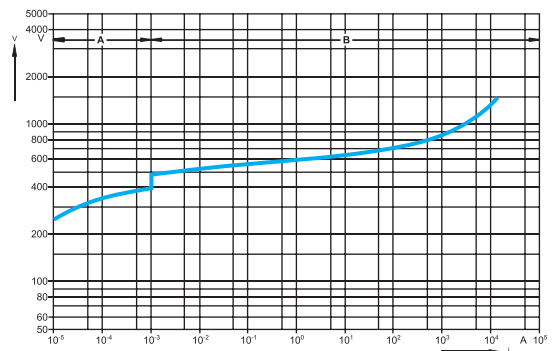
● LED GREEN - Voltage AC ok
● LED RED - Voltage AC HIGH > 270 V
○ LED OFF - NO AC Voltage or defect

The device protects driver from a temporary or permanent overvoltage higher than 270 Vac. When defect is removed reset is automatically. Il dispositivo protegge il driver da una sovratensione temporanea o permanente superiore a 270 Vac. Quando il difetto viene rimosso il dispositivo si ripristina automaticamente.

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



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.

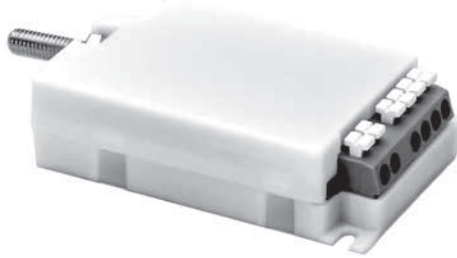
L'unità di protezione SURGE PROTECTOR riduce le sovratensioni sui morsetti dei componenti elettronici. La tensione residua viene poi ridotta ad un determinato livello di protezione basata sulla corrente di scarica (vedi schema).

L'unità di protezione può resistere ad almeno 10 scariche da 10 kA. Filo 1-1,5 mm² / AWG18-AWG15.

SURGE PROTECTOR SPD MM CLI 230/20K

Additional protection for electronic luminaire devices
Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione

Made in Italy 



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Impulse voltage Uoc
Impulso di tensione Uoc
max. 20.000 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 10.000 A
Livello di protezione con corrente di scarica di 10.000 A
1500 V (L-N)
2200 V (L-PE)

External fuse
Fusibile esterno
20 A T

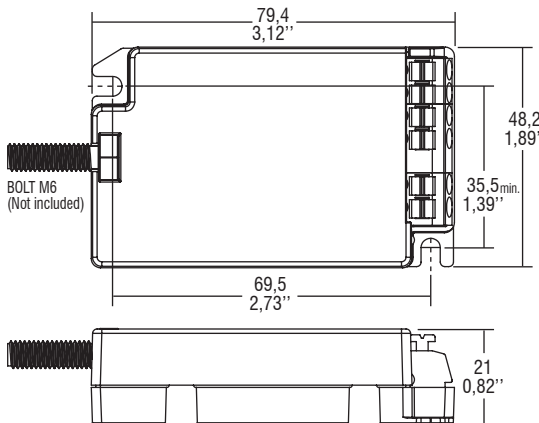
Thermal disconnecter:
protettore termico:
internal - interno

Standards compliance
IEC 61643-11

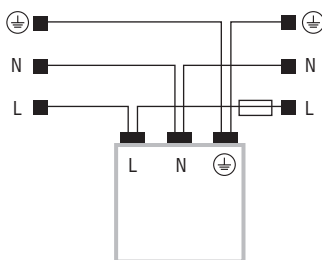
Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Uc max	I out	Surge Protection	ta °C	t case °C
SPD MM CLI 230/20K	126204	100÷277	PROTECTION	320 V	16 A max.	20 kV	-30...+60	-30...+80

In case the SPD is not protecting any more, the voltage supply to the primary side of the lighting electronic device will be interrupted 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



Wiring diagrams - Schemi di collegamento

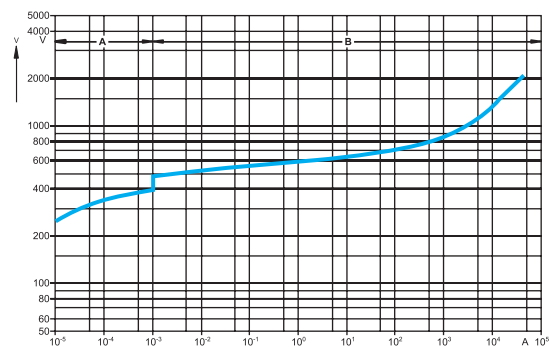


Connect the SPD GND connector to protective earth only.
Do not connect the SPD GND connector to ungrounded luminaire parts.

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 lightning 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 0,75-2,5 mm² / AWG20-AWG14.

Residual voltage, based on the discharge current (B)

A = Leak current - Corrente residua
B = Protection levels - Livelli di protezione



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 (sovrattensioni). 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. Fila 0,75-2,5 mm² / AWG20-AWG14.

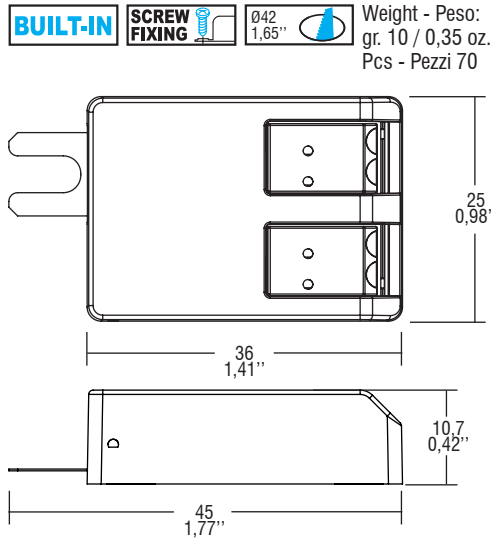


Rated Voltage
Tensione Nominale
1 ÷ 300 V

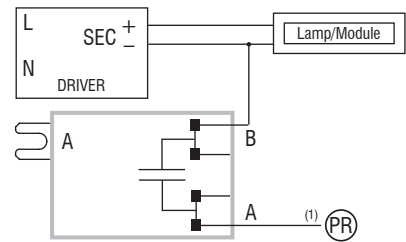
Frequency
Frequenza
0...60 Hz

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



Wiring diagrams - Schemi di collegamento










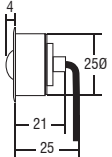






Features

- ⁽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

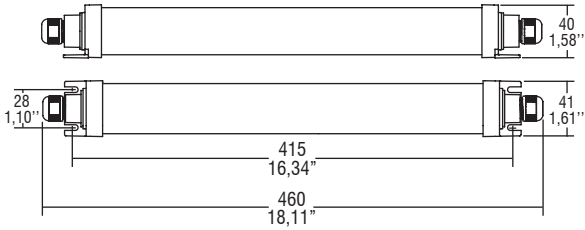
- ⁽¹⁾ Connessione alla superficie di metallo della lampada.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG13).

	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.
	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	127101	14 cm 5,51"	105 gr. 3,7 oz.

Synchronization accessories and other products
Accessori sincronismo e altri prodotti

⁽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 $T_a = -20 \dots +55^\circ\text{C}$; verify the T_c 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.

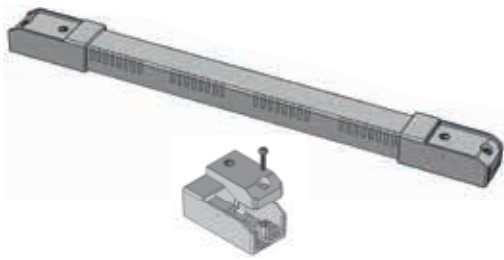
Temperatura ambiente $T_a = -20 \dots +55^\circ\text{C}$; il punto t_c è indicato sull'alimentatore interno.

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 

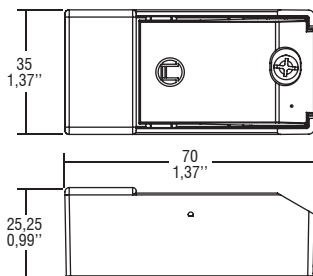
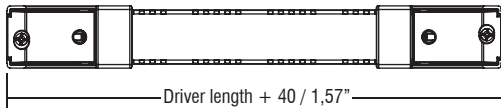
Nut type - Tipo di dado	
hole - foro Ø 6,5 / white - bianco	hole - foro Ø 10 / grey - grigio
	



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