Dimmable multipower drivers

Alimentatori multipotenza regolabili

RD57 HPF - 1...10 V & PUSH

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 | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

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.**)	-

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 HPF	127342A	9	24	350 mA cost.	29	-25...+35	80	0,85 C	> 80 %

(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

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
1 ÷ 9 W

iTHD
≥ 90% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

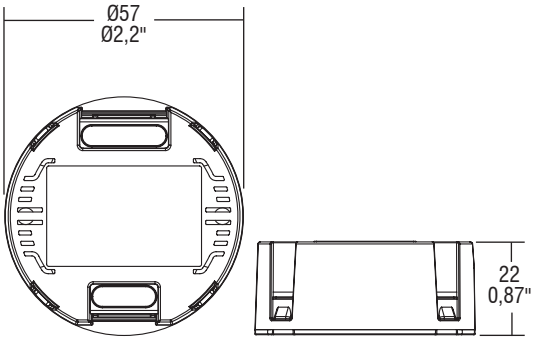
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

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

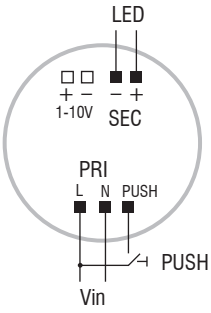
In rush current
27A 250μsec

BUILT-IN

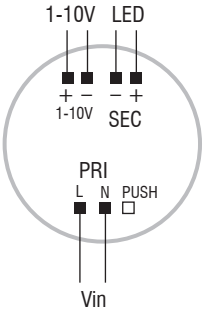
Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
Pcs - Pezzi 60



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 | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING | DIM-TO-WARM

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

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

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%

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)

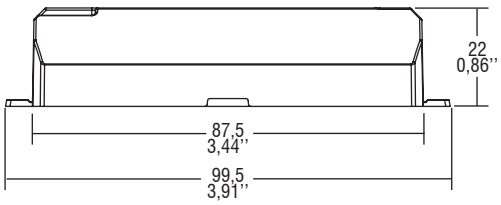
Standards compliance
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

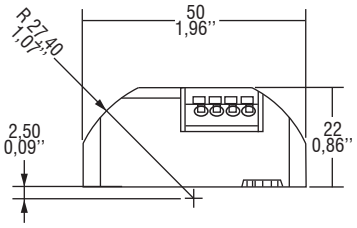
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

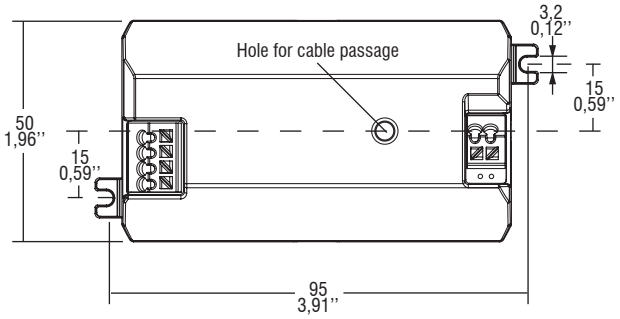
In rush current
5A 50μsec

BUILT-IN | SCREW FIXING

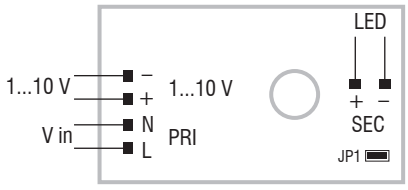
Weight - Peso: gr. 63 / 2,2 oz.
Pcs - Pezzi - 50







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

MINI JOLLY 20 - 1...10 V & PUSH

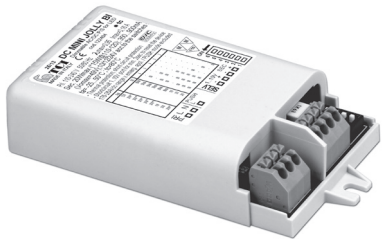
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

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 · KEMA KEUR · (8) · (5) · 110 · EL · SELV 60V

RIPPLE FREE · Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 · (4) AM PWM DIMMING · (5) AM DIMMING · DIM-TO-WARM

DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI

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

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				
DC MINI JOLLY BI	**125404**(4) **151404**(5)	**AM/PWM** **AM**	15 (15(2))	20...52	300 mA cost.					
			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.	-				

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 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

(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
(8) 125400ASN - 151400ASN: order code for RCM-DO NOT COVER marked product, use Ta= -25...+40°C - Tc = 70°C (Tc = 65°C for Pout ≤ 16 W)
- codice di ordine per il prodotto marchiato RCM-DO NOT COVER, usare Ta= -25...+40°C - Tc = 70°C (Tc = 65°C for Pout ≤ 16 W)

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

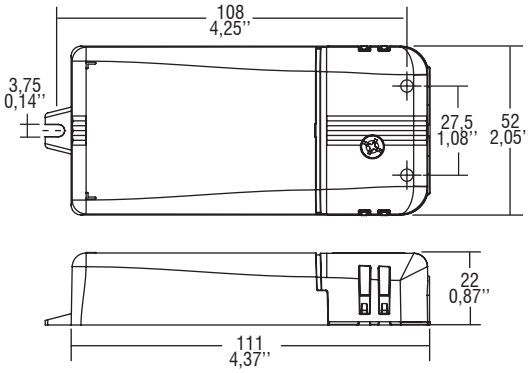
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE · 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE · PRODUCER'S LIABILITY · COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

MINI JOLLY 20 - 1...10 V & PUSH

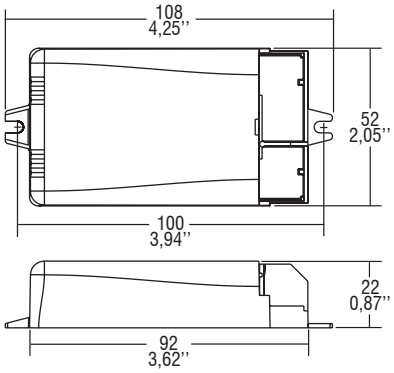
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

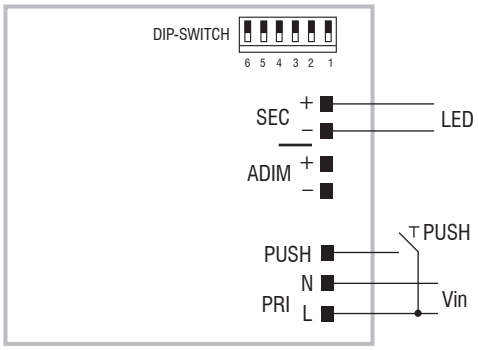
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



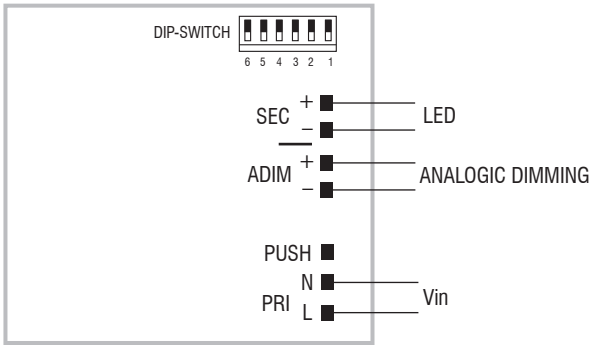
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz. Pcs - Pezzi 50



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.

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

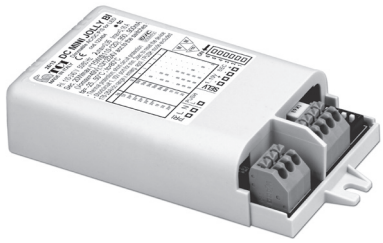
Made in Italy

ADIM | PUSH | constant CURRENT

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING

DIM-TO-WARM

DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI

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

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 (4)	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				
DC MINI JOLLY LC BI	151401BI	AM	6,4 (6,4(2))	20...54	120 mA cost.					
			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.					

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 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

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 8 W

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
REG 1-10 V (**12.3**)	123999L
WIRELESS INTERFACES (**W.**)	-

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

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

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.

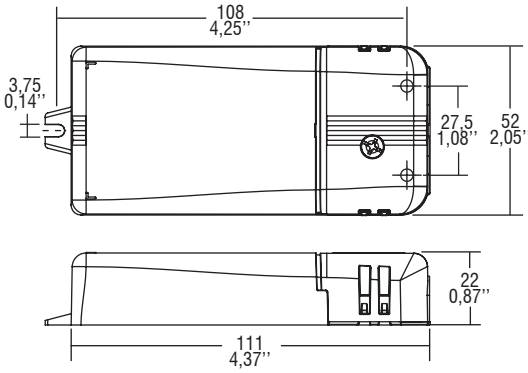
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY).
- Alimentatore da incorporare (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.

MINI JOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH

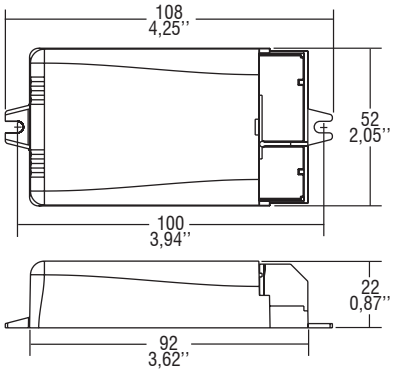
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

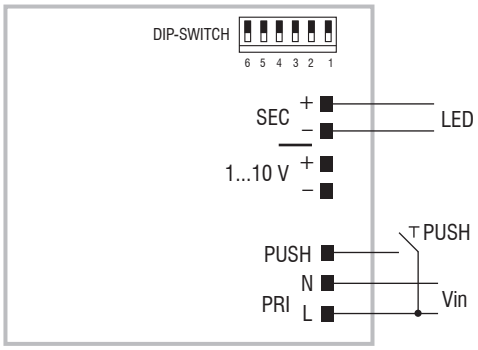
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



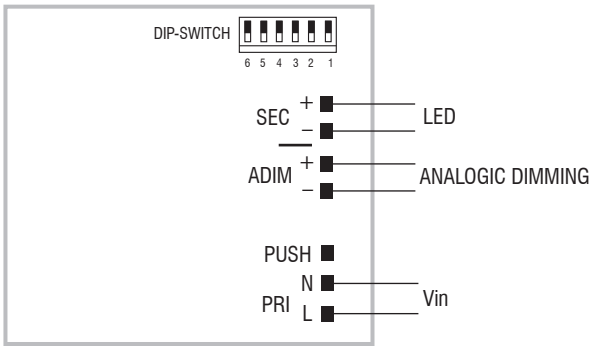
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz. Pcs - Pezzi 50



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



PUSH diagram - Collegamento PUSH



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.
- **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.
- **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

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 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 max. 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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

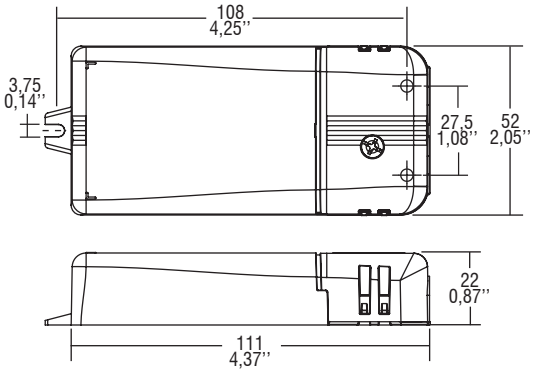
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza per **OLED** fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse 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.

MINI JOLED - 1...10 V & PUSH

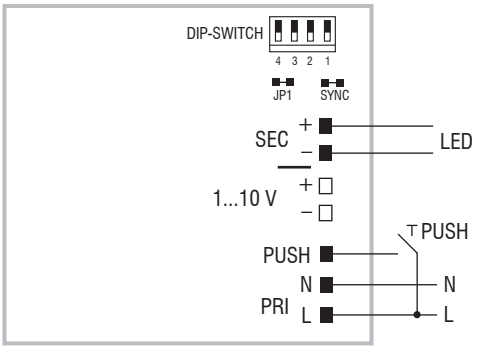
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

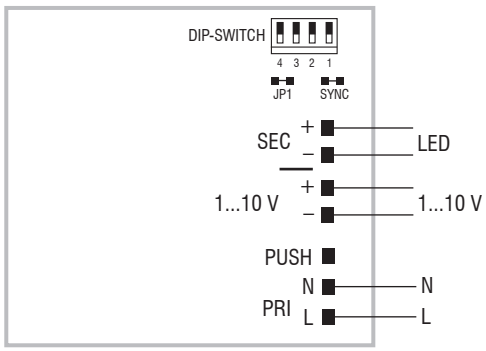
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



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



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.

JOLLY US 32 - 1...10 V & PUSH

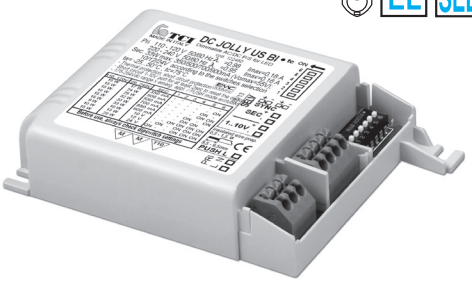
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM | PUSH | constant CURRENT (4)(5) | constant VOLTAGE (4) | UL-CLASS2 CSA-LVLE (2) | 05 | KEMA KEUR | (6) | 110 | M M | EL | SELV 60V

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM PWM DIMMING (4) | AM DIMMING (5) | DIM-TO-WARM

DC JOLLY US


DC JOLLY US BI

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

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	126421(4) 151421(2)(5)	AM/PWM AM	**Constant current output - Uscita in corrente costante** (4)(5)				-25...+45	75	0,95(3)	> 88 %
			13 (13(2))	15...53	250 mA cost.	59				
			16 (15(2))	15...53	300 mA cost.					
DC JOLLY US BI	126450(4) 151450(5)	AM/PWM AM	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 (4)							
			11 (11(2))	12 cost.	900 mA max.	-				
			20 (15(2))	24 cost.	830 mA max.	-				

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 ÷ 276 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 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

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 15 W
(6) Only for 151421 - 151450
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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

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

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.

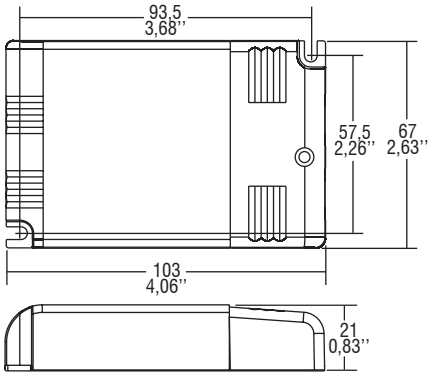
JOLLY US 32 - 1...10 V & PUSH

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

Made in Italy

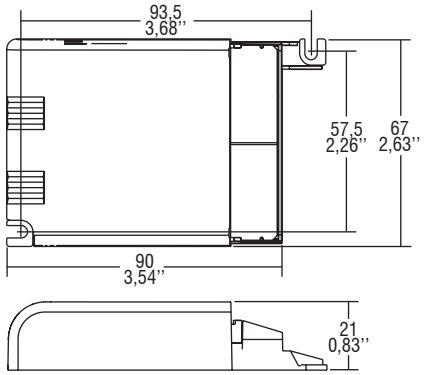
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83" — Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

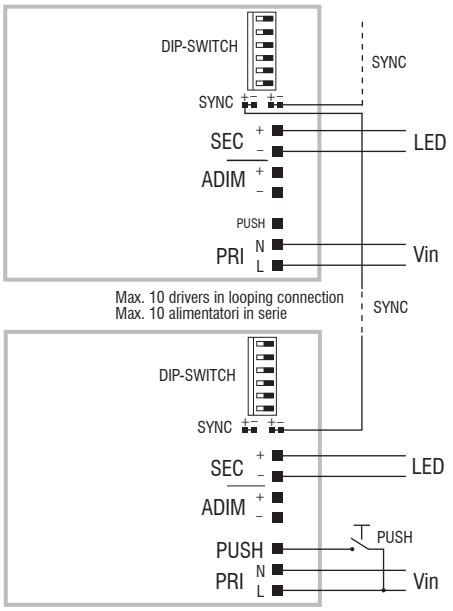


BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

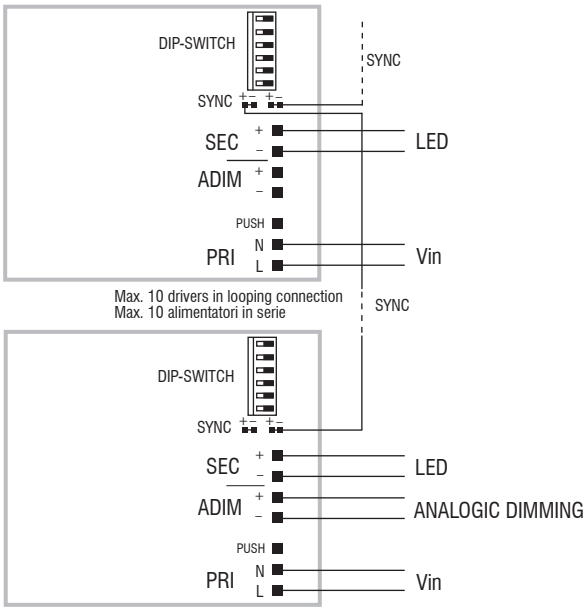


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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

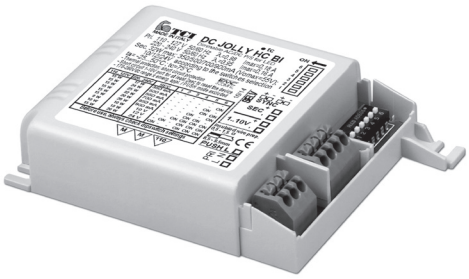
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V | PUSH | constant CURRENT

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

DC JOLLY HC



DC JOLLY HC BI

3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | 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)
DC JOLLY HC MV	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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 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

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

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.

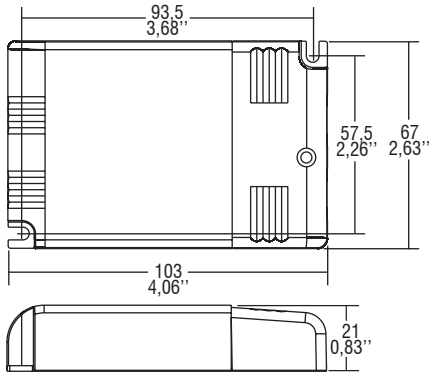
JOLLY HC 39 - 1...10 V & PUSH

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

Made in Italy

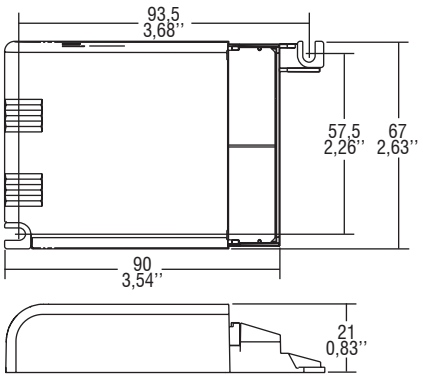
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83" — Weight - Peso gr. 146 / 5,2 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

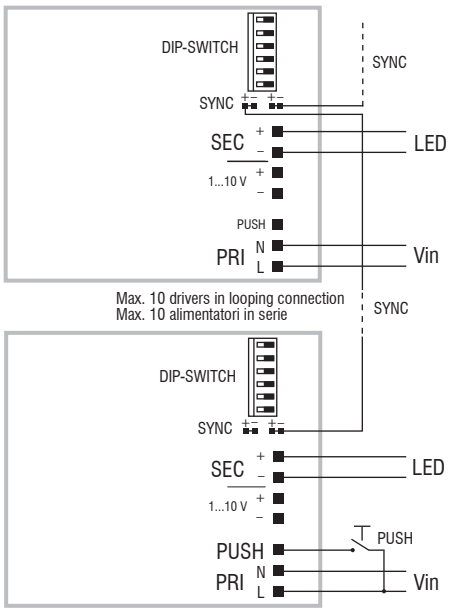


BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 143 / 5 oz. Pcs - Pezzi 50

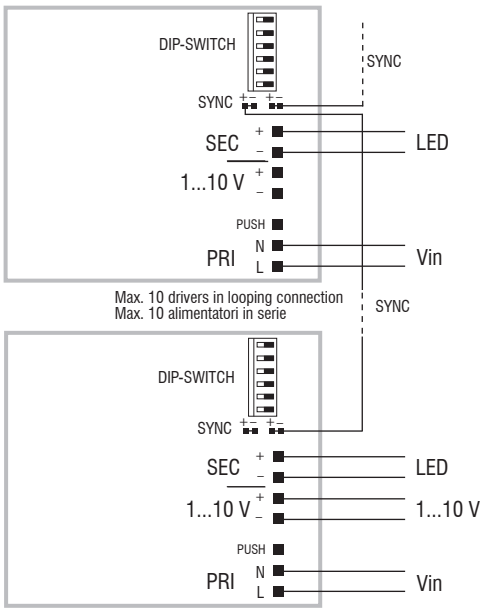
Compatible with ZHAGA (AS1)



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

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

EAC | 110 V | M | M | SELV 60V

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

3.5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | LOOPING | 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)
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%

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 ÷ 32 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
EN 62384
VDE 0710-T14

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

In rush current
5A 50μsec

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

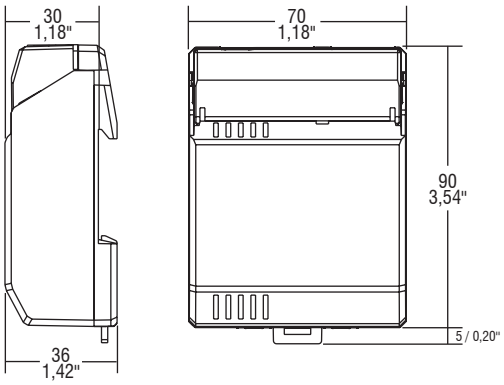
PRODUCER'S LIABILITY | COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

JOLLY DIN 32 - 1...10 V & PUSH

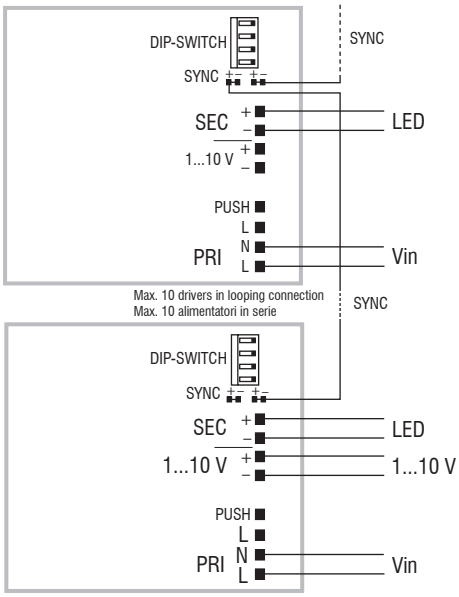
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

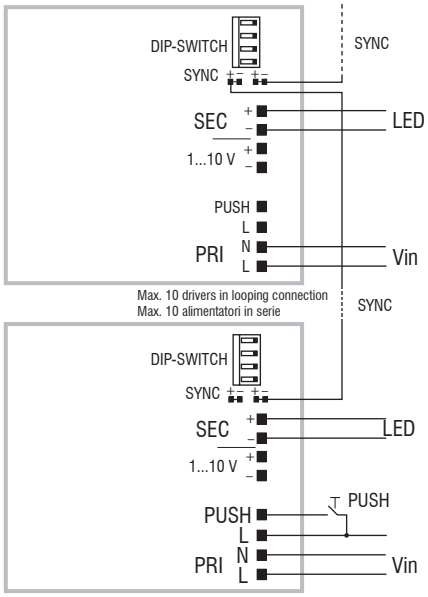
BUILT-IN Weight - Peso gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



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.

PROFESSIONALE 1-10V 36

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

Made in Italy

PROFESSIONALE 1-10V

PROFESSIONALE 1-10V BI

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 > 13 W
(4) 127497BIS: order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 ÷ 275 V

Power - Potenza
3 ÷ 36 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

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

In rush current
5A 50μsec

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 mm^2/ 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.

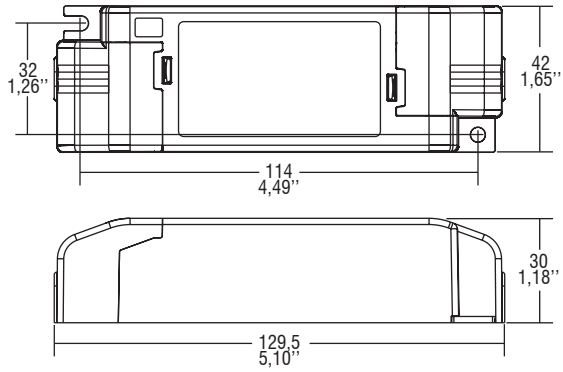
Caratteristiche

- 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 mm^2 / 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.

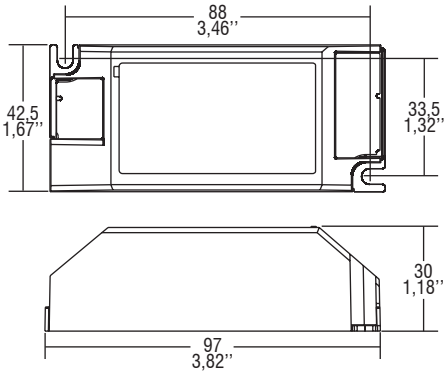
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

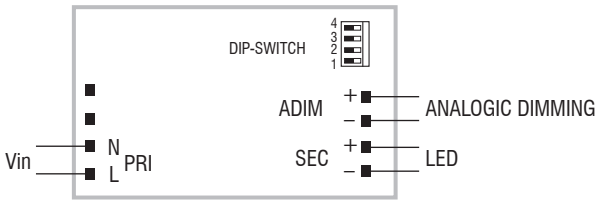
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' | Weight - Peso gr. 139 / 4,9 oz. Pcs - Pezzi 40



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

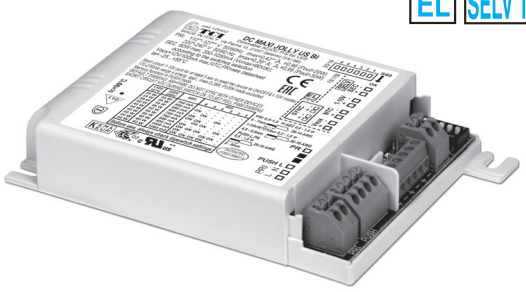
Made in Italy

ADIM · PUSH · constant CURRENT · IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (6) · R - 41049751 · (5) · DAMP LOCATION · (2) · 05 · KEMA KEUR · 110

RIPPLE FREE · Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 · (4) AM PWM DIMMING · (5) AM DIMMING · DIM-TO-WARM

EL · SELV 120V

DC MAXI JOLLY US



DC MAXI JOLLY US BI

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

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) **151411**(5) (ex. 122411 ex. 122300 ex. 123411)	**AM/PWM** **AM**	25 (25(2))	2...74	350 mA cost.	90	-25...+50 -25...+55(3)	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.					
DC MAXI JOLLY US BI (3)	**125462**(4) **151462**(5) (ex. 122462)	**AM/PWM** **AM**	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%
(6) 127411BIS - 151411BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 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 · COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

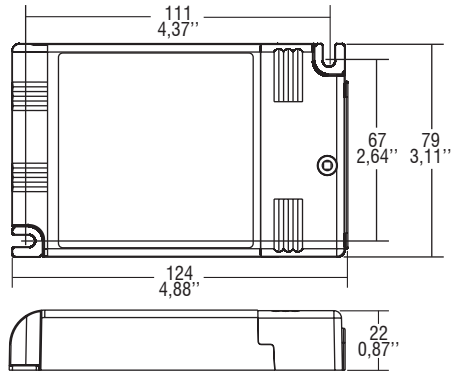
MAXI JOLLY US 60 - 1...10 V & PUSH

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

Made in Italy

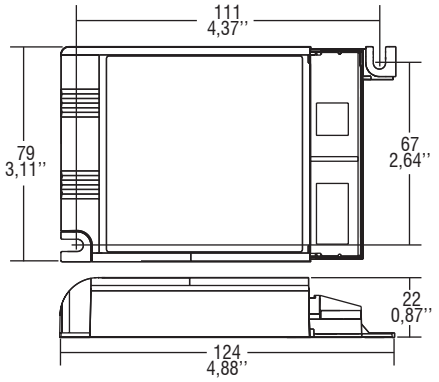
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' | Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

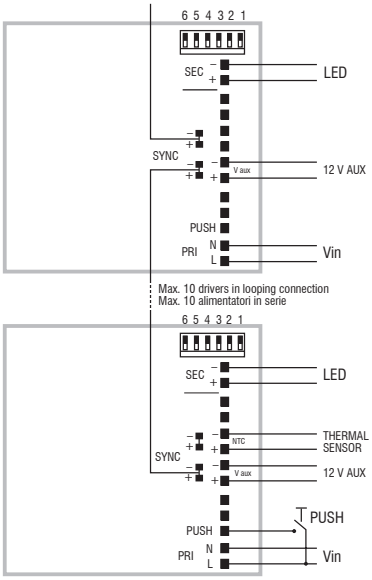


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

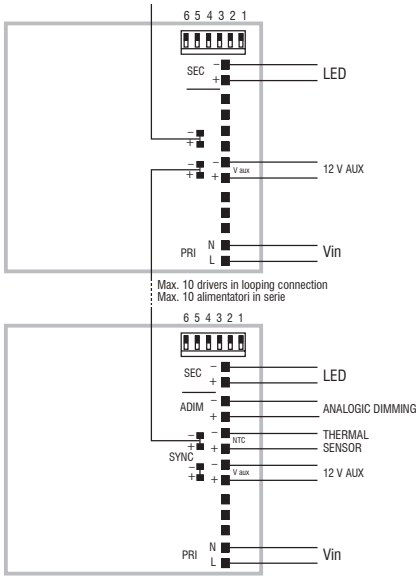


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | SYNC. | NTC INPUT | LOOPING | 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 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

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 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

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.

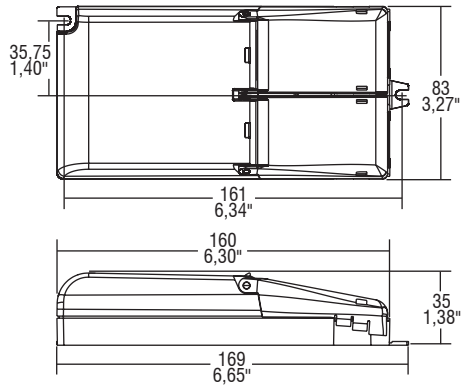
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

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

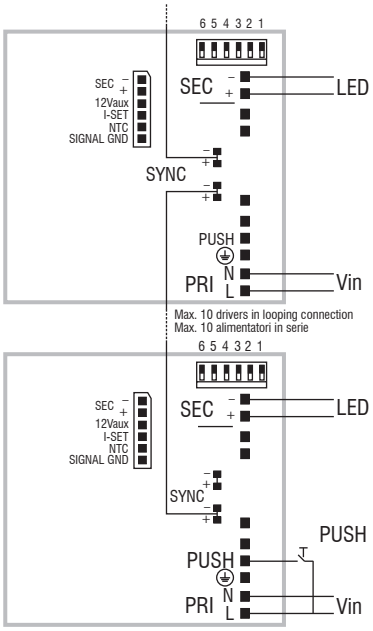
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46'' | Weight - Peso gr. 275 / 9,7 oz. Pcs - Pezzi 20

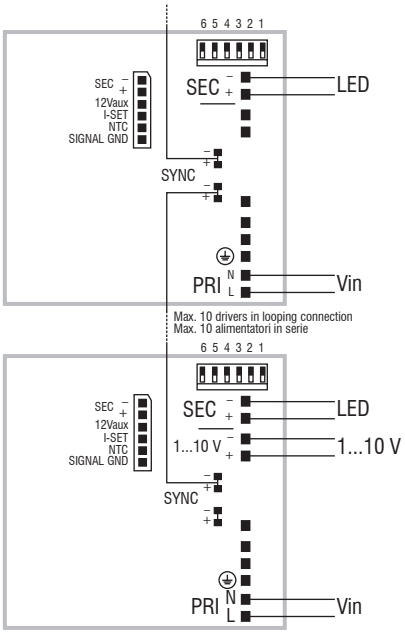


Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e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

ADIM | PUSH | constant CURRENT

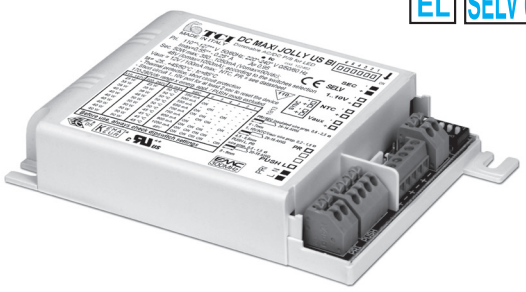
IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (7) R - 41049751 | DAMP LOCATION | UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE | ENEC 05 | 110

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

AM PWM DIMMING (4) | AM DIMMING (5) | DIM-TO-WARM

EL | SELV 60V

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

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 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 TCI | POWERED WITH ELECTRONICS WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

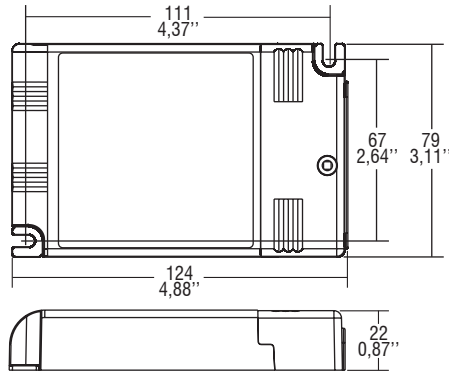
MAXI JOLLY SV 50 - 1...10 V & PUSH

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

Made in Italy

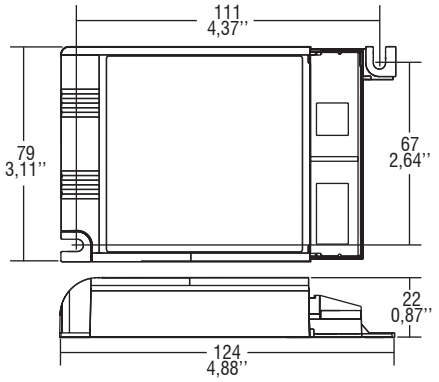
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' | Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

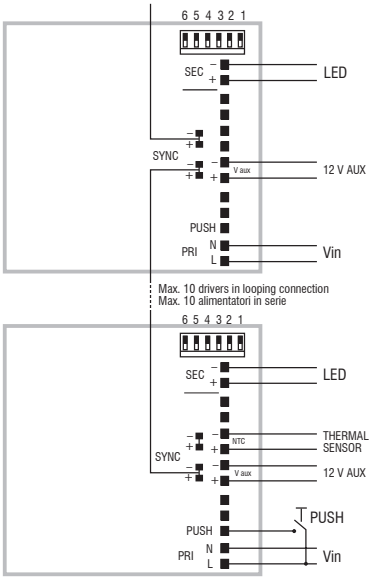


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

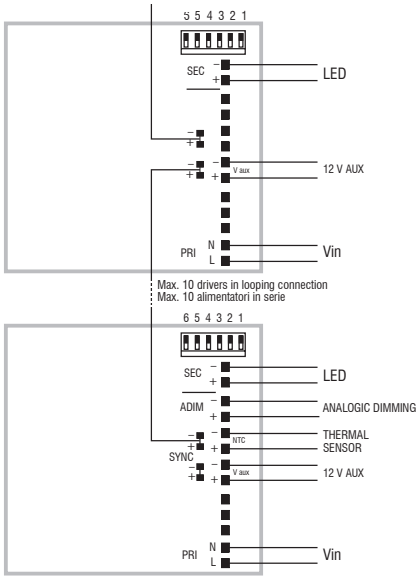


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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

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) (6) | 05 | 110 | EL | SELV 120V
R - 41049751

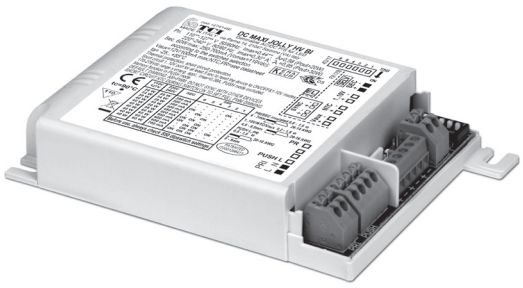
RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

(4) AM PWM DIMMING

(5) AM DIMMING

DIM-TO-WARM

DC MAXI JOLLY HV



DC MAXI JOLLY HV BI

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

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) **151414**(5) 127414CC(7) (ex. 122414)	**AM/PWM** **AM**	28 (28(2)) 34 (34(2)) 39 (39(2)) 45 (40(2))	20...112 20...112 20...112 20...112	250 mA cost 300 mA cost 350 mA cost 400 mA cost	119	-25...+50 -25...+55(3)	90	0,95	> 92
DC MAXI JOLLY HV BI (3)	**127414BI**(4) **151414BI**(5) (ex. 122414BI)	**AM/PWM** **AM**	50 (40(2)) 56 (40(2)) 60 (40(2)) 60 (40(2)) 60 (40(2)) 60 (40(2))	20...112 2...112 2...110 2...100 2...92 2...86	450 mA cost. 500 mA cost. 550 mA cost. 600 mA cost. 650 mA cost. 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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 ÷ 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 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 | COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

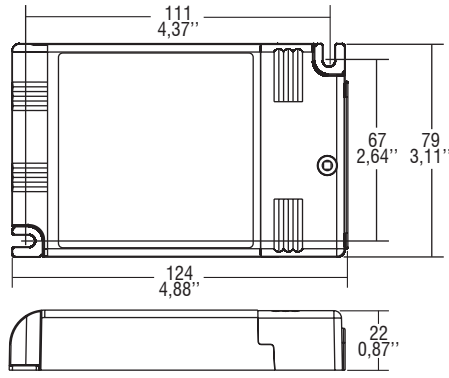
MAXI JOLLY HV 60 - 1...10 V & PUSH

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

Made in Italy

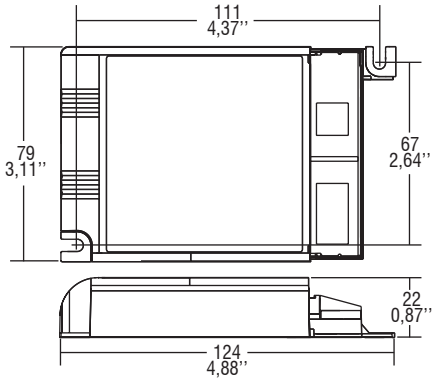
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' — Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

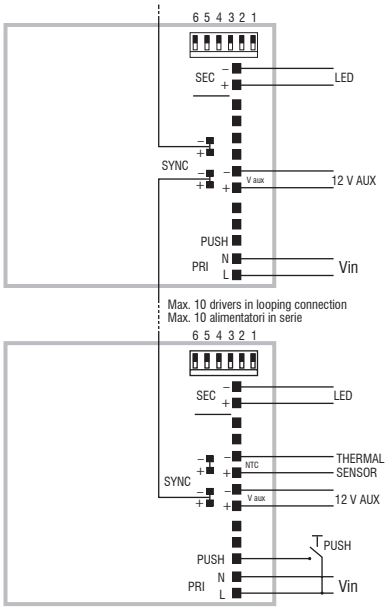


BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz. Pcs - Pezzi 50

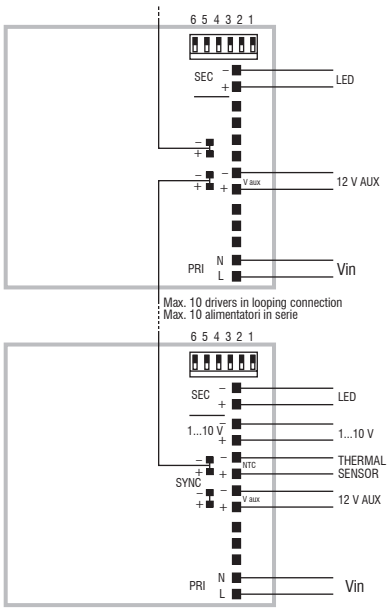
Compatible with ZHAGA (AM3)



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



PUSH diagram - Collegamento PUSH



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

[4] SYNC only for FULL PWM setting.

[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

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

Made in Italy

ADIM | PUSH | constant CURRENT

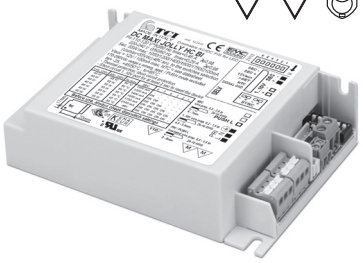
IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3) — R - 41049751

DAMP LOCATION — UL-CLASS2 (2) — CSA-LVLE — ENEC 05 — (8) — (7) — 110

RIPPLE FREE — Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

M M — 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

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/2 (5)(7)	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)(8)	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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 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
COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.

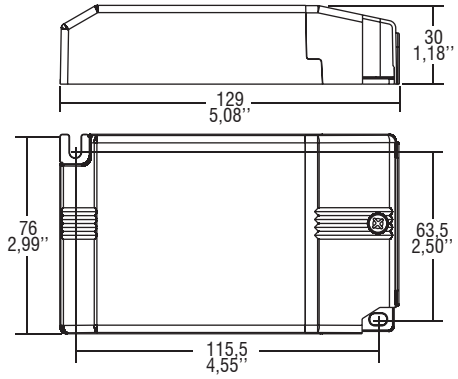
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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

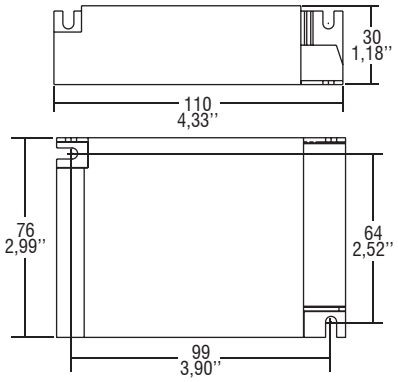
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54'' | Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz. Pcs - Pezzi 35

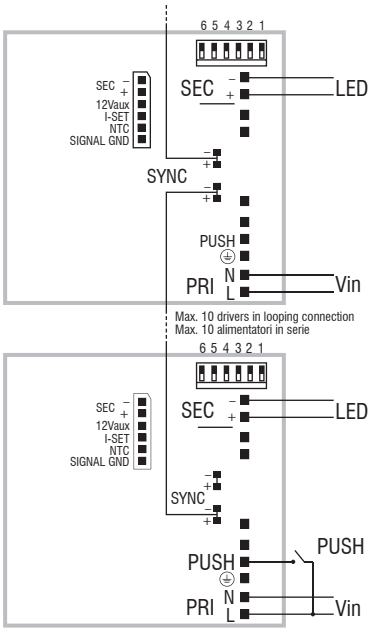


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 223 / 7,9 oz. Pcs - Pezzi 40

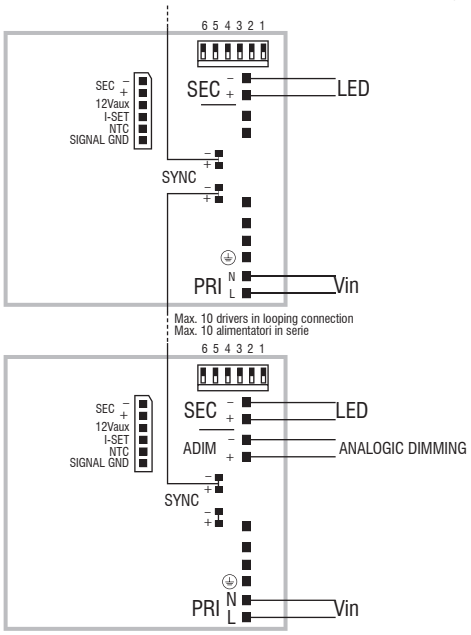
Compatible with ZHAGA (AM2)



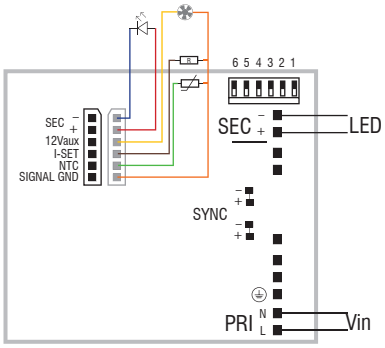
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



J50 diagram - Collegamento J50

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

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

Made in Italy

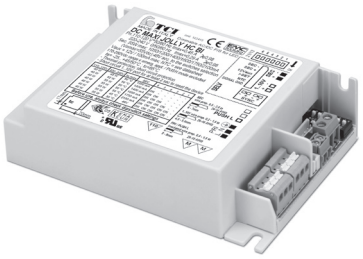
ADIM | PUSH | constant CURRENT

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING

DIM-TO-WARM

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 | NTC INPUT | 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 MAXI JOLLY HC/2 (5)(7)	151312	45 (40(2))	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45(5)/50(6)	85(4)	0,95 Pout>27W	> 92 %
DC MAXI JOLLY HC BI (6)	151415	52 (40(2))	2...44	1,2 A cost.				Pout>10W	
		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 151415 @Iout=1050...1750mA
(8) Only for 151415

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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
CSA C22.2 n°223 (2)
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 8750 (2)
UL 1310 (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 | POWERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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.

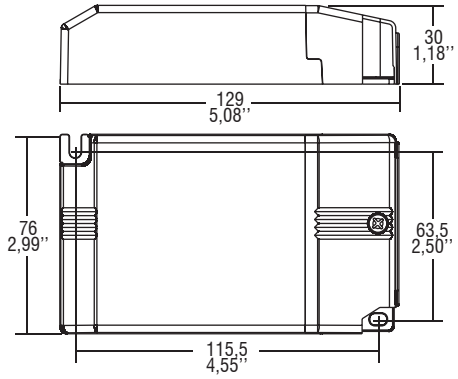
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

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

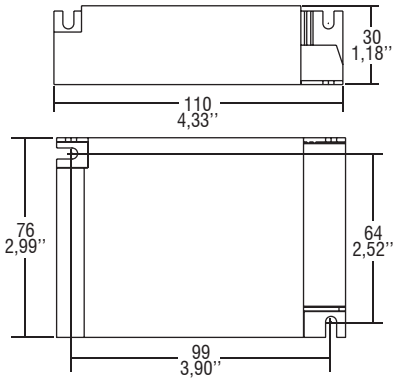
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54'' | Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz. Pcs - Pezzi 35

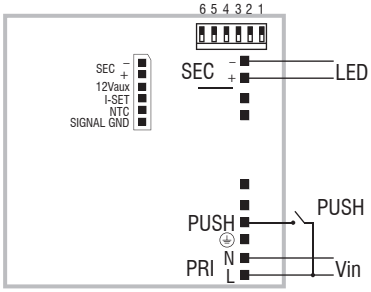


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 223 / 7,9 oz. Pcs - Pezzi 40

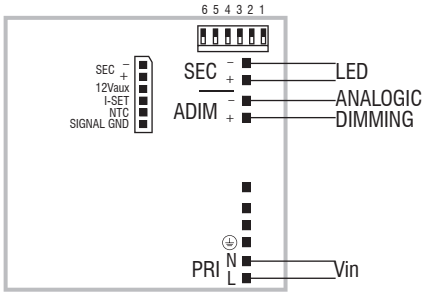
Compatible with ZHAGA (AM2)



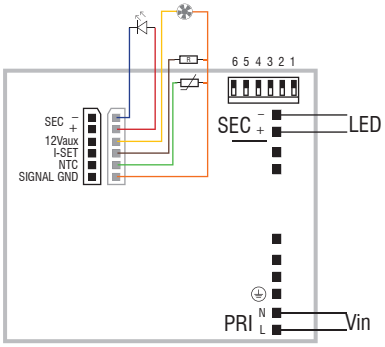
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



J50 diagram - Collegamento J50

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 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 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):
  - 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 | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

SELV 60V

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 50 mA | SYNC. | NTC INPUT | LOOPING | 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 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.**)		-

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 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

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

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

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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.

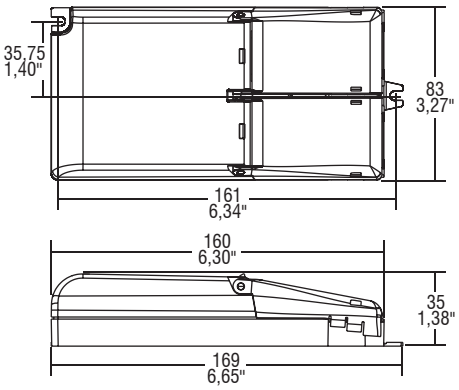
MAXI JOLLY HC TC 55 - 1...10 V & PUSH

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

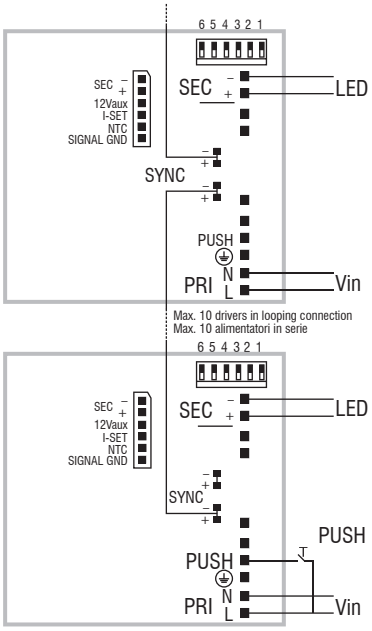
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46"

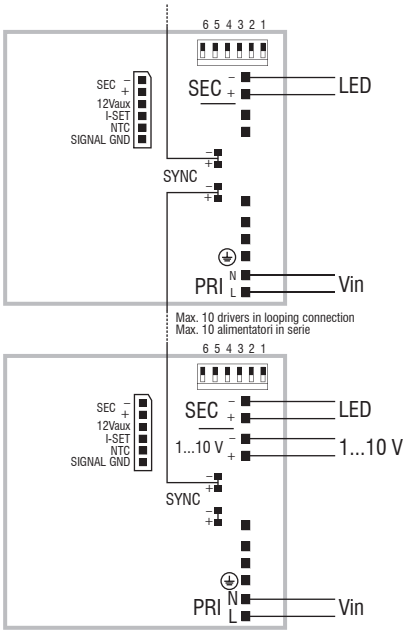
Weight - Peso gr. 275 / 9,7 oz.
Pcs - Pezzi 20



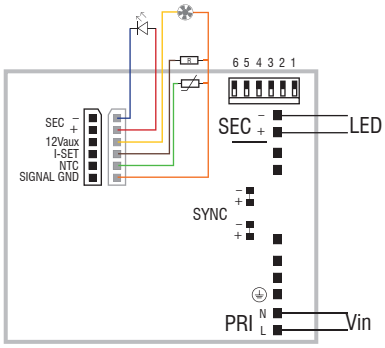
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



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



J50 diagram - Collegamento J50

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

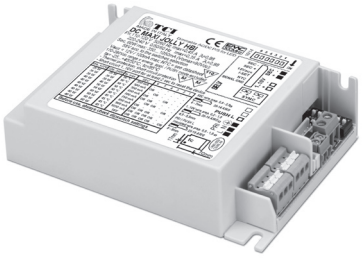
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM | PUSH | constant CURRENT

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

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

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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 ÷ 65 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA C22.2 NO.223
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

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

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.

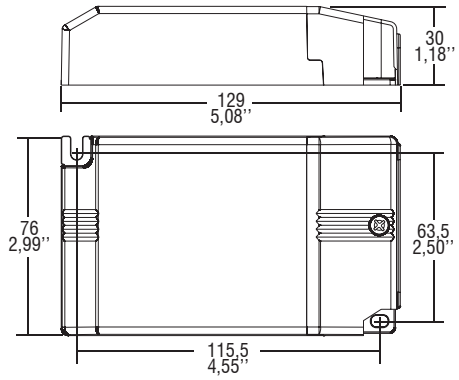
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY H/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY H/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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.

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

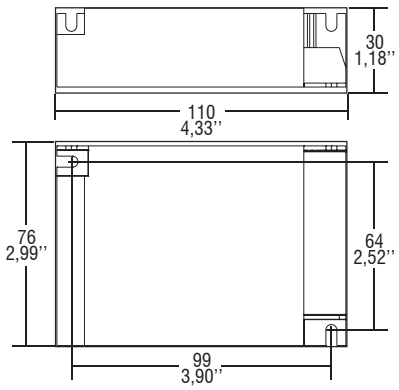
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54" | Weight - Peso gr. 236 / 8,3 oz. Pcs - Pezzi 35

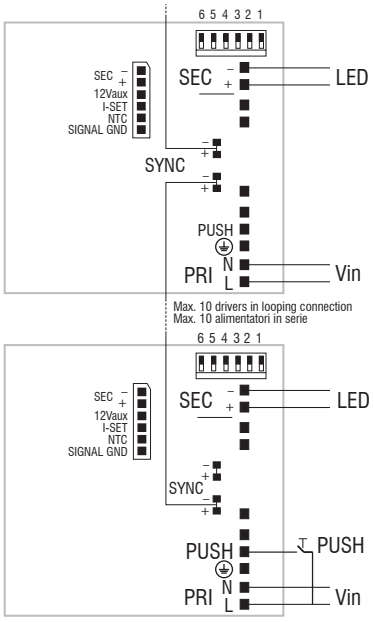


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 220 / 7,8 oz. Pcs - Pezzi 40

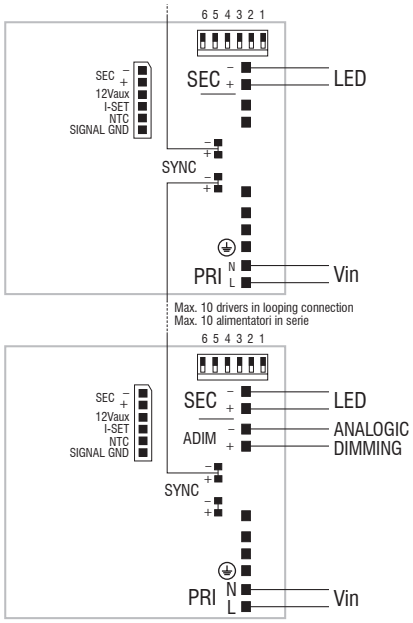
Compatible with ZHAGA (AM2)



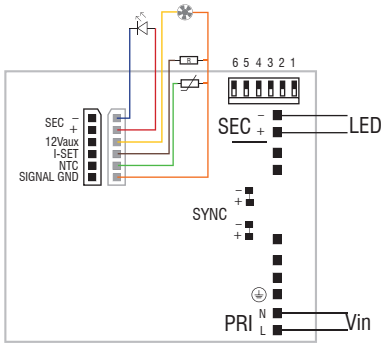
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



J50 diagram - Collegamento J50

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.

MSE DALI

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

DALI 2 (4) | PUSH SWITCH | constant CURRENT

EAC | EN 61347 05 | 110 | SELV 60V

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING DIM-TO-WARM

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

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%

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

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 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

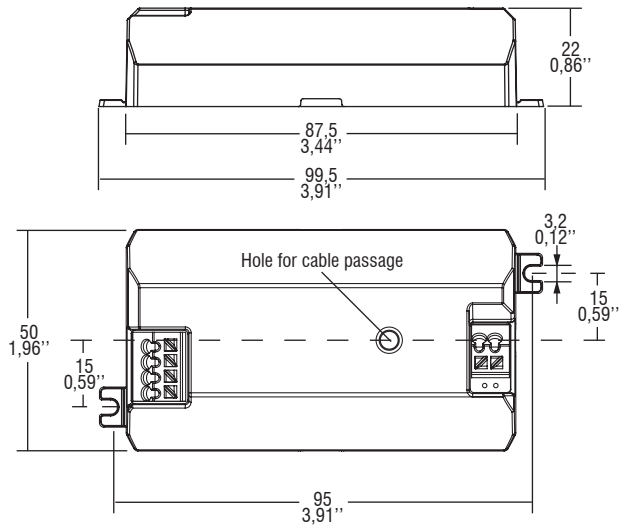
Caratteristiche
- Possibilità di scegliere la corrente d'uscita tramite JUMPER dedicato.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata 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.

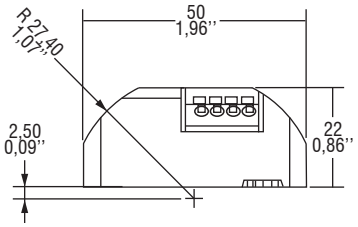
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

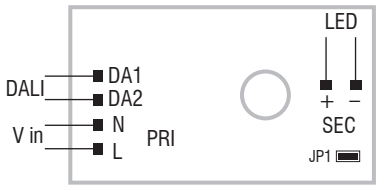
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 69 / 2,4 oz.
Pcs - Pezzi - 50

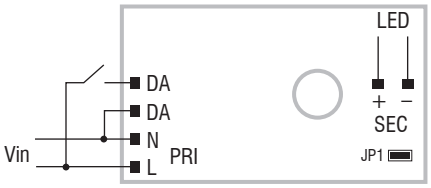




Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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

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

Made in Italy

DC MINI JOLLY DALI

DC MINI JOLLY DALI BI

DIM-TO-WARM

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 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

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 (8) **DC MINI JOLLY DALI BI**	125403(4) 151403(5)(7) 125403BI(4) 151403BI(5)	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.					
			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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

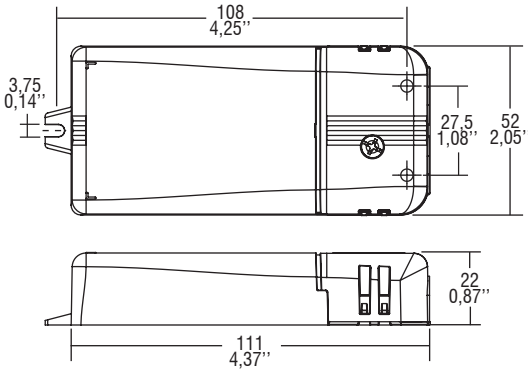
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY DALI BI).
- 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

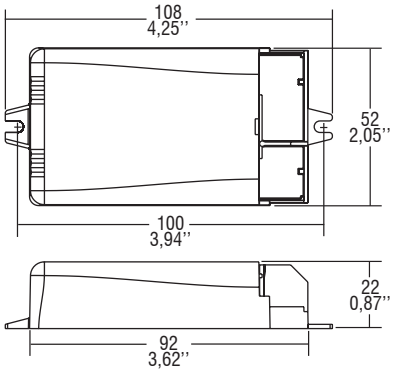
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

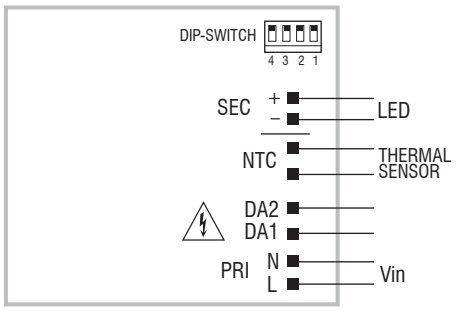
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 106 / 3,7 oz. Pcs - Pezzi 50



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%.**

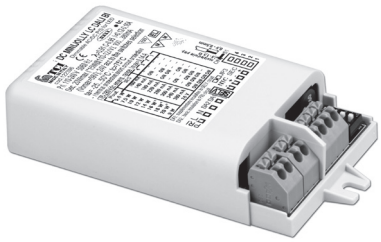
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

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

DC MINI JOLLY LC DALI


DC MINI JOLLY LC DALI BI

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 (3)(4)	151395	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	75	0,95 - 0,91 C	> 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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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 (4)
VDE 0710-T14

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

In rush current
5A 50μsec

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.

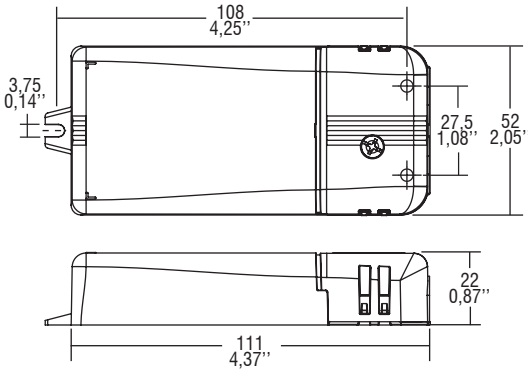
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MINI JOLLY LC DALI 20

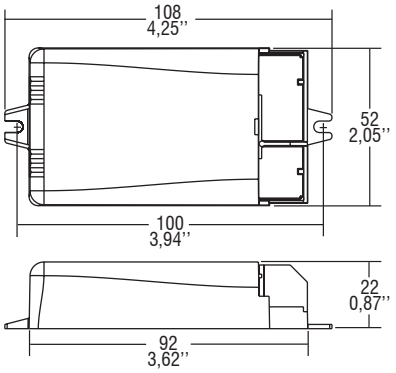
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

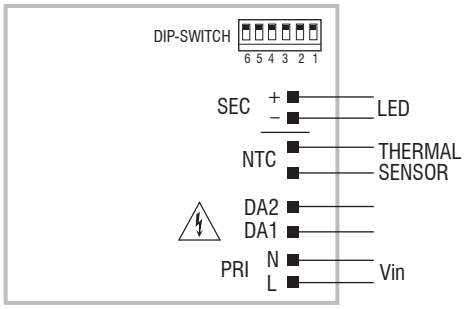
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



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.

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

DALI 2 | PUSH SWITCH | constant CURRENT

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING | DIM-TO-WARM

PRO FLAT LC DALI

PRO FLAT LC DALI BI

2kV DIFF. 4kV 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)
PRO FLAT LC DALI (2)	127600	5,5	10...44	125 mA cost.	59	-25...+50	80	0,9C - 0,95(3)	> 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%
(3) Pout > 5,5 W

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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

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

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.

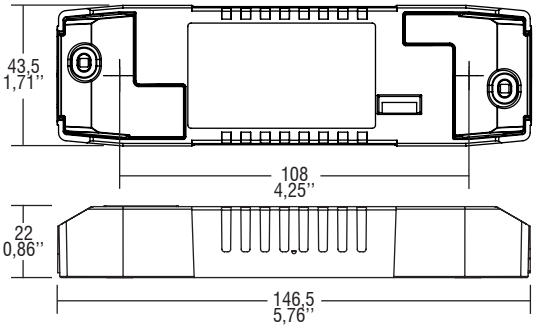
PRO FLAT LC DALI 22

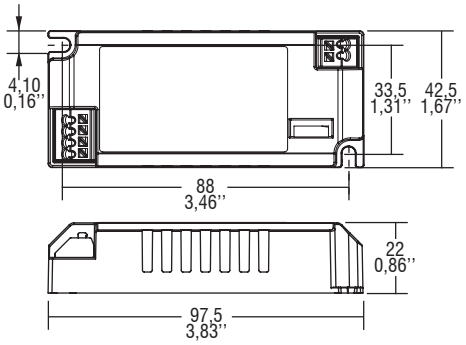
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

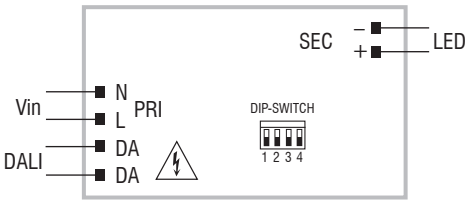
IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2'' | Weight - Peso gr. 113 / 4 oz. Pcs - Pezzi 50

BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz. Pcs - Pezzi 50

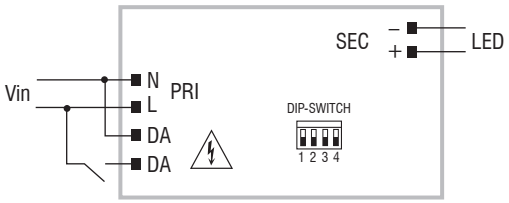




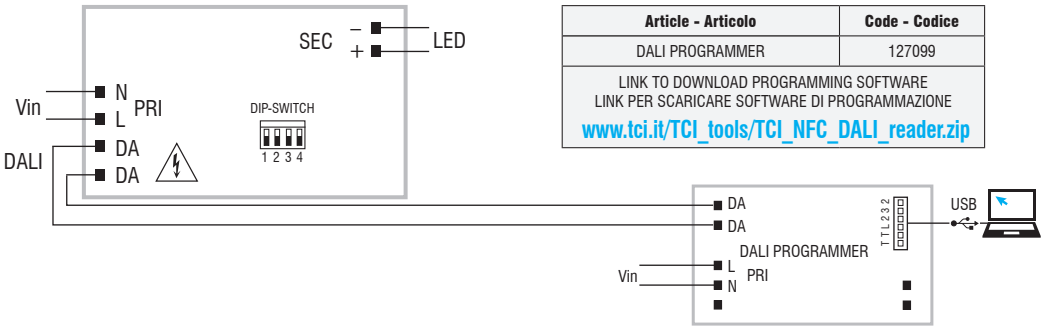
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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

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

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | 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

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	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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
2,5 ÷ 26 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
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

PRODUCER'S LIABILITY TCI

COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

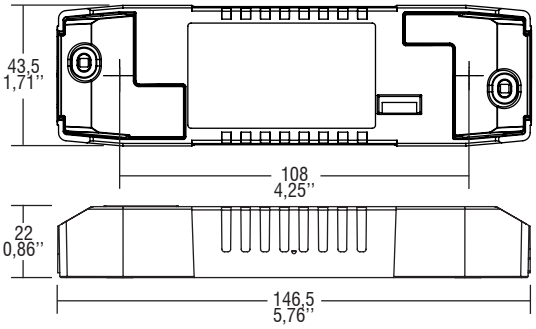
PRO FLAT DALI 26

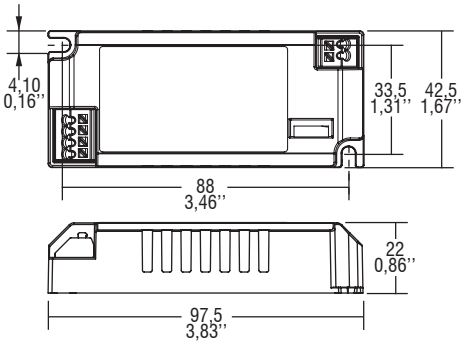
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

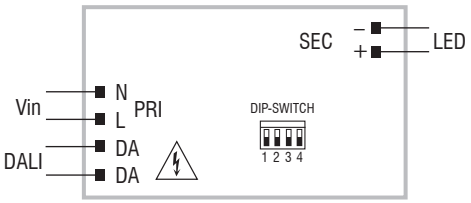
IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2'' | Weight - Peso gr. 113 / 4 oz. Pcs - Pezzi 50

BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz. Pcs - Pezzi 50

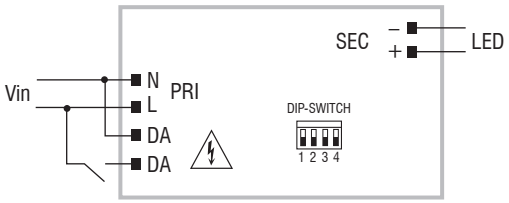




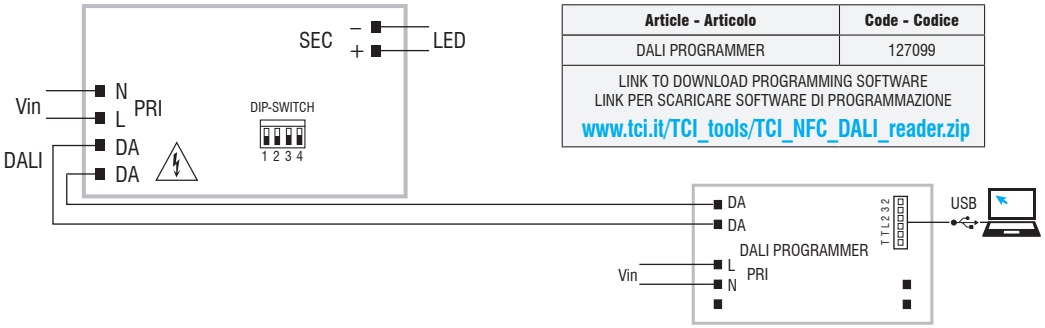
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099

LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE
LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE
www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip

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.

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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PRO FLAT 38 DALI NFC

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

DIM-TO-WARM

PRO FLAT 38 DALI NFC

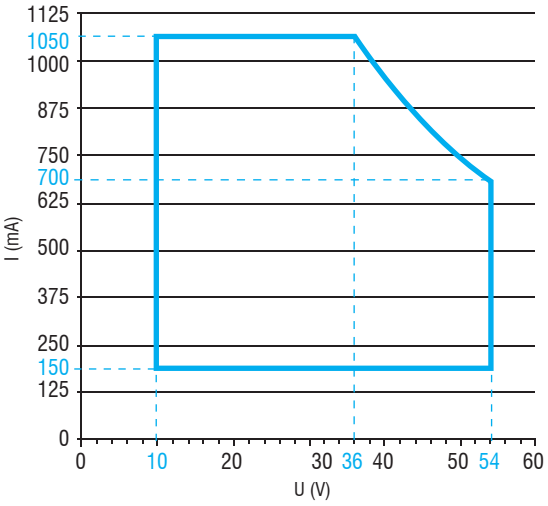
PRO FLAT 38 DALI NFC BI

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 38 DALI NFC (2)(4)	142014	1,5...38	10...54	150...1050 mA cost.	59	-25...+40(2)/45	80/85(2)	0,95(3)	> 89 %
PRO FLAT 38 DALI NFC BI	142015								

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 13 W (4) Tc=78° C

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default =15% EOFi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica =15% EOFi=0.13)

Operation Window



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 ÷ 38 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
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

Features
- Multipower driver supplied with NFC 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 NFC 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.

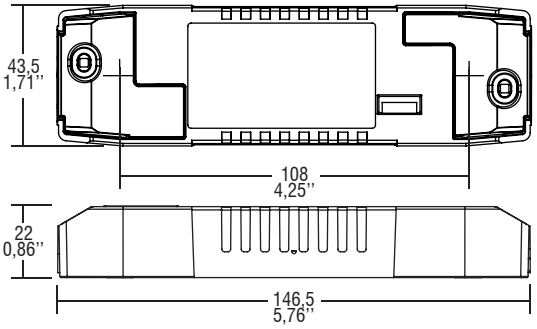
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

PRO FLAT 38 DALI NFC

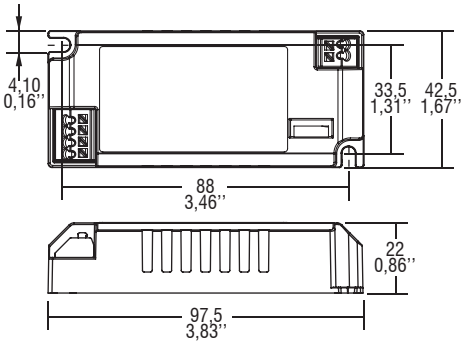
Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø50 2'' | Weight - Peso gr. 113 / 4 oz. Pcs - Pezzi 50



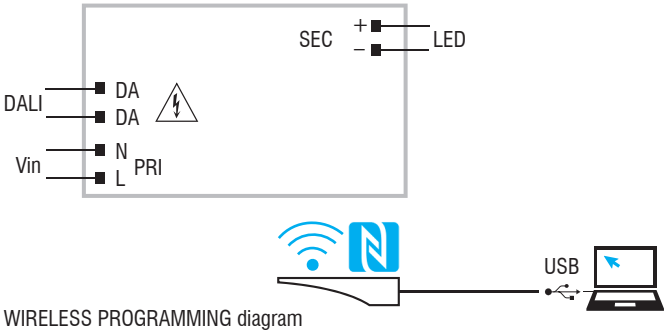
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz. Pcs - Pezzi 50



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



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	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming);
  - DC EMERGENCY.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- 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;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
  - DC EMERGENCY.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- 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.

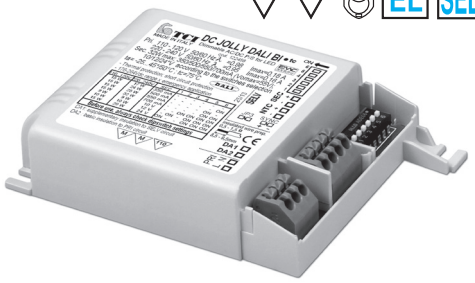
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY DALI 32

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

Made in Italy

DC JOLLY DALI


DC JOLLY DALI BI

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 (6)	125424(4) 151424(5)	AM/PWM AM	**Constant current output - Uscita in corrente costante**(4)(5)				-25...+50	75	0,95 Pout>12W	> 87 %
			12 (12(2))	10...48	250 mA cost.	59				
			14 (14(2))	10...48	300 mA cost.					
DC JOLLY DALI BI	125458(4) 151458(5)	AM/PWM AM	17 (15(2))	5...48	350 mA cost.					
			19 (15(2))	5...48	400 mA cost.					
			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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 ÷ 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 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

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 mm² / 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 mm² / 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.

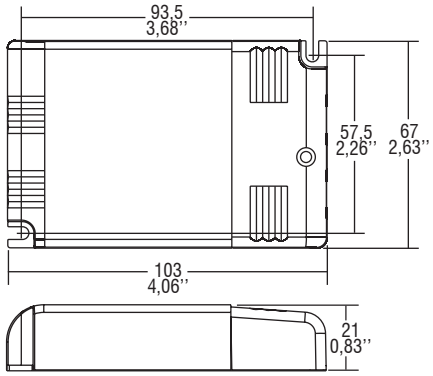
JOLLY DALI 32

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

Made in Italy

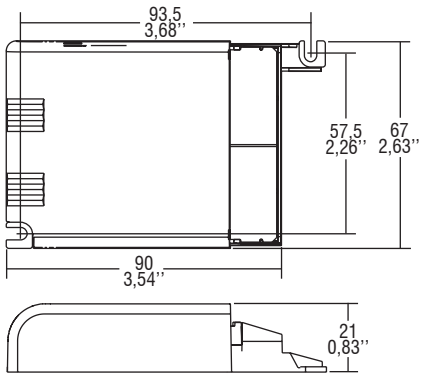
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83" | Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

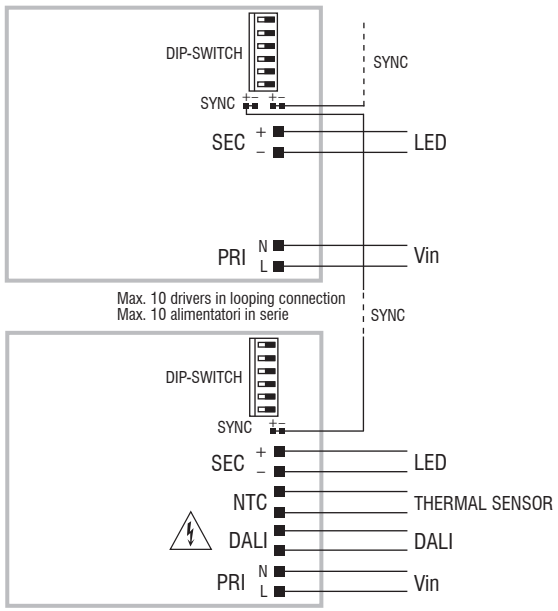


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz. Pcs - Pezzi 50

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.

JOLLY EASY DALI

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

Made in Italy

DIM-TO-WARM

JOLLY EASY

JOLLY EASY BI

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]
JOLLY EASY DALI [4]	151100	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+45[4]/50	85	0,95[3]	> 90 %
JOLLY EASY DALI BI	151102	16,2 (15[2])	10...54	300 mA cost.	59				
		18,9 (15[2])	10...54	350 mA cost.					
		21,6 (15[2])	10...54	400 mA cost.					
		24,3 (15[2])	10...54	450 mA cost.					
		27 (15[2])	10...54	500 mA cost.					
		29,7 (15[2])	10...54	550 mA cost.					
		32,4 (15[2])	10...54	600 mA cost.					
		35,1 (15[2])	10...54	650 mA cost.					
		37,8 (15[2])	10...54	700 mA cost.					
		38 (15[2])	10...51	750 mA cost.					
		38 (15[2])	10...48	800 mA cost.					
		38 (15[2])	10...45	850 mA cost.					
		38 (15[2])	10...43	900 mA cost.					
		38 (15[2])	10...40	950 mA cost.					
		38 (15[2])	10...38	1 A cost.					
		38 (15[2])	10...36	1,05 A cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		12 (10[2])	12 cost.	1,05 A max.	13				
		25 (15[2])	24 cost.	1,05 A max.	25				

[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[3] Pout > 12 W

Light output level in DC operation:
Programmable 1-100% (factory default =15% EOFi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC:
Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica =15% EOFi=0.13)

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 ÷ 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 ÷ 275 V

Power - Potenza
3 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 223
CSA-C22.2 n° 250.13
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
UL1310
UL 8750
VDE 0710-T14

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

In rush current
5A 50μsec

Features
- Multipower driver supplied with DIP-SWITCH for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (JOLLY EASY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (JOLLY EASY).
- Driver for built-in use (JOLLY EASY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (JOLLY EASY 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 (JOLLY EASY).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

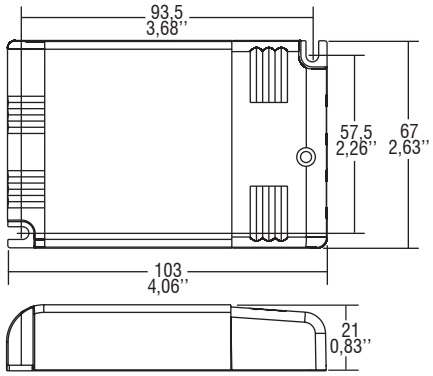
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di DIP-SWITCH per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (JOLLY EASY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (JOLLY EASY).
- Alimentatore da incorporare (JOLLY EASY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (JOLLY EASY 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 (JOLLY EASY).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

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

Made in Italy

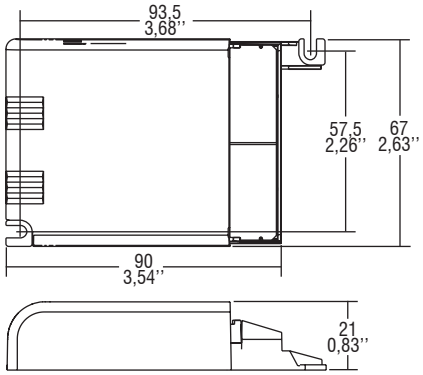
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83" | Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

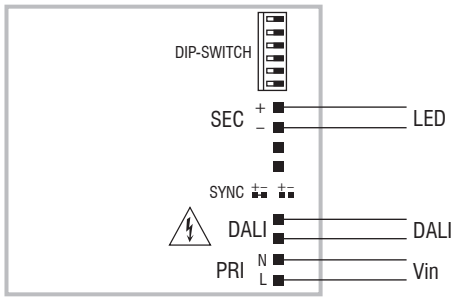


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz. Pcs - Pezzi 50

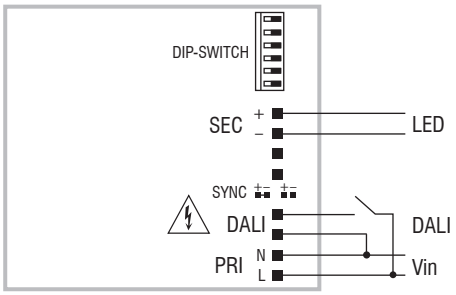
Compatible with ZHAGA (AS1)



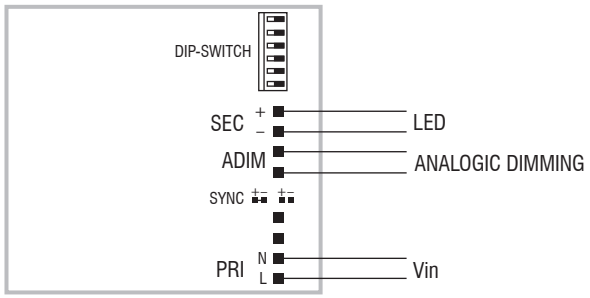
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



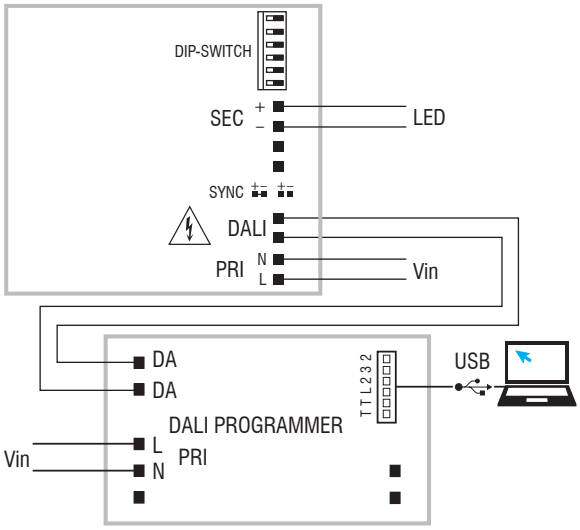
DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip	

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;
  - CLO;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - 0/1-10 V setting.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- 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.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.

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;
  - CLO;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Settaggio 0/1-10 V.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- 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.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.

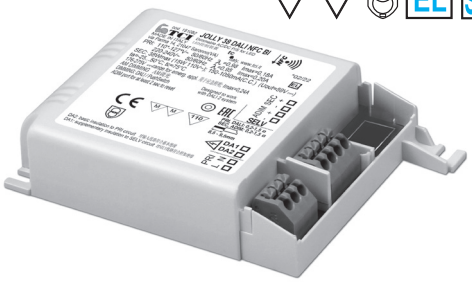
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY 38 DALI NFC

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

JOLLY 38 DALI NFC



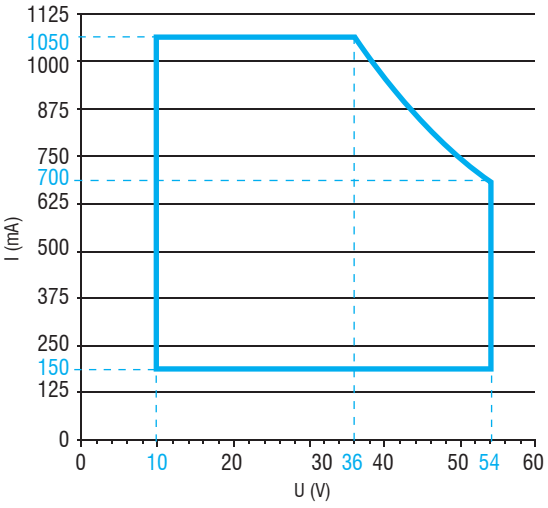
JOLLY 38 DALI NFC BI

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 38 DALI NFC [4]	151080	1,5...38 (1,5...15)[2]	10...54	150...1050 mA cost.	59	-25...+45[4]/50	85	0,90[3]	> 90 %
JOLLY 38 DALI NFC BI	151082								

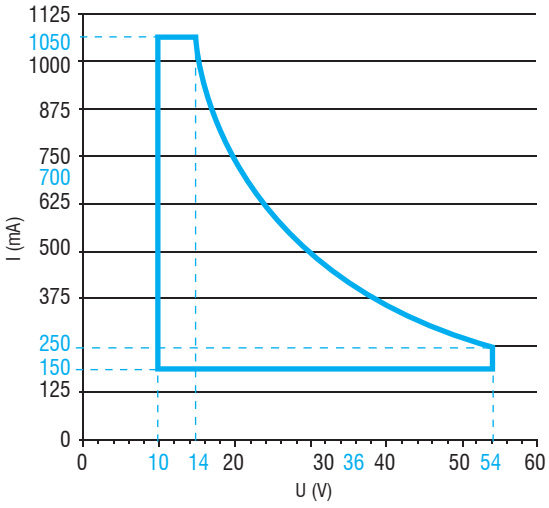
[1] Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
[3] Pout > 12 W

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default =15% EOFi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica =15% EOFi=0.13)

Operation Window 230 V



Operation Window 110 V



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 ÷ 275 V

Power - Potenza
1,5 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 223
CSA-C22.2 n° 250.13
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
UL1310
UL 8750
VDE 0710-T14

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

In rush current
5A 50μsec

Features
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (JOLLY 38 DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (JOLLY 38 DALI).
- Driver for built-in use (JOLLY 38 DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (JOLLY 38 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: min. 3 mm - max. 8 mm (JOLLY 38 DALI).
- 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 (JOLLY 38 DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (JOLLY 38 DALI).
- Alimentatore da incorporare (JOLLY 38 DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (JOLLY 38 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: min. 3 mm - max. 8 mm (JOLLY 38 DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

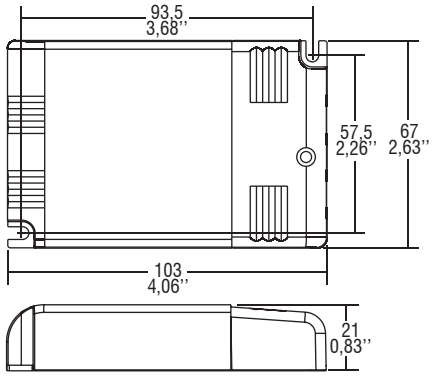
JOLLY 38 DALI NFC

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

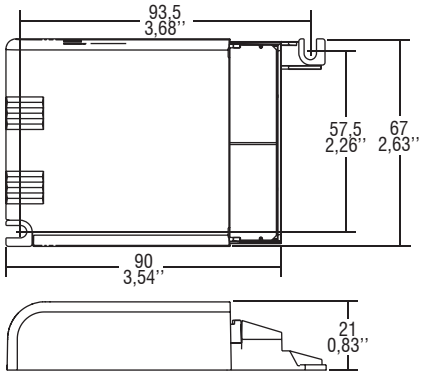
IP 20 | SCREW FIXING | Ø72 2,83" | Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

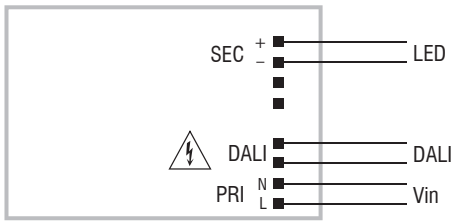


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz. Pcs - Pezzi 50

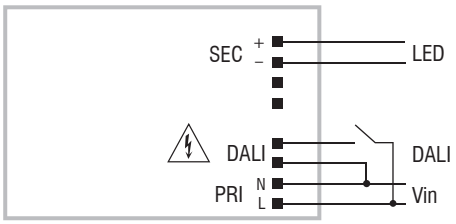
Compatible with ZHAGA (AS1)



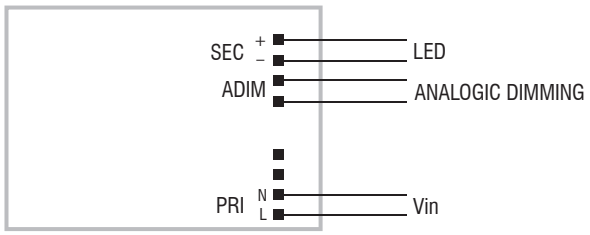
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



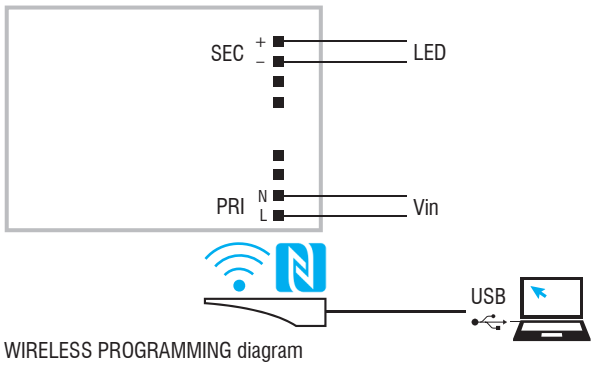
DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



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	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - CLO;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - 0/1-10 V setting;
  - Password (lock/unlock programming).
- Compatible with standard DALI interfaces.
- 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.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.

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;
  - CLO;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Settaggio 0/1-10 V;
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- 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.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.

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

DIM-TO-WARM

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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

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.

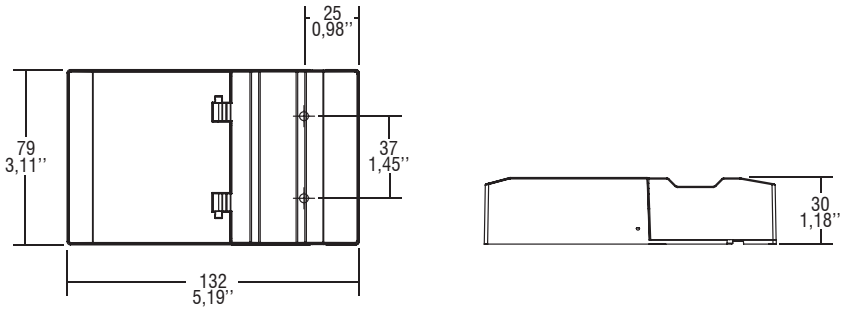
Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±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.

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

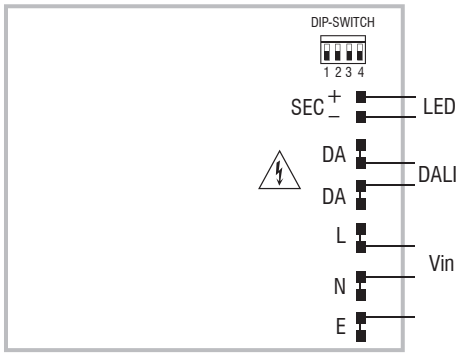
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

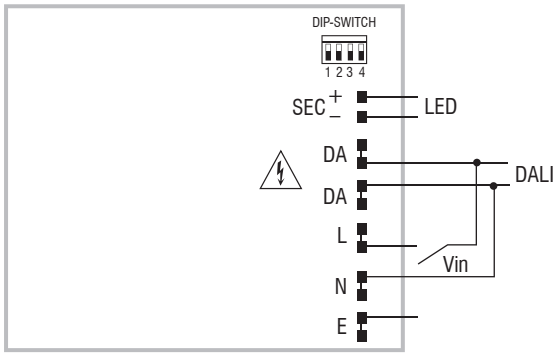
Weight - Peso gr. 164 / 5,7 oz.
Pcs - Pezzi 40



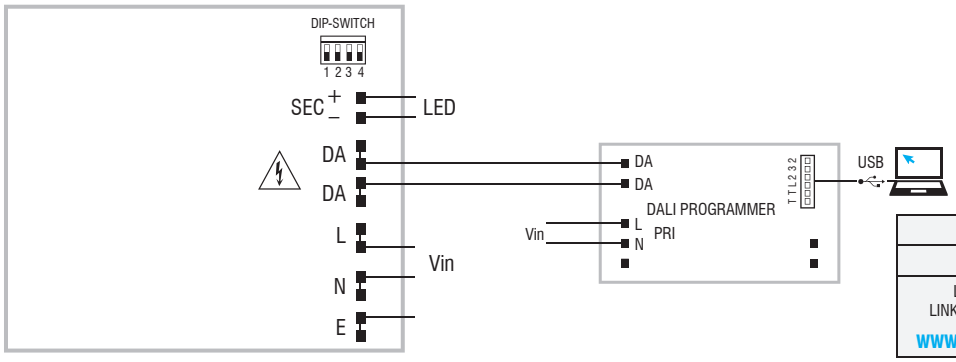
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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.

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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE DALI NFC 20

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

PROFESSIONALE DALI NFC

PROFESSIONALE DALI NFC BI

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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)

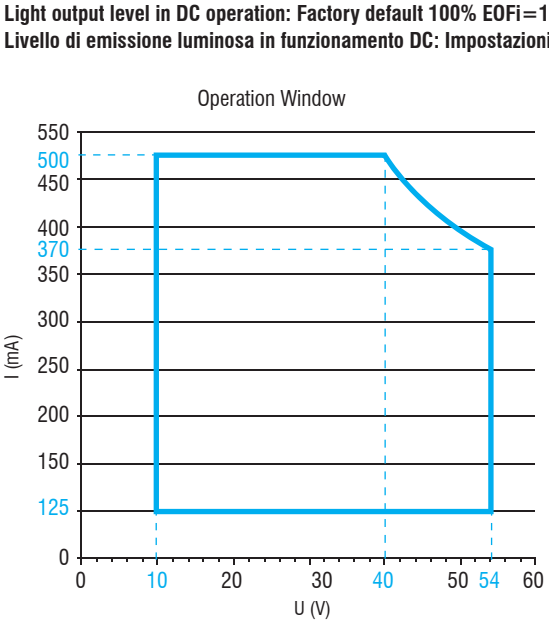
Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 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



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.

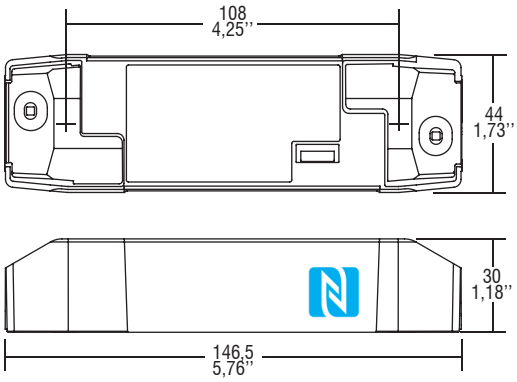
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE DALI).
- Alimentatore da incorporare (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

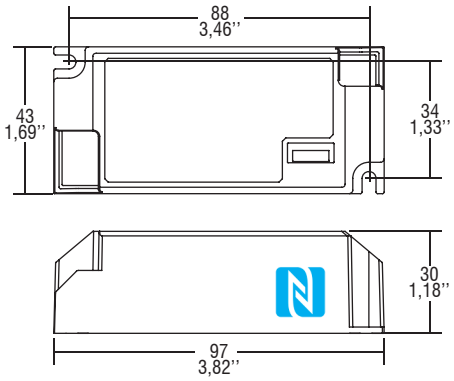
Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

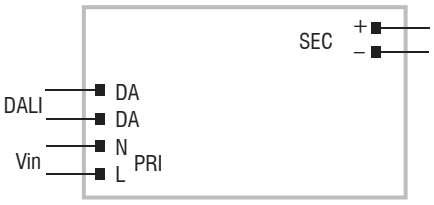
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' | Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 40



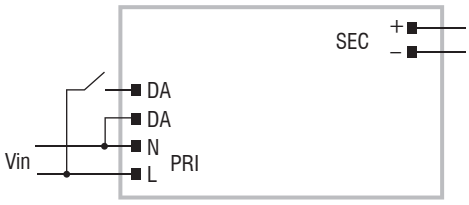
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz. Pcs - Pezzi 50



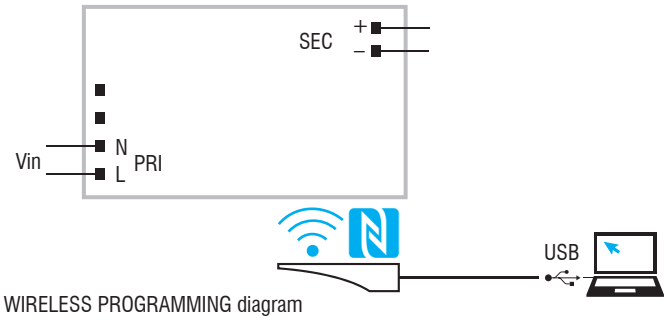
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - 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;
  - 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

DALI 2 | PUSH SWITCH | constant CURRENT

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (4) R - 41049751

EL | SELV 60V

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING

DIM-TO-WARM

PROFESSIONALE DALI

PROFESSIONALE DALI BI

2kV DIFF. 4kV 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 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	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
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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

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

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 mm^2 / 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.

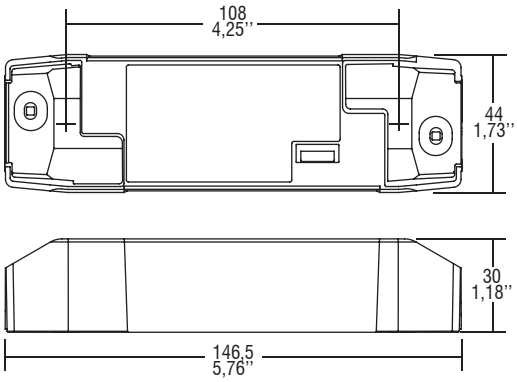
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE DALI).
- Alimentatore 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 mm^2 / 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

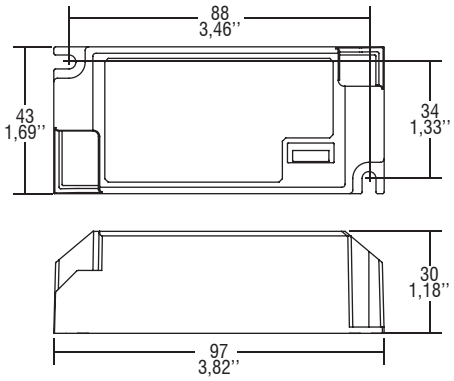
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

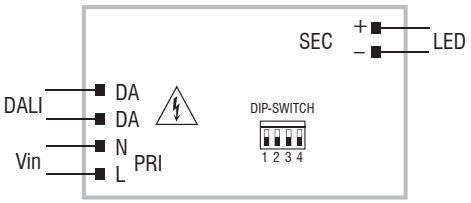
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' | Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 40



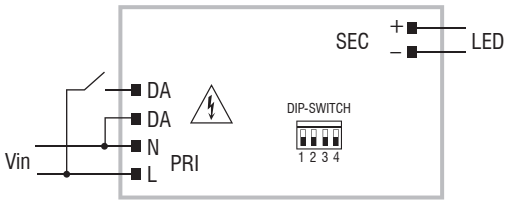
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz. Pcs - Pezzi 50



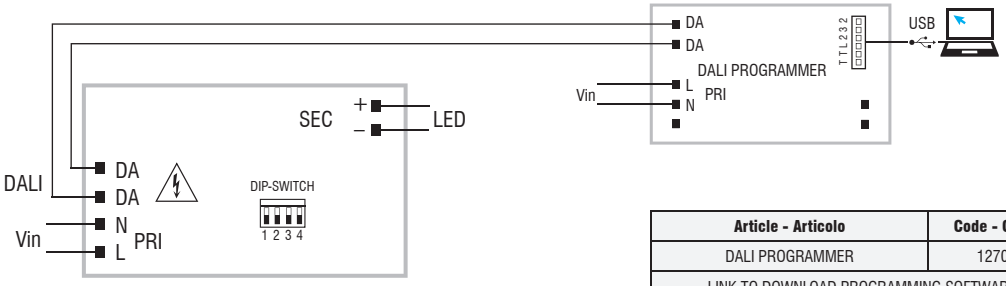
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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.

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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE DALI NFC 38

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

PROFESSIONALE DALI NFC

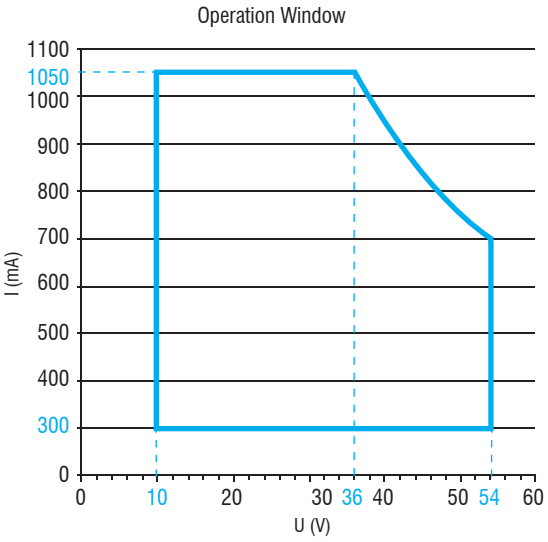
PROFESSIONALE DALI NFC BI

DIM-TO-WARM

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 (4)	142012								

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1



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 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

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.

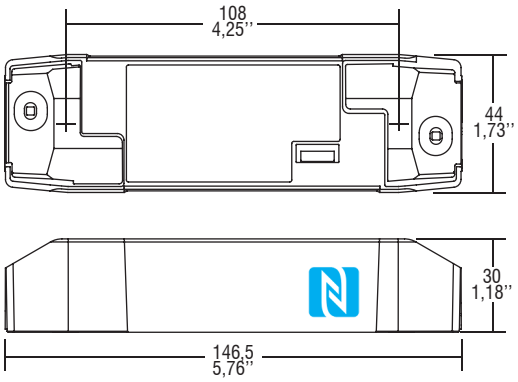
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE DALI).
- Alimentatore da incorporare (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

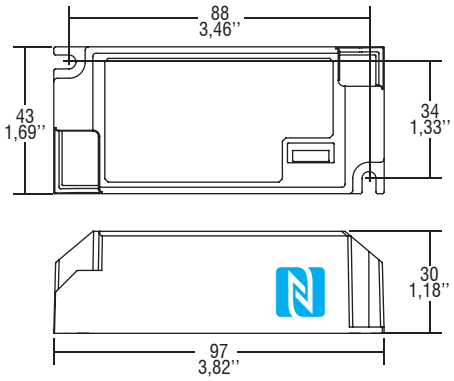
Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

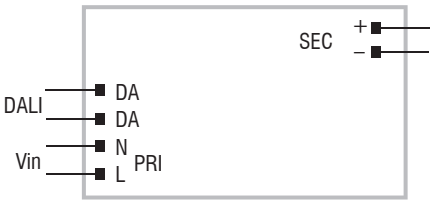
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' | Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 40



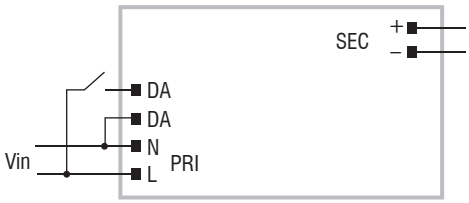
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz. Pcs - Pezzi 50



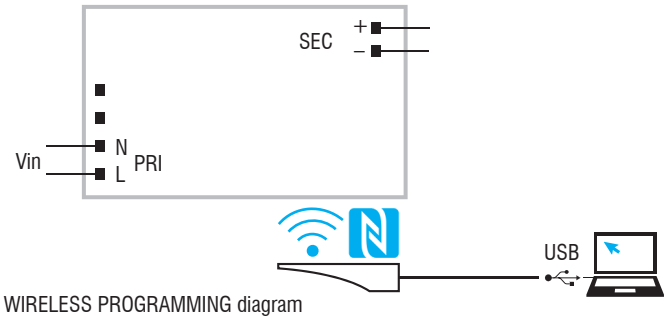
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- Compatible with standard DALI interfaces.
- 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;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- 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

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
(3) 142020BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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)

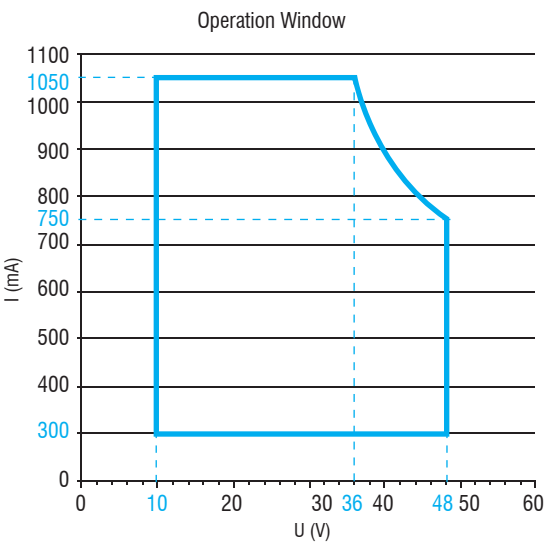
Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 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



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.

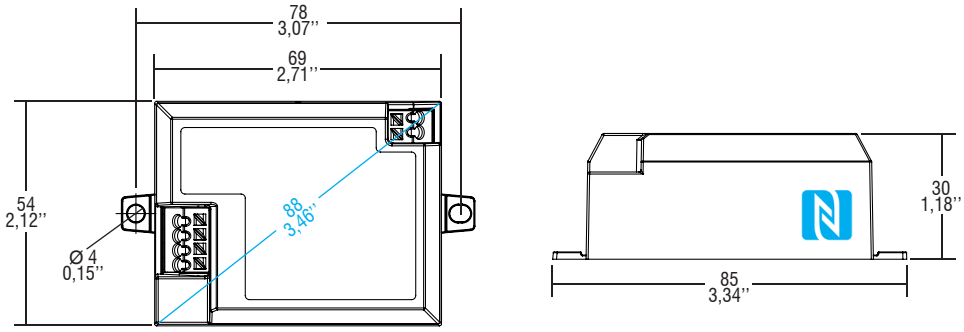
PROFESSIONALE SQUARE DALI 38 NFC

Direct current dimmable electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

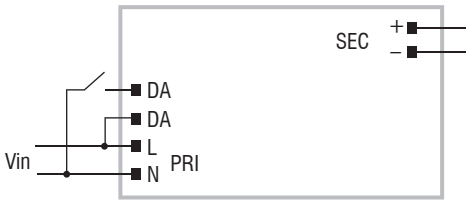
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 120 / 4,23 oz.
Pcs - Pezzi - 50

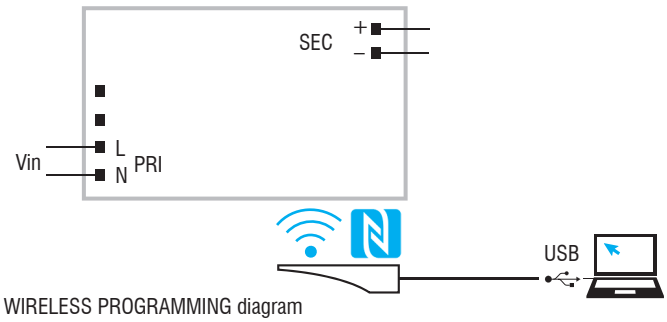


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

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	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- Compatible with standard DALI interfaces.
- 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;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- 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

DALI 2 · PUSH SWITCH · constant CURRENT

RIPPLE FREE · Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 · AM DIMMING

DIM-TO-WARM

PROFESSIONALE HC DALI

PROFESSIONALE HC DALI BI

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.	59	-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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
5 ÷ 45 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
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

PRODUCER'S LIABILITY · OFFERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

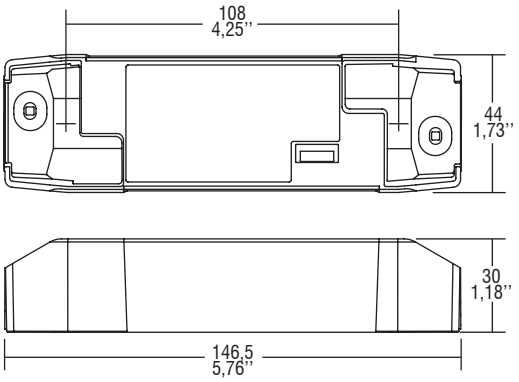
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

PROFESSIONALE HC DALI 45

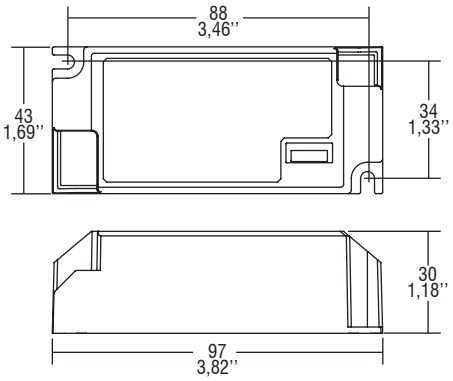
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

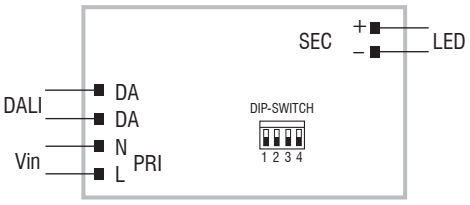
IP 20 | SCREW FIXING | Ø54 2,13'' | Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz. Pcs - Pezzi 40



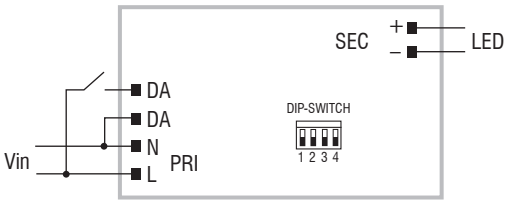
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 50



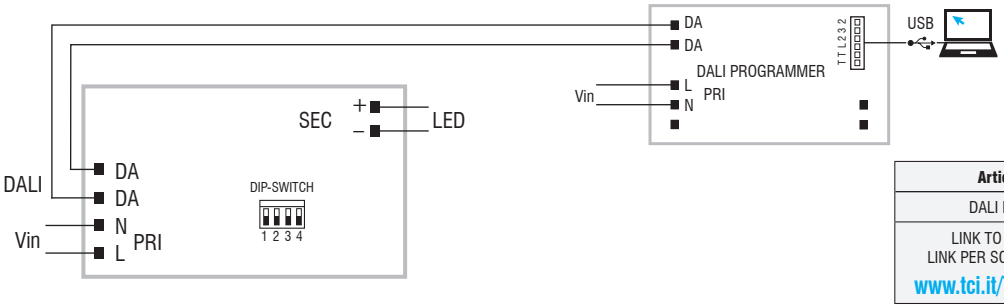
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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.

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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE IN DALI 40

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

Made in Italy

DIM-TO-WARM

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%
(2) 127481ASN: order code for RCM-DO NOT COVER marked product, use Ta= -25...+40°C - codice di ordine per il prodotto marchiato RCM-DO NOT COVER, usare Ta= -25...+40°C

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

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.

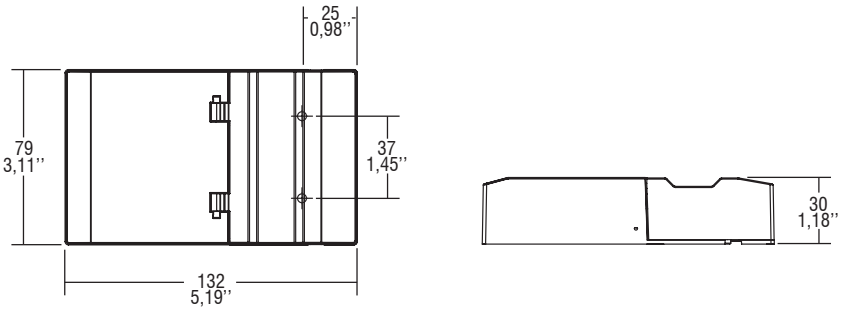
Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±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

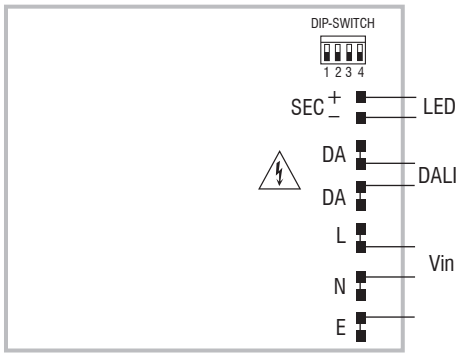
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

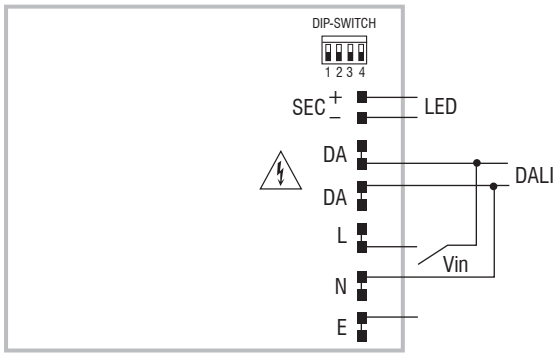
IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46'' | Weight - Peso gr. 164 / 5,7 oz. Pcs - Pezzi 40



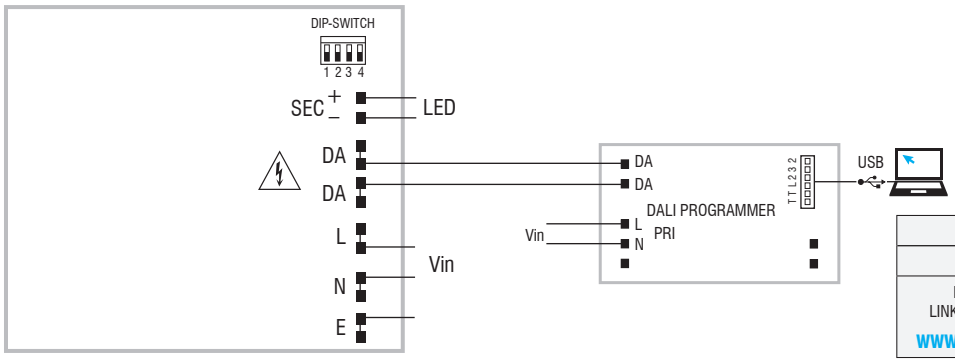
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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.

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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE IN DALI 52

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)
176 ÷ 275 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 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)
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 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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

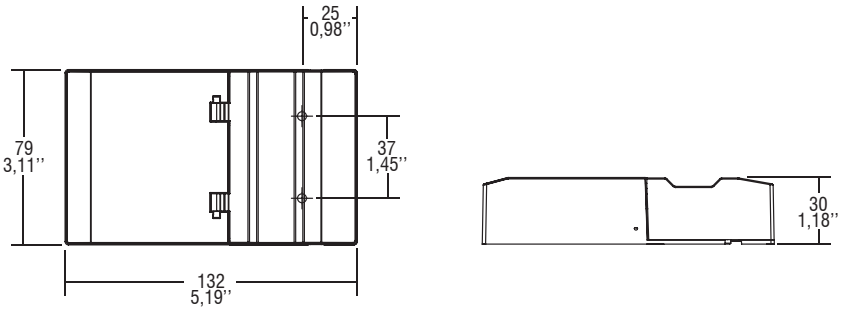
Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±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

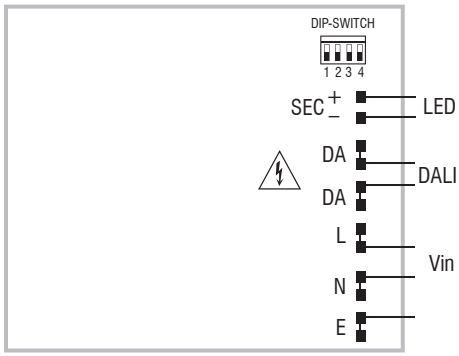
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

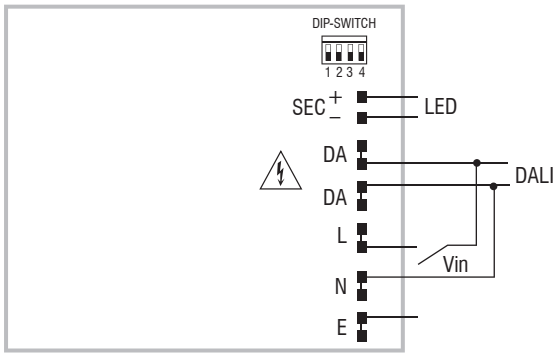
IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46'' | Weight - Peso gr. 185 / 6,5 oz. Pcs - Pezzi 40



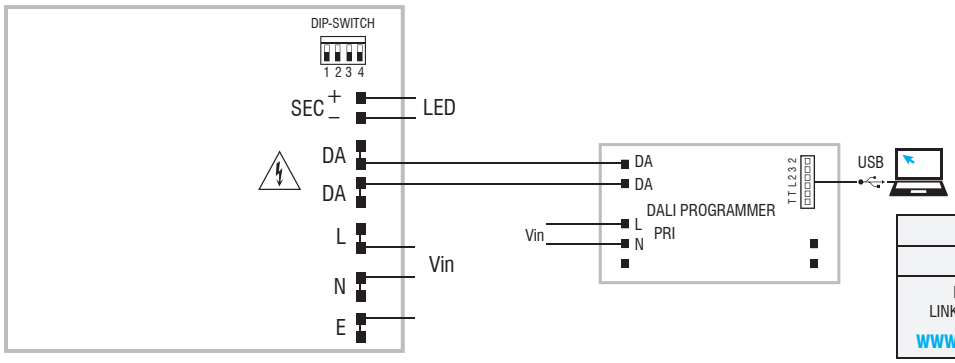
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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.

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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

PROFESSIONALE DALI LS TC

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

Made in Italy

DALI 2 PENDING · PUSH SWITCH · constant CURRENT

RIPPLE FREE · Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 · AM DIMMING DIM-TO-WARM

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · LOOPING · 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 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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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

PRODUCER'S LIABILITY · COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

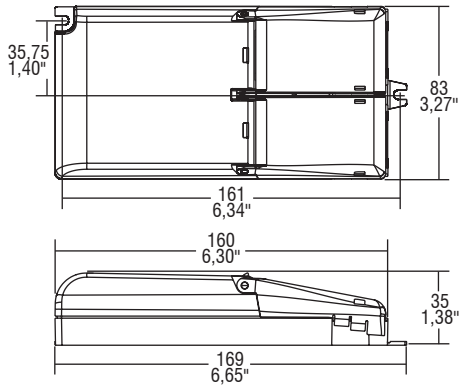
PROFESSIONALE DALI LS TC

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

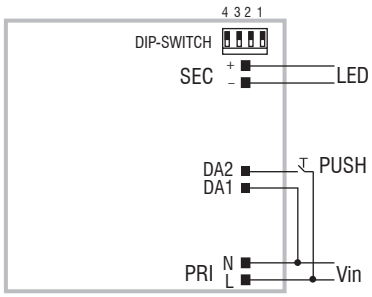
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46''

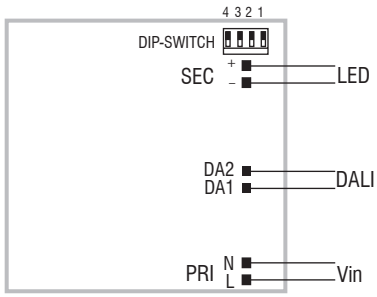
Weight - Peso gr. 250 / 9 oz.
Pcs - Pezzi 20



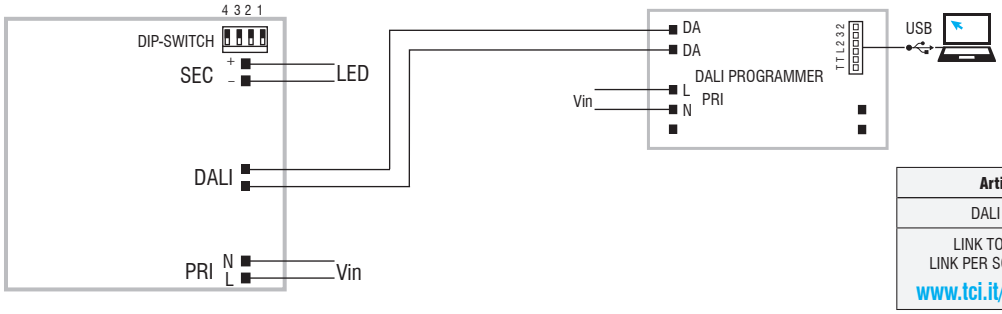
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



DALI diagram - Collegamento DALI



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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.

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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

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

DALI 2 PENDING · 0/1...10 V · PUSH · constant CURRENT

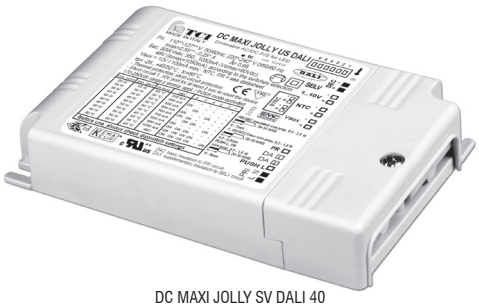
IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (7) R - 41049751 · EN 61547 05 · 110 · EL · SELV 60V

RIPPLE FREE · Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

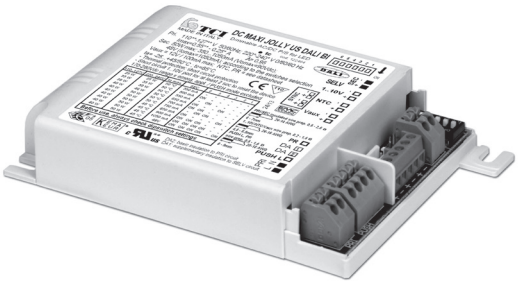
(4) AM PWM DIMMING

(5) AM DIMMING

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

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 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

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

PRODUCER'S LIABILITY · POWERED WITH ELECTRONICS WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

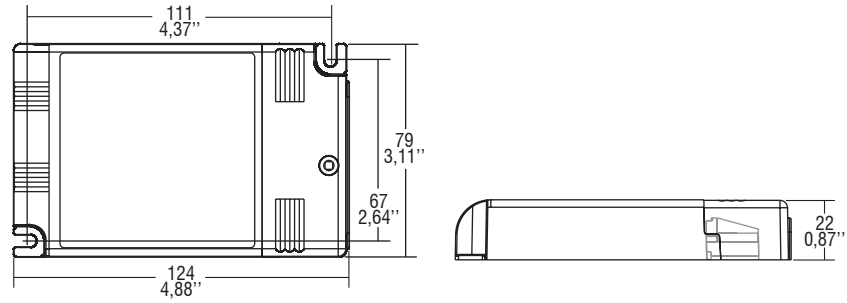
MAXI JOLLY SV DALI 40

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

Made in Italy

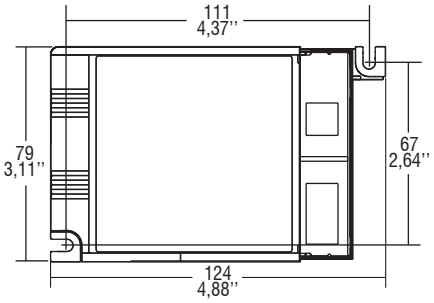
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' | Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

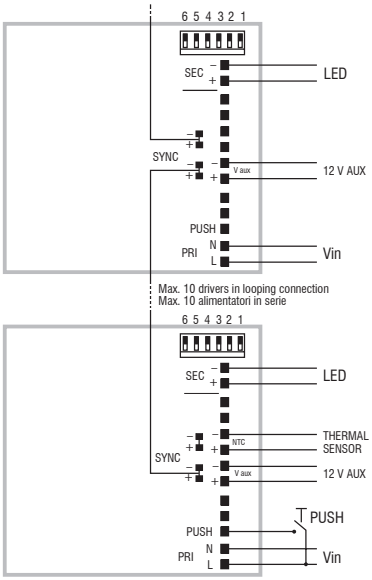


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 198 / 7 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

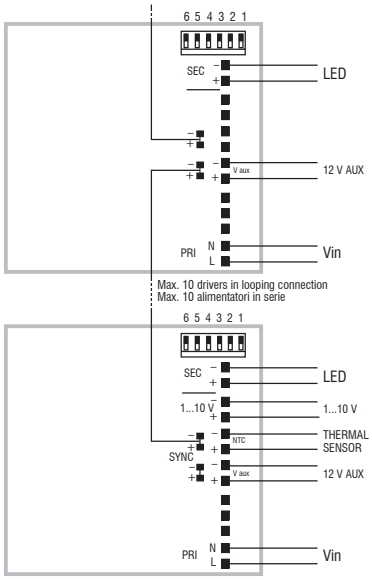


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



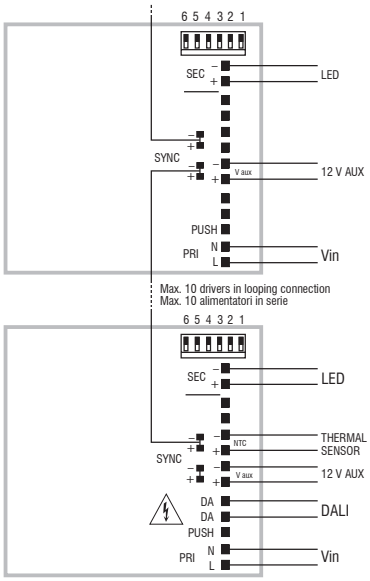
PUSH diagram - Collegamento PUSH

(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

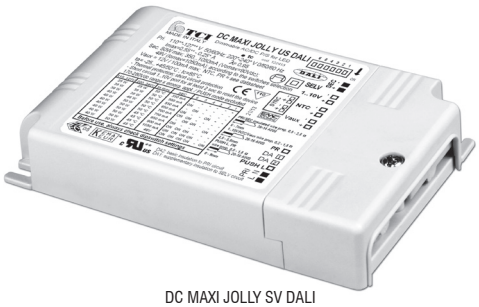
Made in Italy

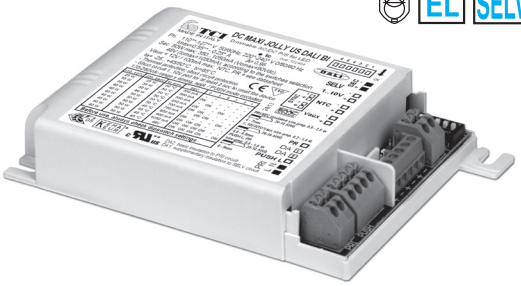
DALI 2 (5) · ADIM · PUSH · constant CURRENT

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (7) R - 41049751 · DAMP LOCATION · UL-CLASS2 c UL us (2) CSA-LVLE · EN 61347 05 · 110

RIPPLE FREE · Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 · AM PWM DIMMING (4) · AM DIMMING (5) DIM-TO-WARM

EL · SELV 60V


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

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 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

PRODUCER'S LIABILITY · COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

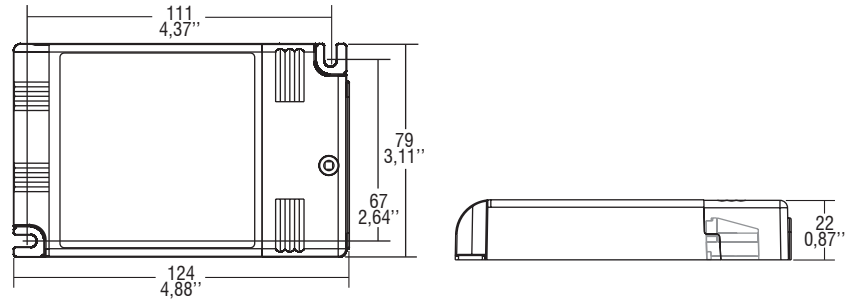
MAXI JOLLY SV DALI 50

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

Made in Italy

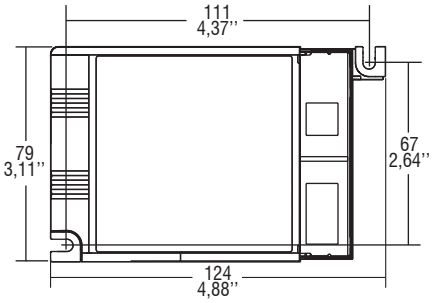
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' | Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

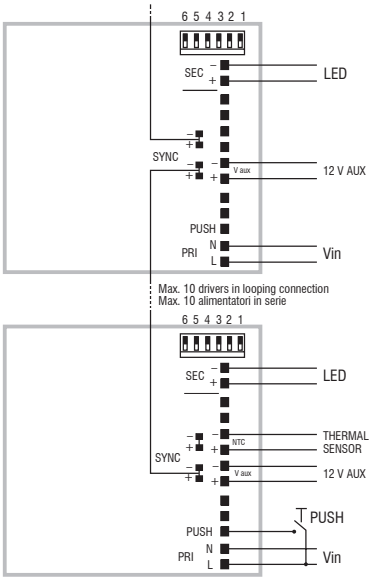


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 198 / 7 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

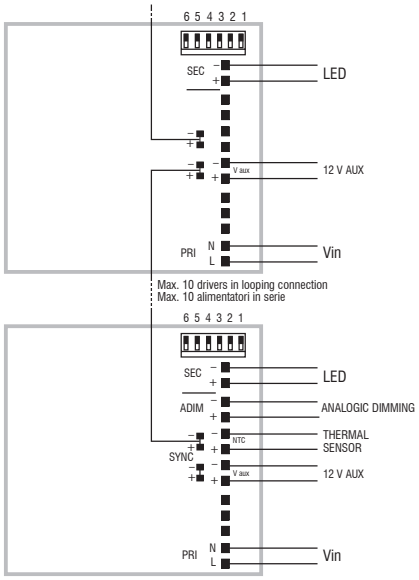


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



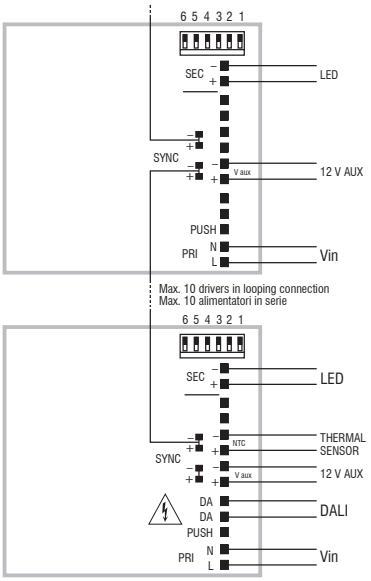
PUSH diagram - Collegamento PUSH

(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

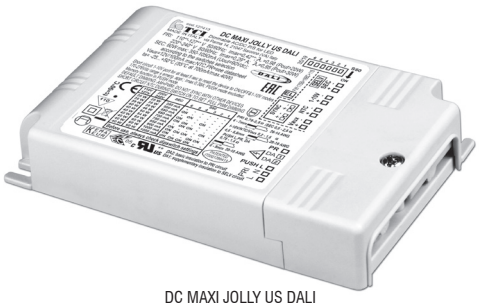
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- (4) **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) per PUSH/1-10V attuabile tramite corto 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.

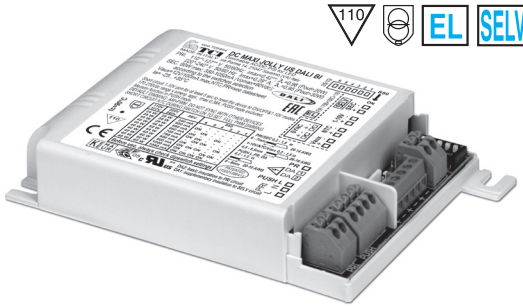
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

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


DC MAXI JOLLY US DALI


DC MAXI JOLLY US DALI BI

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) **151413**(5) (ex. 122413 ex. 122301 ex. 123413)	**AM/PWM** **AM**	25 (25(2))	2...74	350 mA cost	90	-25...+50 -25...+55(3)	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.					
DC MAXI JOLLY US DALI BI (3)	**125464**(4) **151464**(5) (ex. 122464)	**AM/PWM** **AM**	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%
(6) 127413BIS - 151413BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 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

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.

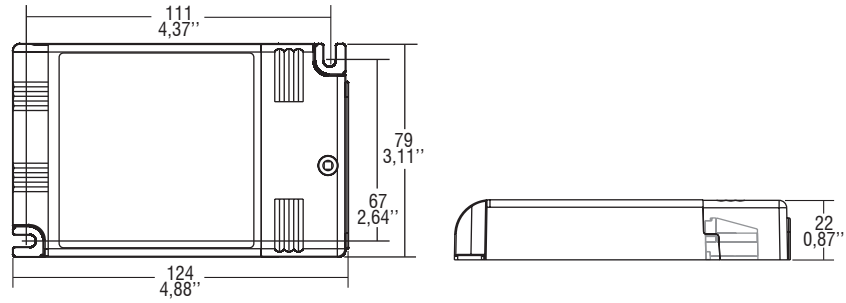
MAXI JOLLY US DALI 60

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

Made in Italy

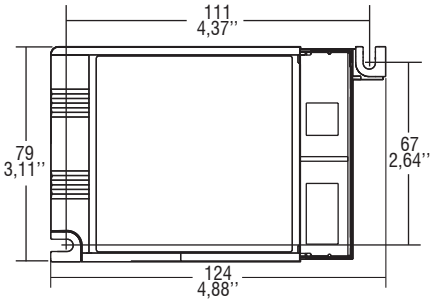
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' | Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

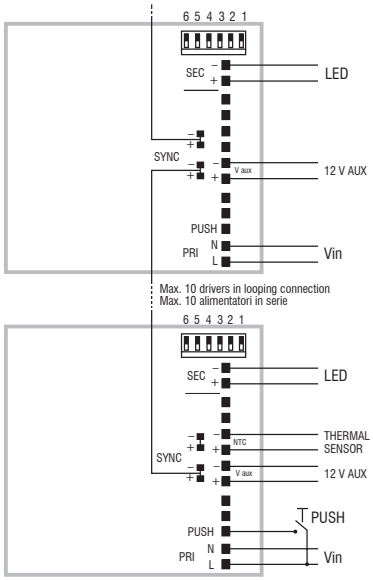


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 200 / 7,1 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

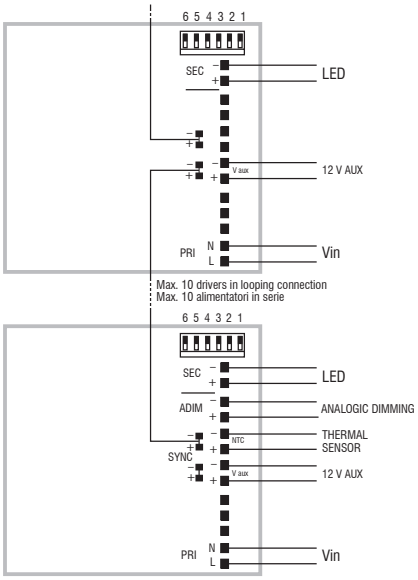


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



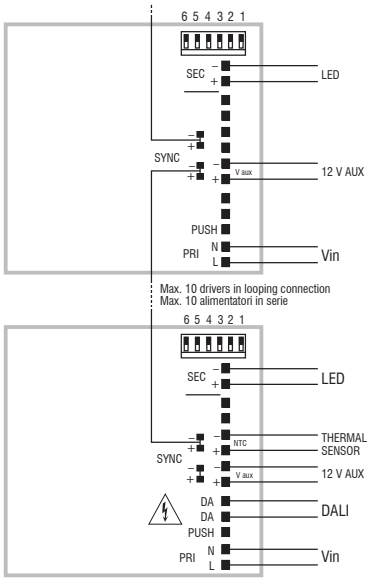
PUSH diagram - Collegamento PUSH

(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

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 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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.

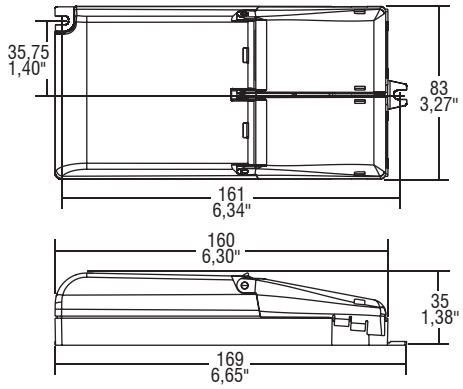
Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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.

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

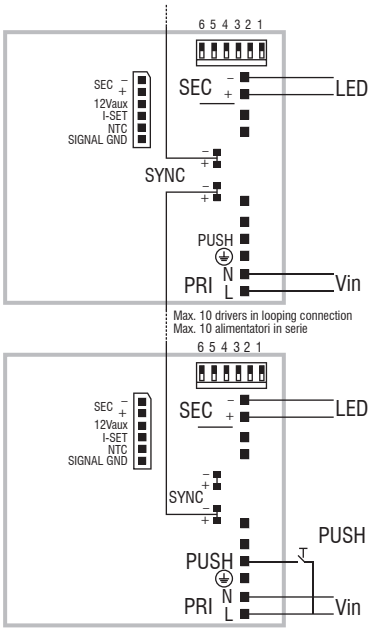
IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46" | Weight - Peso gr. 280 / 9,9 oz. Pcs - Pezzi 20



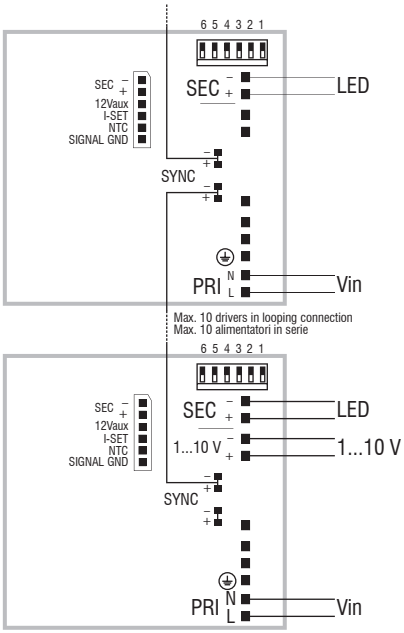
Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516
6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e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

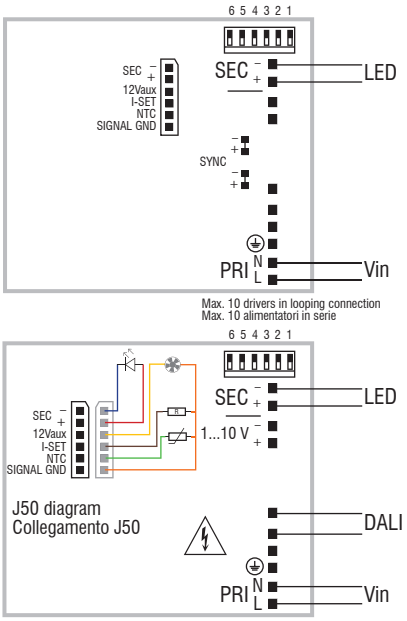
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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

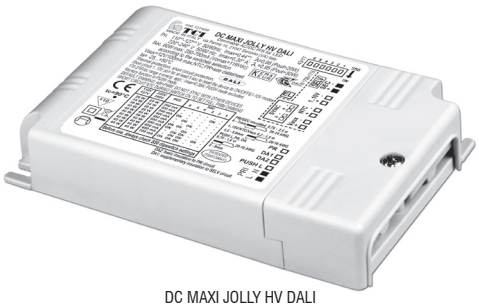
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

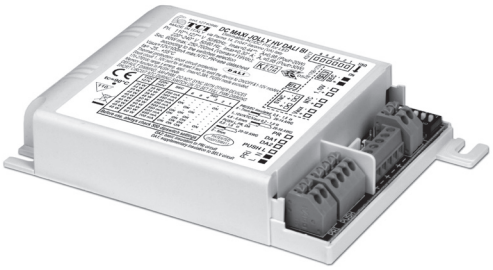
DALI 2 (5) | 0/1...10 V | PUSH | constant CURRENT

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (6) R - 41049751 | ENEC 05 | 110 | EL | SELV 120V

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM PWM DIMMING (4) | AM DIMMING (5) | DIM-TO-WARM



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

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) **151409**(5) 151409CC(7) (ex. 122409)	**AM/PWM** **AM**	28 (28(2))	20...112	250 mA cost	119	-25...+50 -25...+55(3)	90	0,95	> 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					
DC MAXI JOLLY HV DALI BI (3)	**127409BI**(4) **151409BI**(5) (ex. 122409BI)	**AM/PWM** **AM**	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%
(6) 127409BIS - 151409BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS
(7) With conformal coating - Con tropicalizzazione

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.**)		-

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 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

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

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.

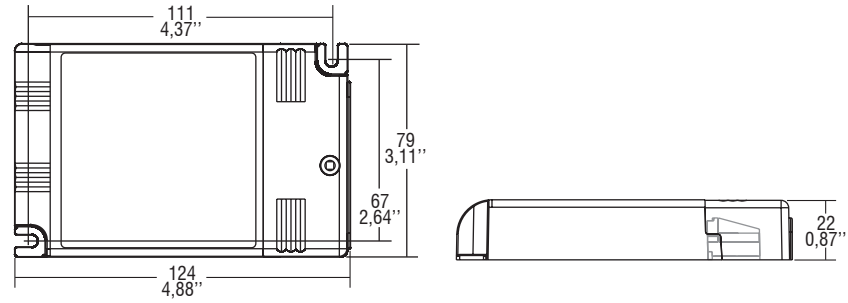
MAXI JOLLY HV DALI 60

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

Made in Italy

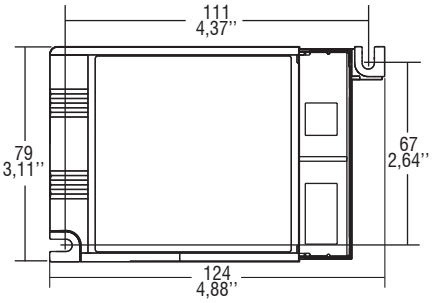
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' — Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

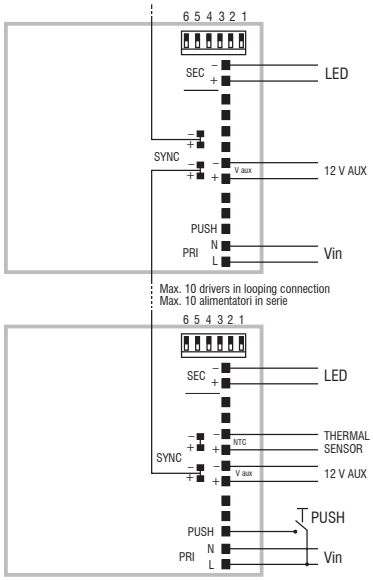


BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 198 / 7 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

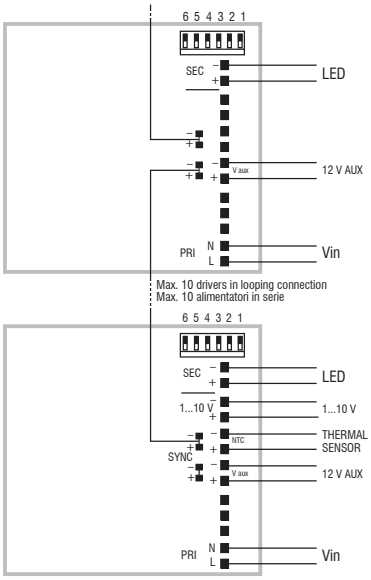


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



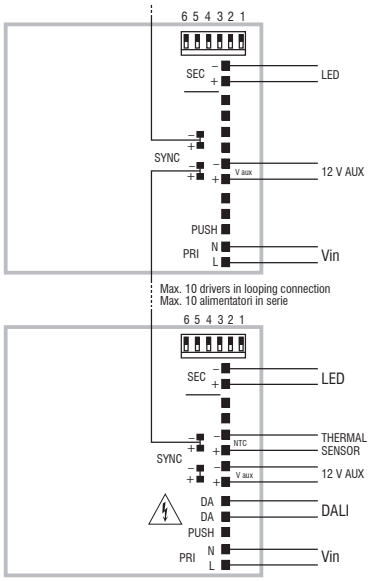
PUSH diagram - Collegamento PUSH

(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 / 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.

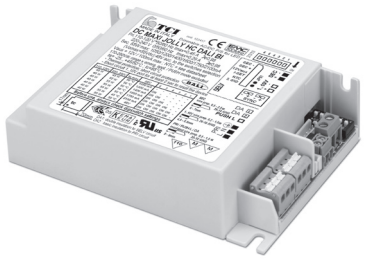
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

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

DC MAXI JOLLY HC/2 DALI


DC MAXI JOLLY HC DALI BI

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/2 DALI [5][8]	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][9]	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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

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 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

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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

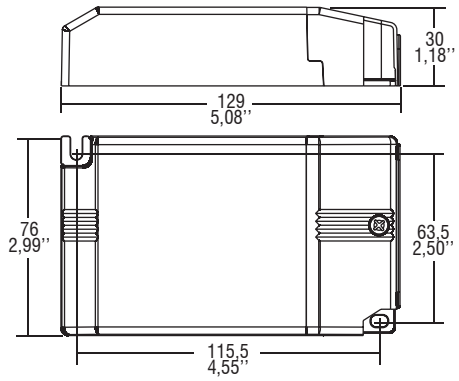
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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

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

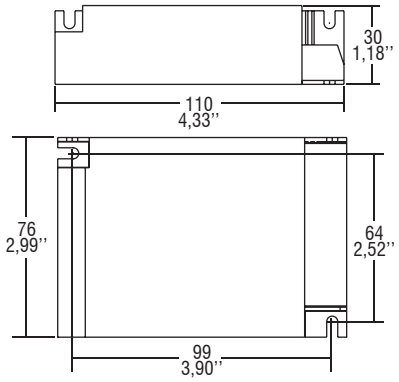
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54'' | Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz. Pcs - Pezzi 35

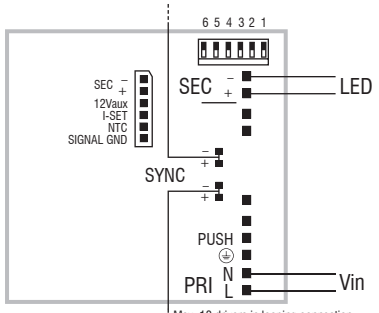


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz. Pcs - Pezzi 40

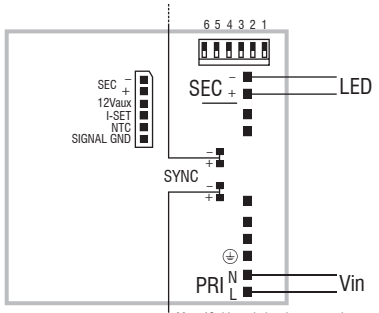
Compatible with ZHAGA (AM2)



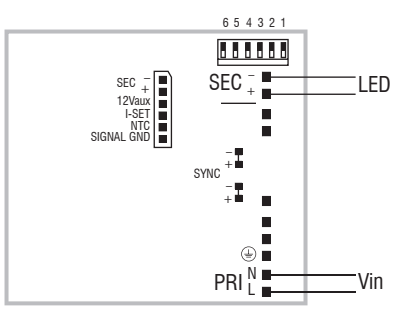
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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.

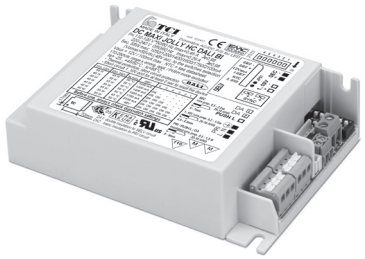
MAXI JOLLY HC DALI 60

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

Made in Italy

DIM-TO-WARM

DC MAXI JOLLY HC/2 DALI


DC MAXI JOLLY HC DALI BI

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/2 DALI (5)(7)	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
(8) Only for 151417

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

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
CSA C22.2 n°223 (2)
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
UL 8750 (2)
UL 1310 (2)
VDE 0710-T14

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

In rush current
10A 200μsec

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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.

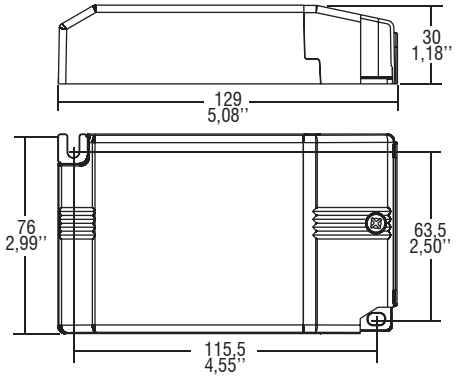
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MAXI JOLLY HC DALI 60

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

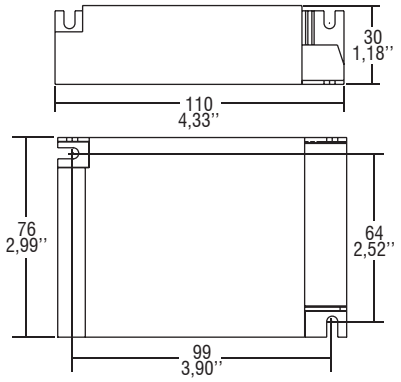
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54'' | Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz. Pcs - Pezzi 35

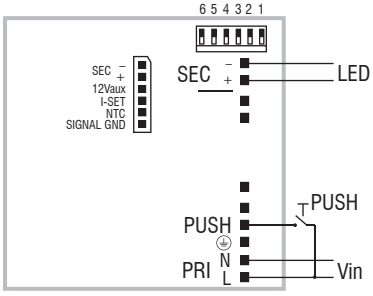


BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz. Pcs - Pezzi 40

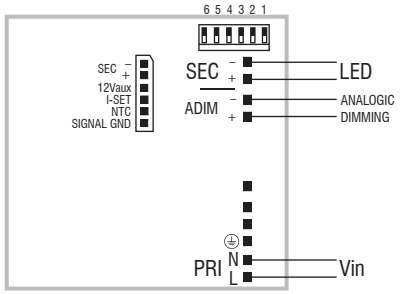
Compatible with ZHAGA (AM2)



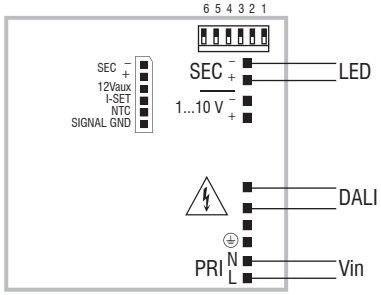
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



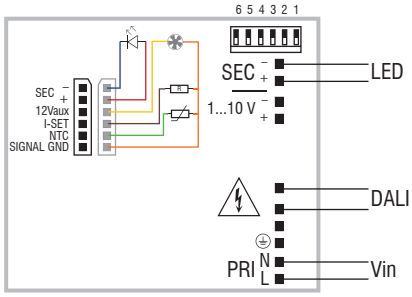
PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



DALI diagram - Collegamento DALI



J50 diagram - Collegamento J50

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;
  - 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 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 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

DALI 2 PENDING · 0/1...10 V · PUSH · constant CURRENT

RIPPLE FREE · Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

2kV DIFF. 4kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · 12V AUX. 50 mA · SYNC. · NTC INPUT · LOOPING · 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 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

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 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

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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

PRODUCER'S LIABILITY TCI · COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

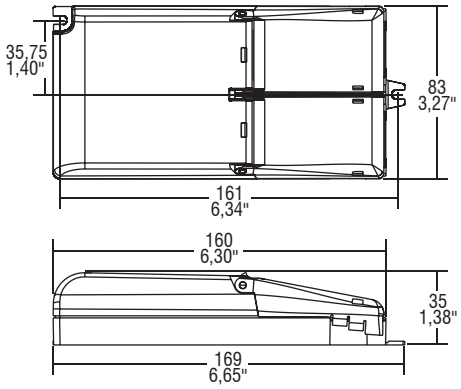
MAXI JOLLY HC DALI TC 55

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

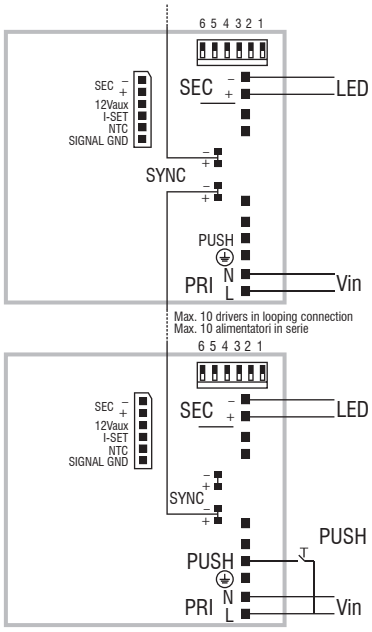
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46"

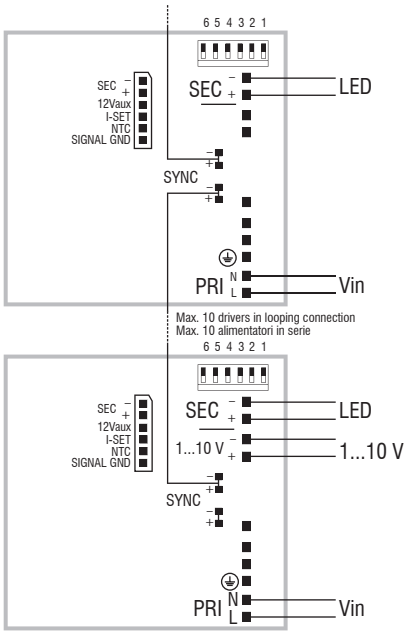
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 20



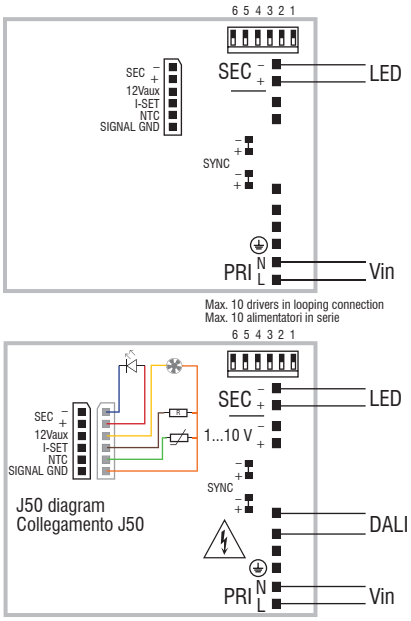
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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

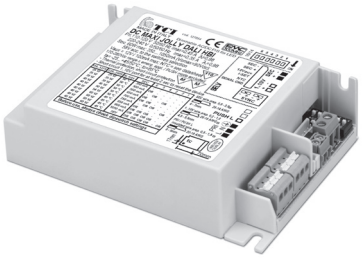
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM | PUSH | constant CURRENT

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

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

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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

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 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

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

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.

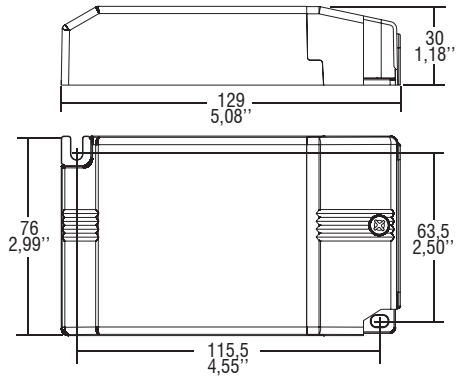
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY DALI HBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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

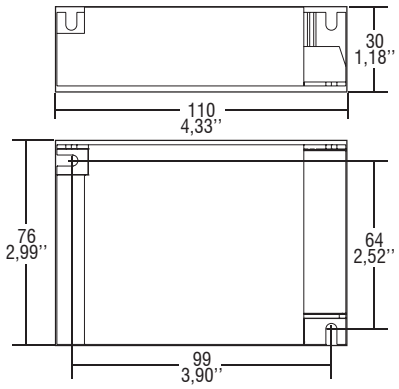
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø90 3,54" — Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz. Pcs - Pezzi 35

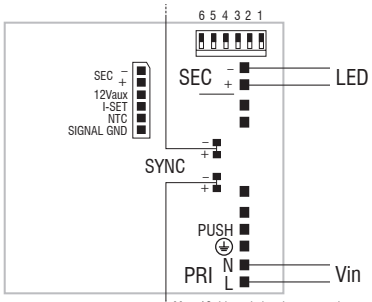


BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz. Pcs - Pezzi 40

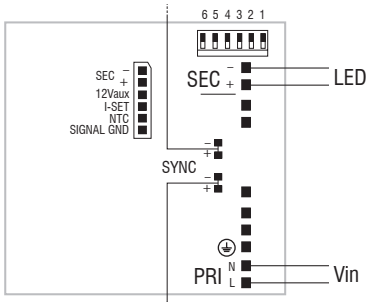
Compatible with ZHAGA (AM2)



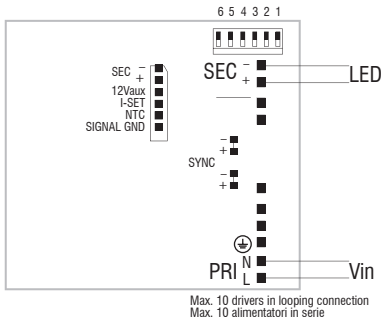
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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

DIM-TO-WARM

MICRO MD

MICRO 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
3 ÷ 10 W

iTHD
≤ 10% (1)

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

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	0,9 C - 0,96	> 82 %
MICRO MD 350 BI	127041									
MICRO MD 500	127042	10	6...20	9...20	500 mA cost.	35	-25...+45	70	0,9 C - 0,96	> 82 %
MICRO MD 500 BI	127043									
MICRO MD 700	127046	10	3...14	6...14	700 mA cost.	25	-25...+45	70	0,8 C - 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.

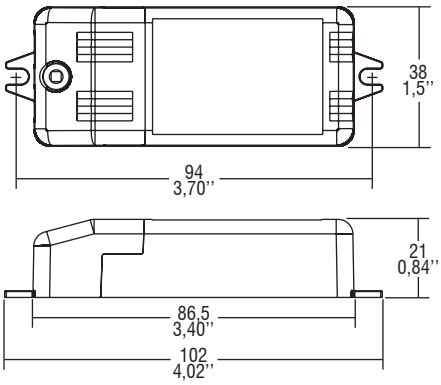
Caratteristiche

- 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.

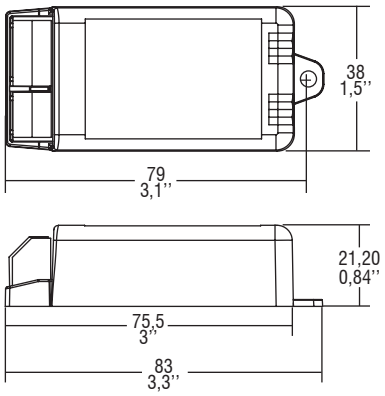
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

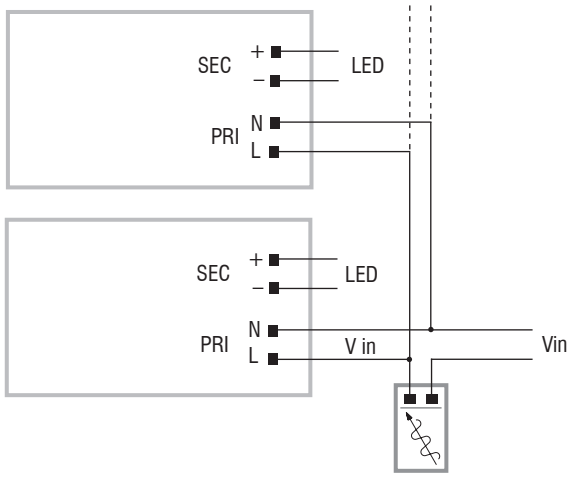
IP 20 | SCREW FIXING | Ø42 1,65" | Weight - Peso: gr. 68 / 2,4 oz. Pcs - Pezzi 60



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)



Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

L-C | constant CURRENT

AM DIMMING — DIM-TO-WARM

Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

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%

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)

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

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.

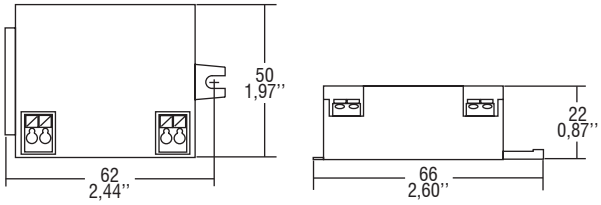
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

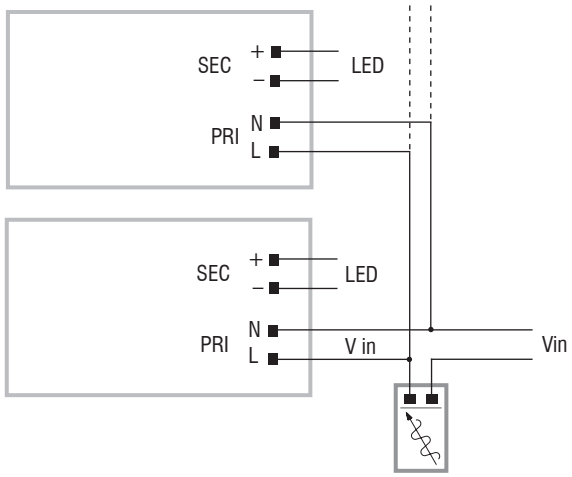
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 60 / 2,1 oz.
Pcs - Pezzi 70



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



MSE MD

Direct current dimmable (TRAILING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT) in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

Pst LM ≤ 1
SVM ≤ 0,4

AM DIMMING
DIM-TO-WARM

SELV 60V

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 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

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)

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)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

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.

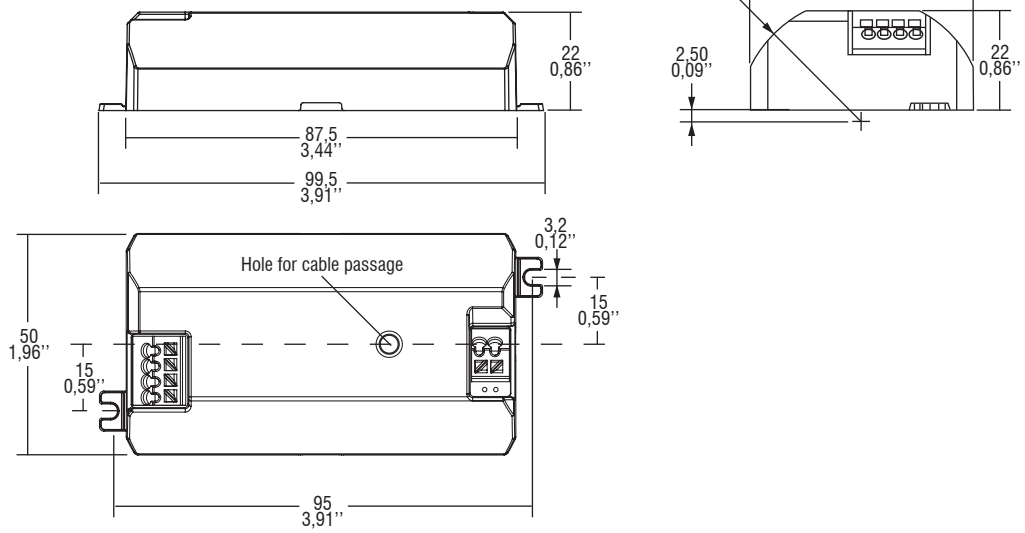
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

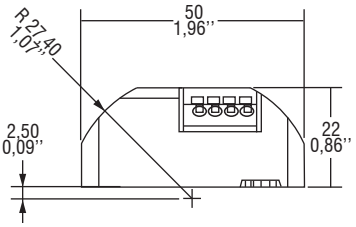
Direct current dimmable (TRAILING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT) in corrente continua

Made in Italy

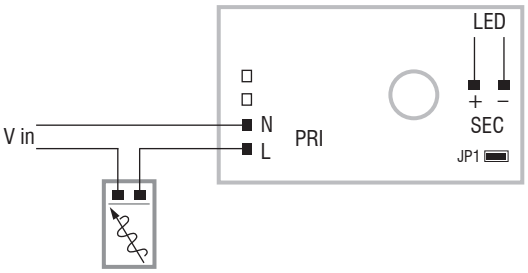
BUILT-IN | SCREW FIXING

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

DIM-TO-WARM

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)

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

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 (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 (2)	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

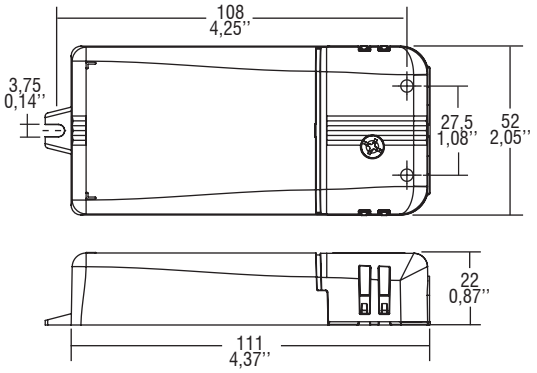
Features
- IP20 independent driver, for indoor use (MINI MD).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MINI MD).
- Driver for built-in use (MINI MD BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MINI MD BI).
- Active Power Factor Corrector.
- 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.

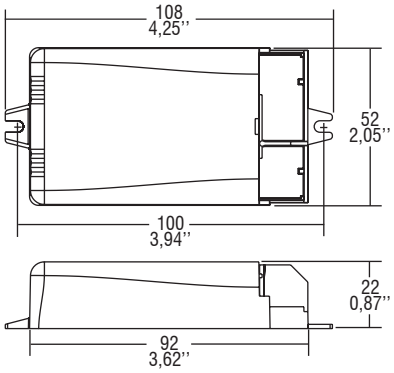
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

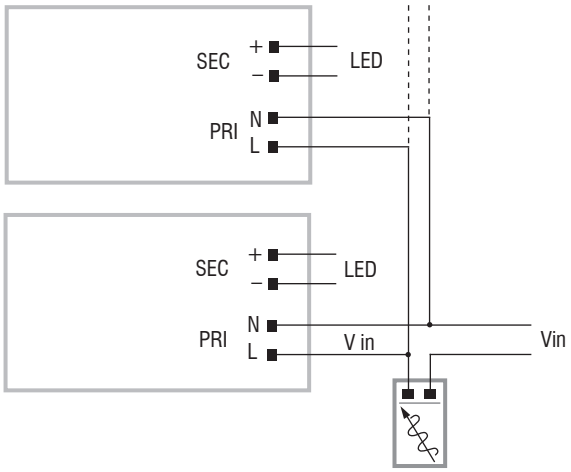
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17" | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



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)



MINI MD LP

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

L-C | constant CURRENT | SELV 60V

AM DIMMING — DIM-TO-WARM | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | LOOPING | 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)
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%

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)

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

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.

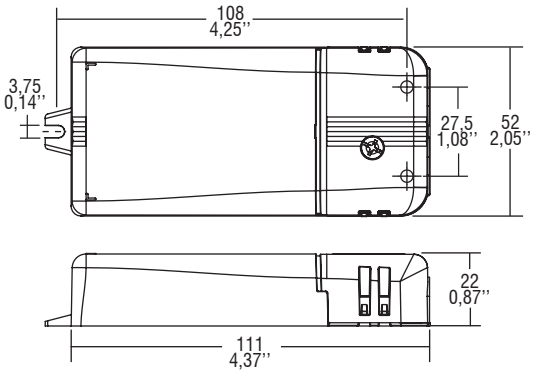
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

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

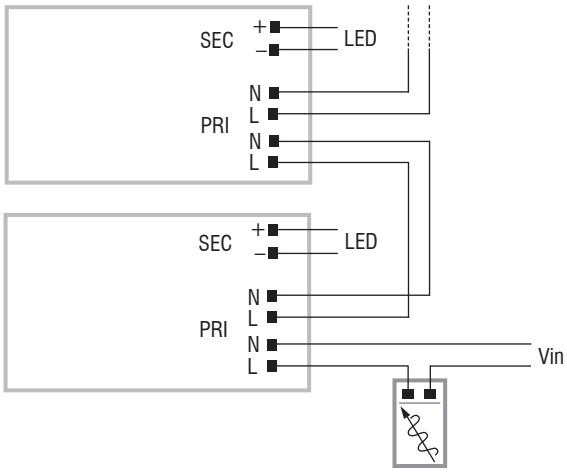
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

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)



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

constant CURRENT

RIPPLE FREE

Pst LM ≤ 1
SVM ≤ 0,4

AM DIMMING (2)

DIM-TO-WARM

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | LOOPING | 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)
PUMA MD 20	127102	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50(3)	80	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

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 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

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI

POWERED WITH ELECTRONICS WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

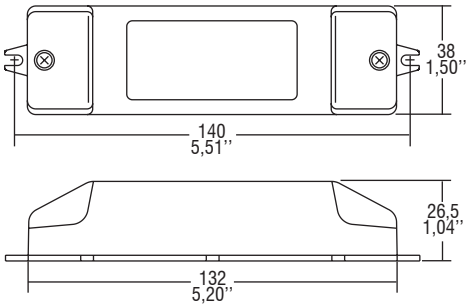
Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti 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.

PUMA MD 20

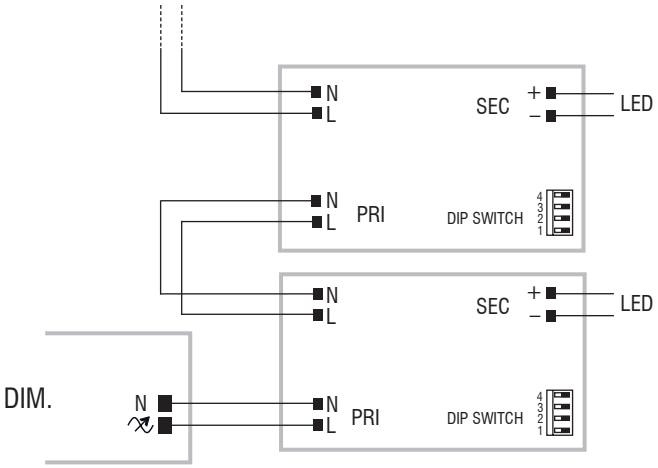
Direct current dimmable (TRAILING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT) in corrente continua con DIP-SWITCH

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)



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

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

MINI JOLLY MD

MINI JOLLY MD BI

3.1.3

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 ÷ 20 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
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	127556	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+40	75	0,85	> 88 %
DC MINI JOLLY MD BI	127557	12	15...48	250 mA cost.	55				
		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.		-25...+45(4)			
		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
(3) 127556ASN: order code for RCM-DO NOT COVER marked product,
use Ta= -25...+40/45°C(4) - Tc= 70°C - codice di ordine per il prodotto
marchiato RCM-DO NOT COVER, usare Ta= -25...+40/45°C(4) - Tc= 70°C

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
ETDU29 (**12.2**)	180426
ETD2E9 (**12.2**)	180427

ETD2E9

ETDU29

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.

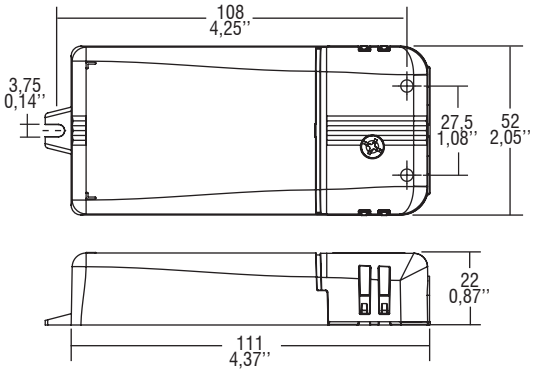
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY MD).
- Alimentatore da 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.

MINI JOLLY MD 20

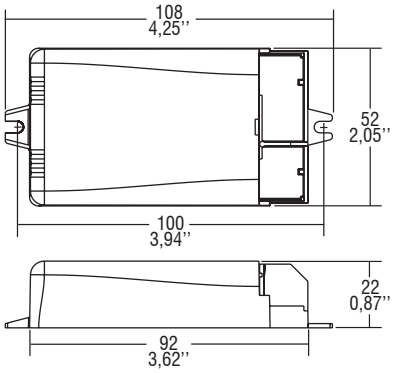
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

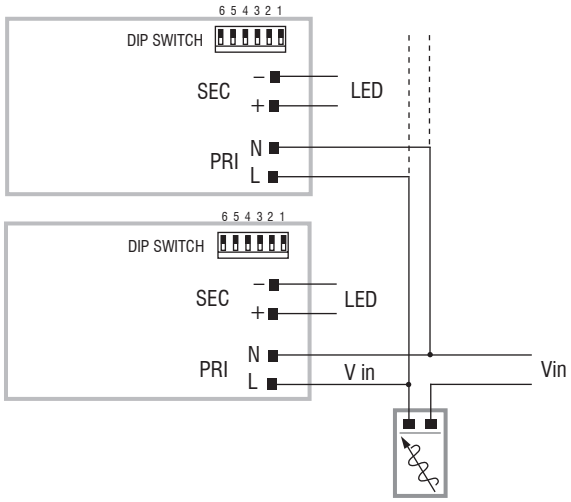
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



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.

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

PUSH | L-C | constant CURRENT | constant VOLTAGE

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

SELV 60V

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | LOOPING | 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)
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%

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 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

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

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

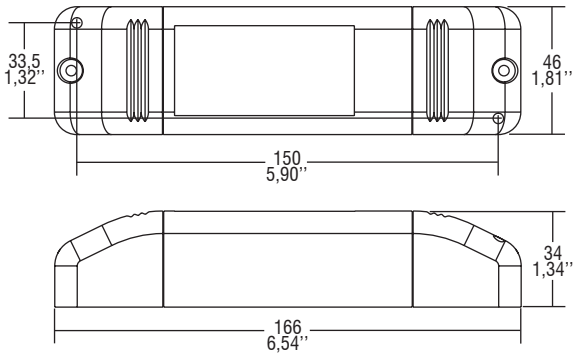
JOLLY MD LC 24

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

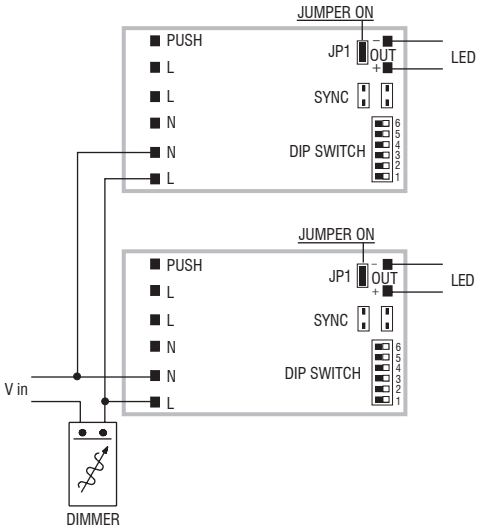
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø56 2,20"

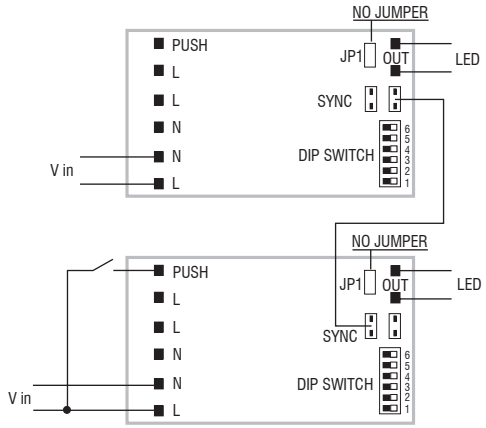
Weight - Peso: gr. 185 / 6,52 oz.
Pcs - Pezzi 40



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

PUSH · L-C · constant CURRENT · constant VOLTAGE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) · R - 41049751 · 05 · 110 · SELV 60V

RIPPLE FREE · Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. · ACTIVE PFC · DIP-SWITCH · SYNC. · LOOPING · 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)
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

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 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

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

PRODUCER'S LIABILITY · COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

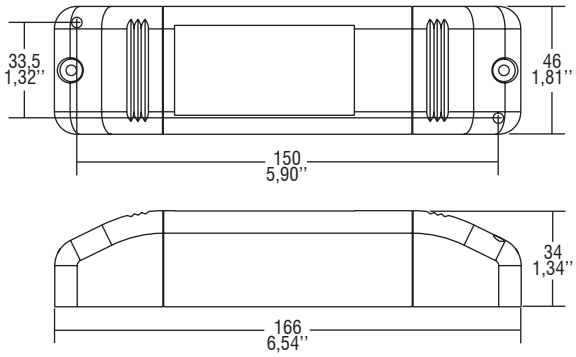
JOLLY MD 32

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

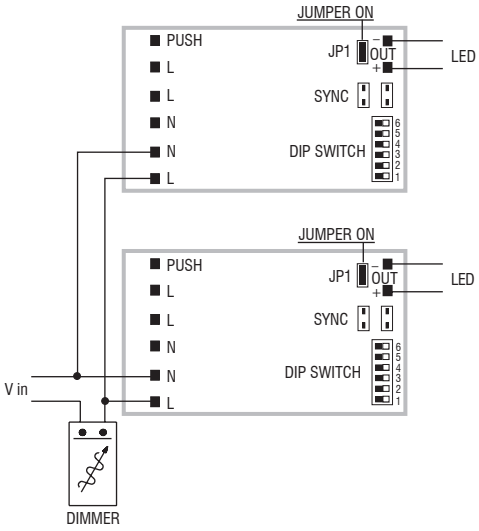
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø56 2,20"

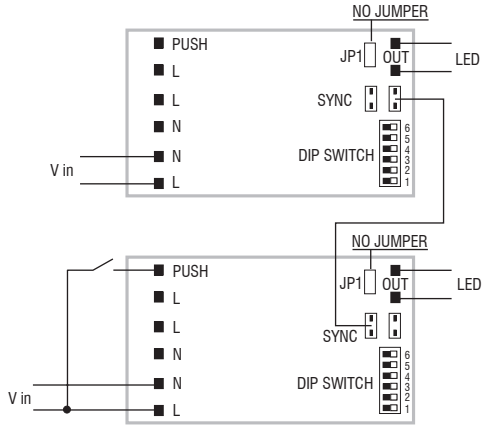
Weight - Peso: gr. 185 / 6,52 oz.
Pcs - Pezzi 40



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.

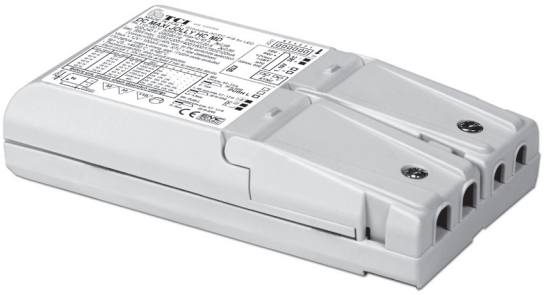
MAXI JOLLY HC MD 50

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 | (6) | 05 | KEMA KEUR | IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (4) R - 41049751 | 110 | M | M | SELV 60V

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4



MAXI JOLLY HC MD

MAXI JOLLY HC MD BI

2kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | LOOPING (3) | 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)
DC MAXI JOLLY HC MD (3)(6)	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

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 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

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

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

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.

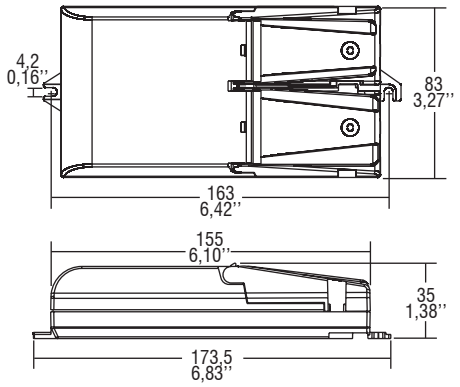
Caratteristiche
- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**(3)
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti 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.

MAXI JOLLY HC MD 50

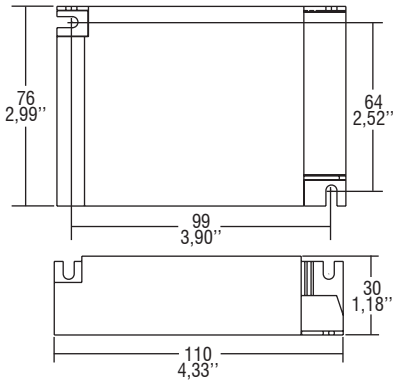
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø88 3,46'' — Weight - Peso gr. 240 / 8,5 oz. Pcs - Pezzi 40

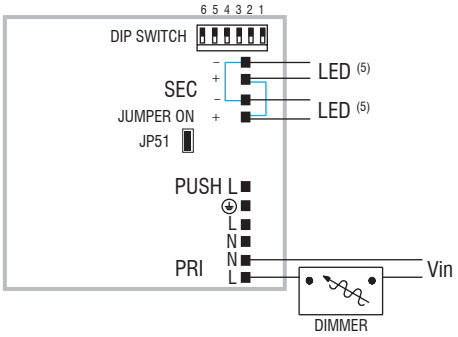


BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz. Pcs - Pezzi 40
Compatible with ZHAGA (AM2)

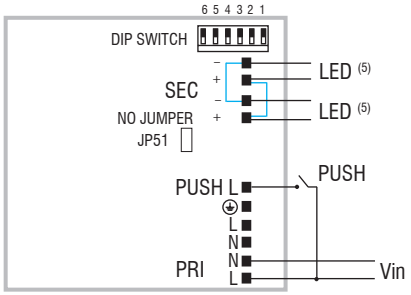


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DC MAXI JOLLY HC MD

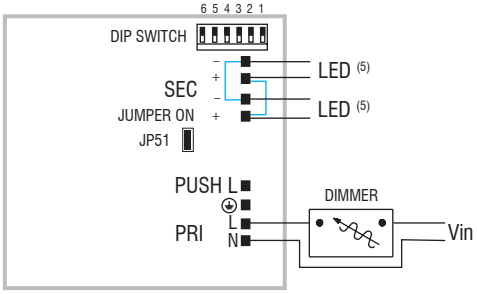


PHASE-OUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
Dimmerazione TAGLIO DI FASE - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.
Internally wired - Collegato all'interno.

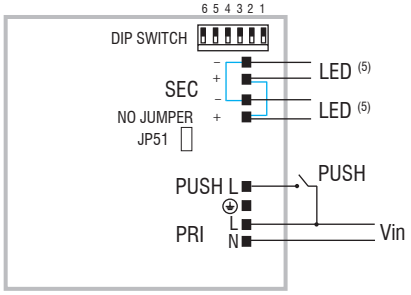


PUSH diagram - Collegamento PUSH
Internally wired - Collegato all'interno.

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.

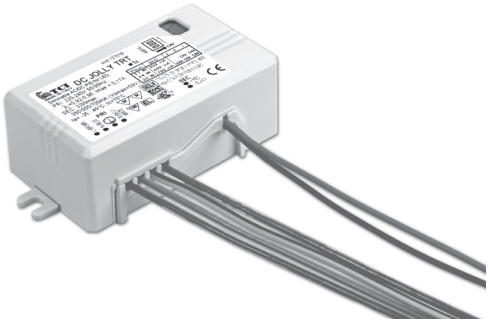
JOLLY TRT 32 - PUSH

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 | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4



3,5kV DIFF. 4kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 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]
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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
0 ÷ 32 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
EN 62384
VDE 0710-T14

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

In rush current
5A 50μsec

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

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

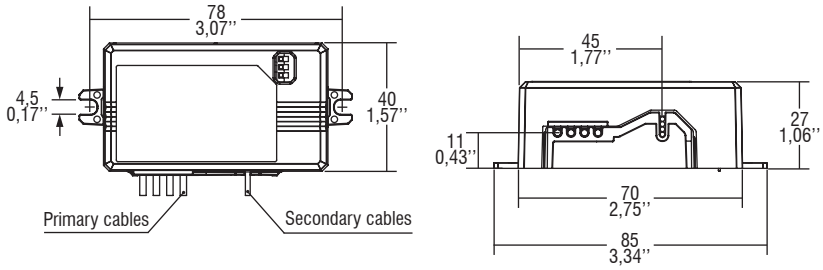
JOLLY TRT 32 - PUSH

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

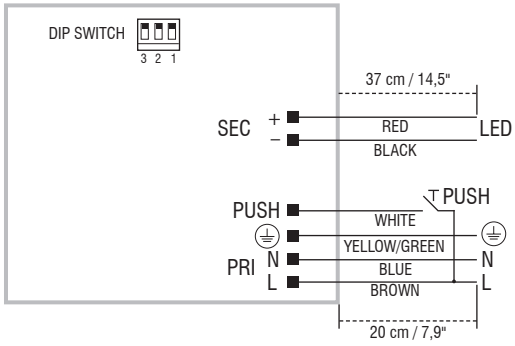
Made in Italy

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.

DMX VST

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

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

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 ÷ 36 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)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

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.

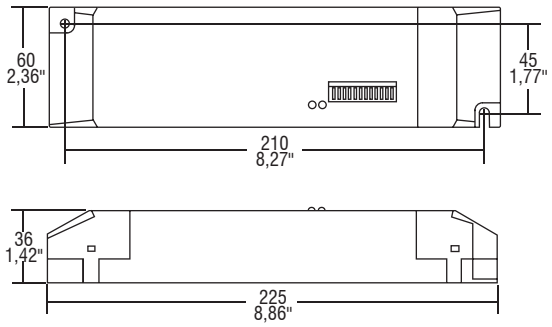
DMX VST

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

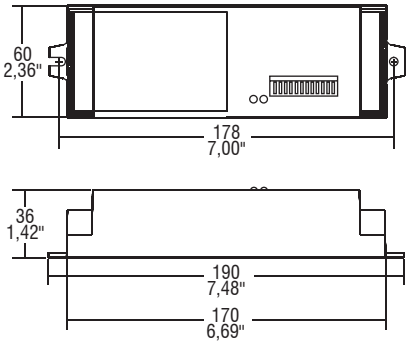
IP 20 | SCREW FIXING | Ø70 2,76" | Weight - Peso gr. 240 / 8,46 oz. Pcs - Pezzi 10

DC 36W 350mA DMX VST

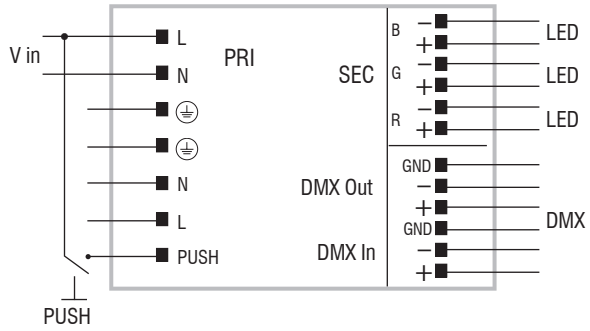


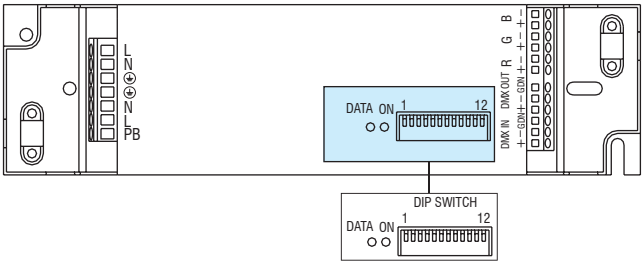
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz. Pcs - Pezzi 12

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

PLV SERIES (PUSH LOW VOLTAGE LED DRIVER)

SERIE PLV (ALIMENTATORI LED PER PULSANTE BASSA TENSIONE)

Made in Italy

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 | KEMA KEUR | 110 | EL | SELV 60V

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 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	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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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 (2)
VDE 0710-T14

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

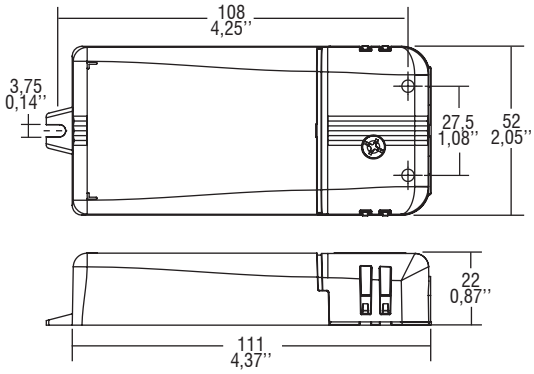
In rush current
5A 50μsec

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

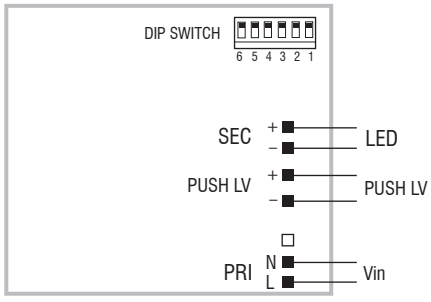
PRODUCER'S LIABILITY TCI | POWERED WITH ELECTRONICS WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

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.

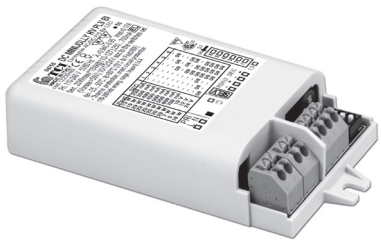
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni 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.

MINI JOLLY PLV

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

Made in Italy

DC MINIJOLLY PLV


DC MINIJOLLY PLV BI

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 PLV	123406	**Constant current output - Uscita in corrente costante**				-25...+50	80(3)	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%
(3) Tc = 75°C for Pout ≤ 16 W
(4) 123406ASN: order code for RCM-DO NOT COVER marked product, use Ta= -25...+40°C - Tc = 70°C (Tc = 65°C for Pout ≤ 16 W) - codice di ordine per il prodotto marchiato RCM-DO NOT COVER, usare Ta= -25...+40°C - Tc = 70°C (Tc = 65°C for Pout ≤ 16 W)

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 ÷ 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 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 (2)
VDE 0710-T14

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

In rush current
5A 50μsec

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.

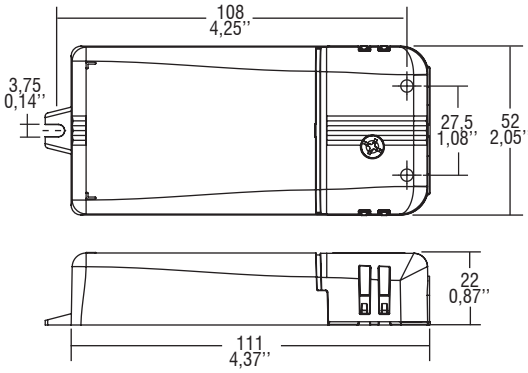
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni 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.

MINI JOLLY PLV

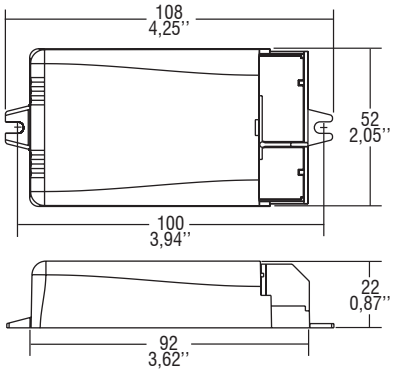
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

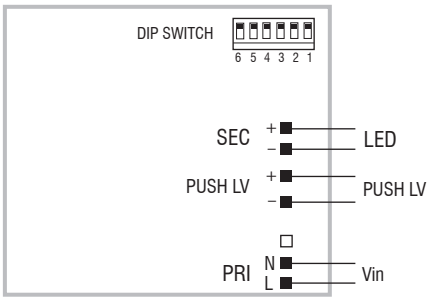
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



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)

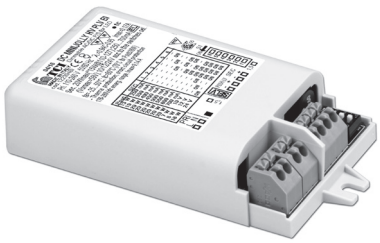


MINI JOLLY HV PLV

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

Made in Italy

DC MINIJOLLY HV PLV


DC MINIJOLLY HV PLV BI

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 (5) **DC MINI JOLLY HV PLV BI**	123394 123394BI	**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.					
		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
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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 (2)
VDE 0710-T14

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

In rush current
5A 50μsec

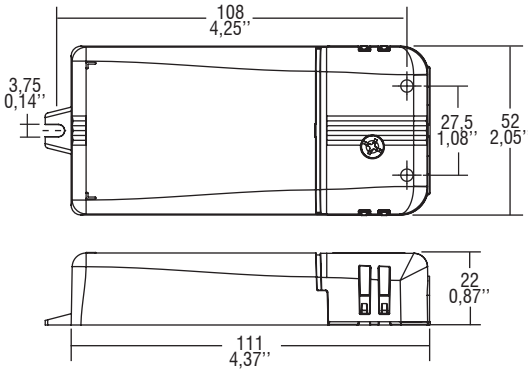
Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY HV 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.

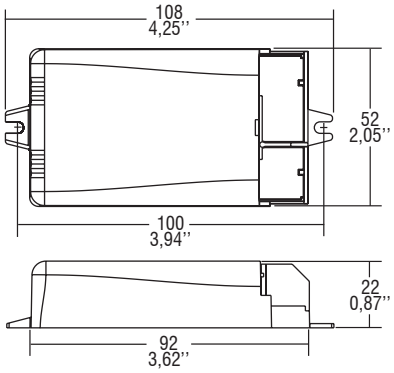
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

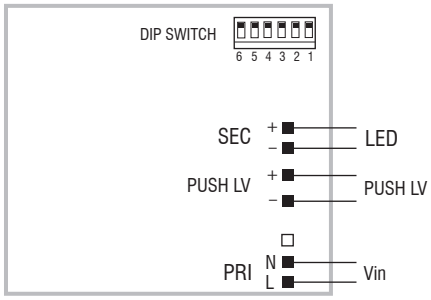
IP 20 | SCREW FIXING | Ø55 2,17'' | Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



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

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

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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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)

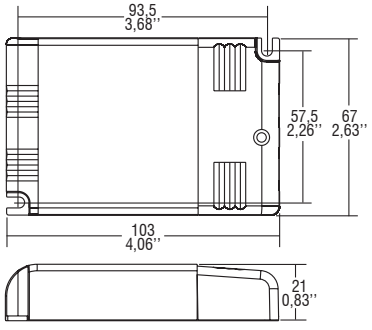
Standards compliance
CSA-C22.2 n° 250.13
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 8750
VDE 0710-T14

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

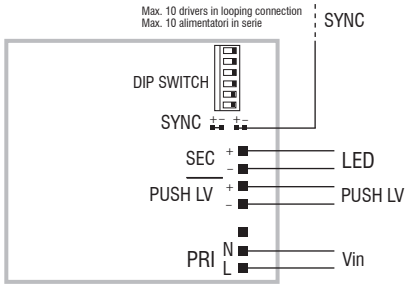
In rush current
5A 50μsec

IP 20 — SCREW FIXING — Ø72 2,83'' — Weight - Peso: gr. 136 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



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.

MAXI JOLLY SV PLV

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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

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 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)

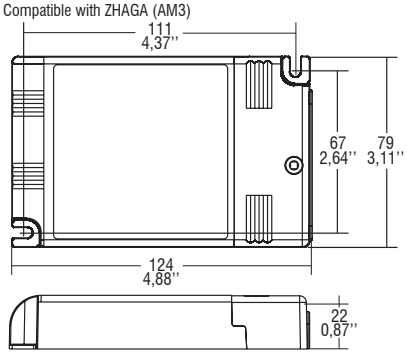
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

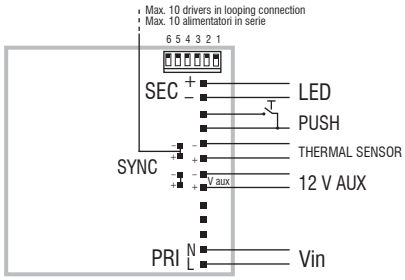
IP 20 — SCREW FIXING — Ø84 3,31''

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, 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 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

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

DAMP LOCATION | US (2) | 05 | KEMA KEUR | 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

4kV DIFF. 5kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 12V AUX. 100 mA | SYNC. | NTC INPUT | 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 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%
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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)

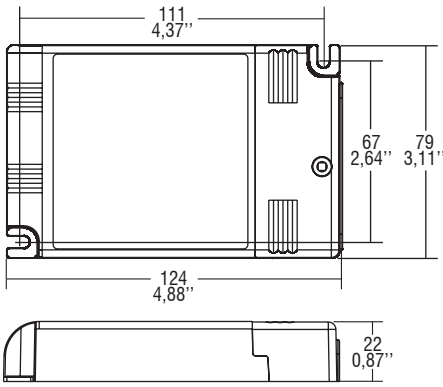
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

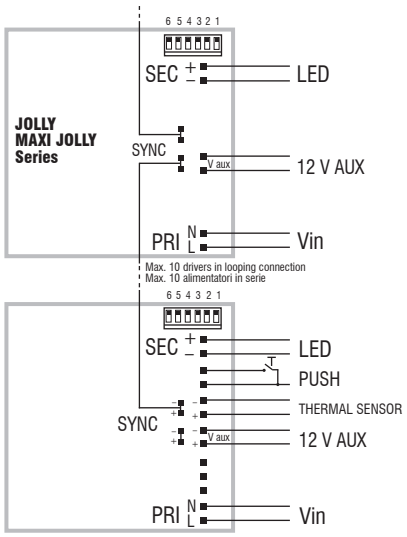
IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31''

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.

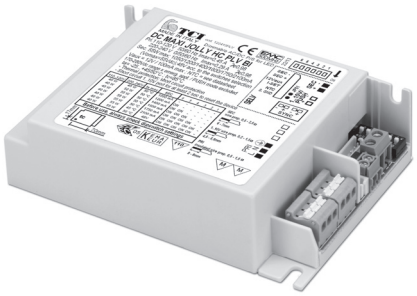
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE | 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

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

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



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

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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)

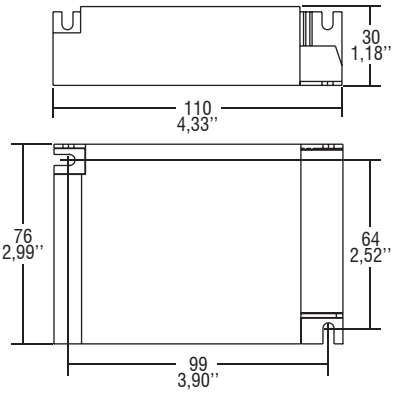
Standards compliance
CSA C22.2 No. 250.13 -14
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14
UL1310
UL 8750

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

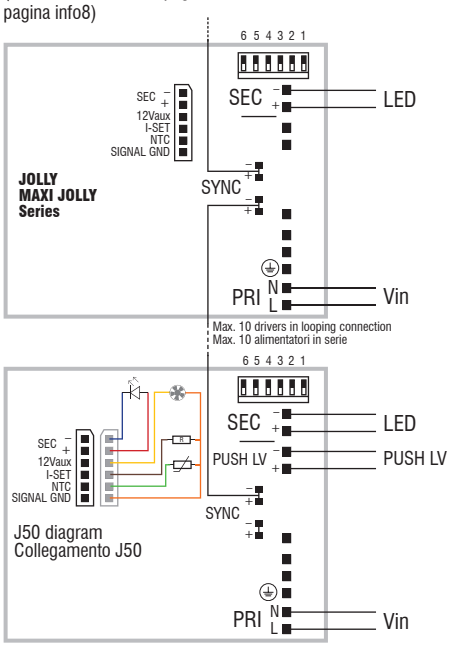
In rush current
10A 200μsec

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.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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.

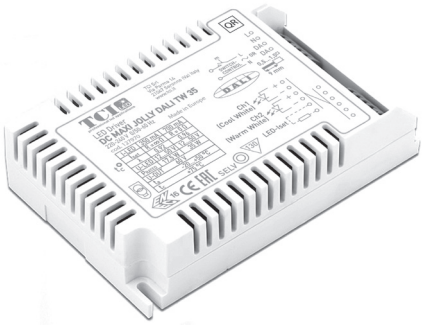
MAXI JOLLY DALI TW - 2 CHANNELS

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 | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM PWM DIMMING | TW TUNABLE WHITE



1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | AOC | NTC INPUT (4) | SAFETY PROTECTIONS | SEC. SWITCH

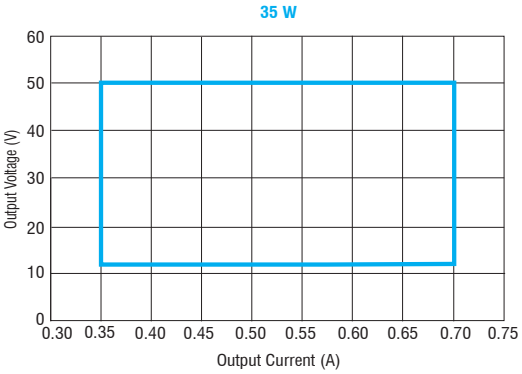
Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	**Code - Codice**
(5) Strain relief for independent use (set of 1 pcs) (5) Coperchietto per uso indipendente (set di 1 pz)	127972
SR-2400 RB-CCT (**12.4**)	181206
BLL DALI INTERFACE (**W.3**) BLL to DALI TW	135009
HTW PROGRAMMING TOOL	127097
SR-2400 PS (6)	181200
SR-2400 P (6)	181202

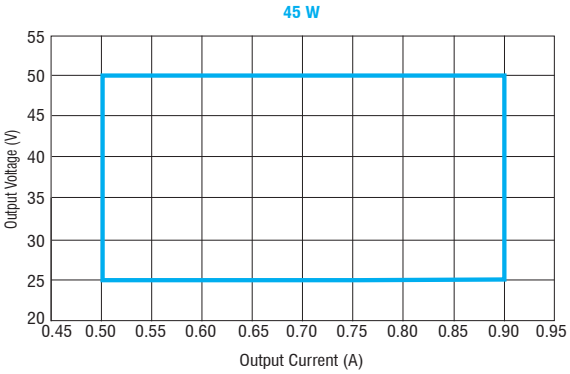
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE
LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE
www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip

(6) Required for programming - Necessario per la programmazione

Article Articolo	Code Codice	P out W(3)	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 (7)	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

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 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

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

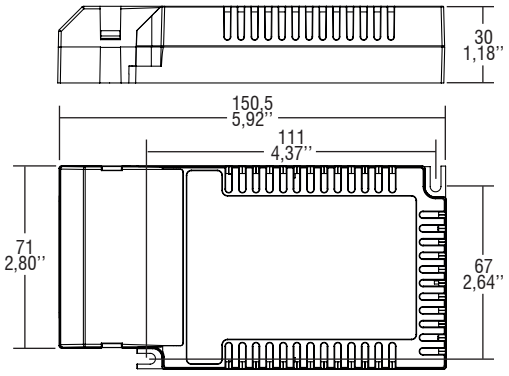
Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

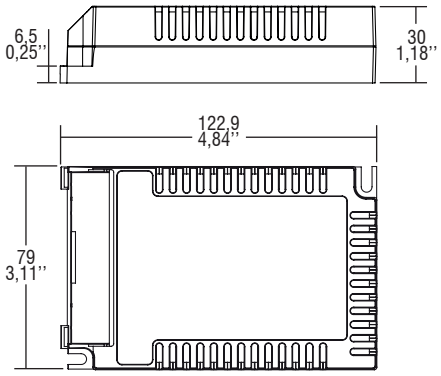
Made in Europe

IP 20 | SCREW FIXING | Ø85 3,35" — Weight - Peso gr. 220 / 7,7 oz. Pcs - Pezzi -

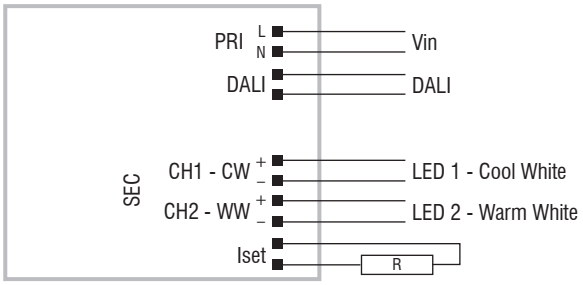
BUILT-IN | SCREW FIXING — Weight - Peso gr. 195 / 6,8 oz. Pcs - Pezzi -

(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.

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 (3) CSA-LVLE | (4) | 100 | EL | SELV 60V

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

(5) AM DIMMING
DIM-TO-WARM

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

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)
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 (6)	**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
(6) Without EL and DC Operation
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

Optional versions without case, see datasheet - Versioni opzionali senza involucro, vedi scheda tecnica
cod. 127464OF - 127466OF / **151465OF - 151467OF**

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 ÷ 275 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 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

Features
- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Built-in driver with case IP54 (SUPERSLIM). (See page info7 for the correct connection of connecting leads).
- 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.
- Supplied with connecting leads 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 con case IP54 (SUPERSLIM). (Vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- 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 di connessione 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.

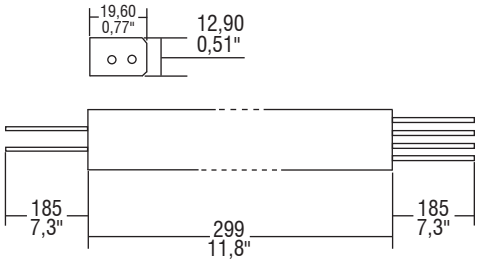
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

SUPERSLIM 1...10 V

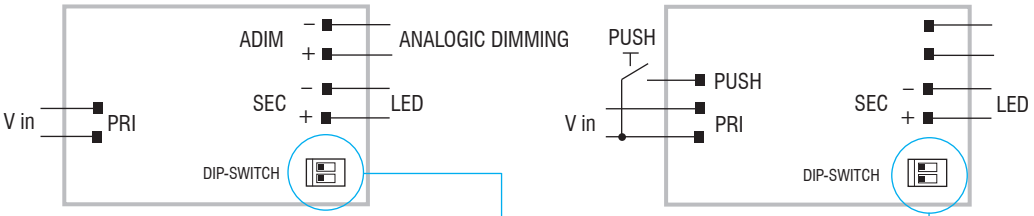
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 54 Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 100

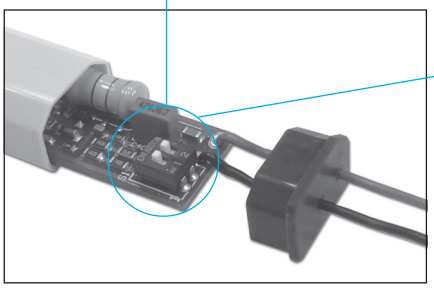


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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

ADIM | PUSH | constant CURRENT | constant VOLTAGE

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

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING (4) DIM-TO-WARM

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

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 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
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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

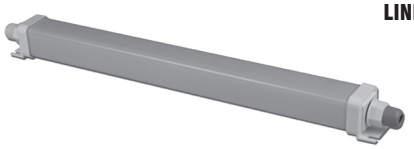
Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
CSA 22.2 no. 250.13
EN 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



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.

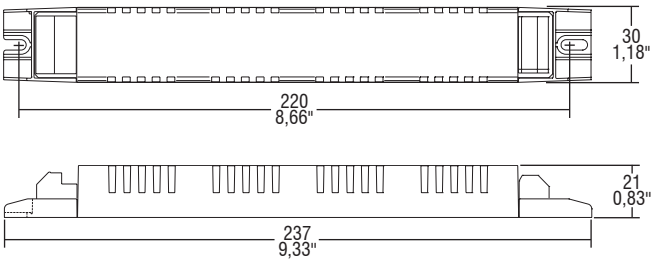
JOLLY SLIM 32 - 1...10 V & PUSH

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

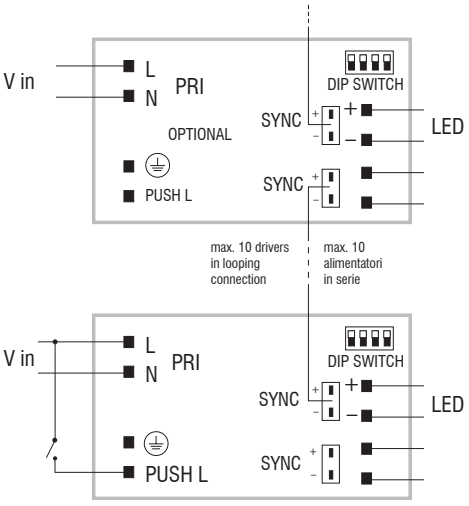
Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

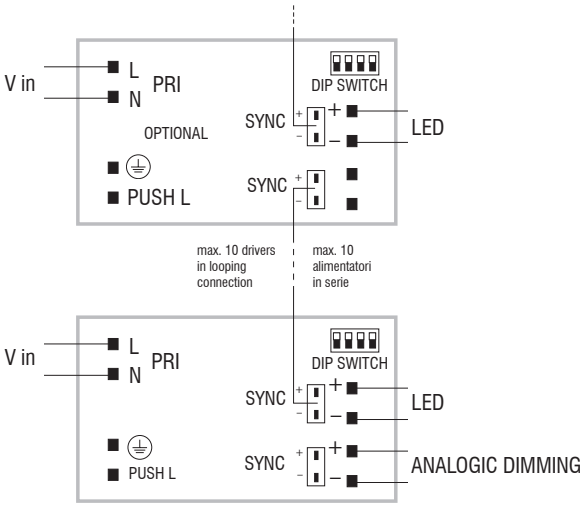
Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



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

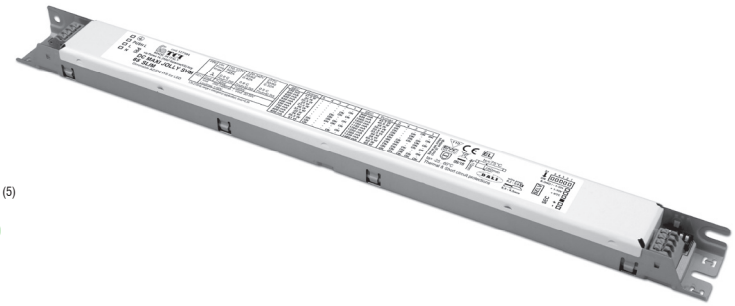
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

ADIM | PUSH | constant CURRENT

E334411 Class P

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | 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 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

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

PRODUCER'S LIABILITY | COVERED 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 SVM 65 SLIM	126565(4) 127565(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.					

(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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 SLIM 65 - 1...10 V & PUSH

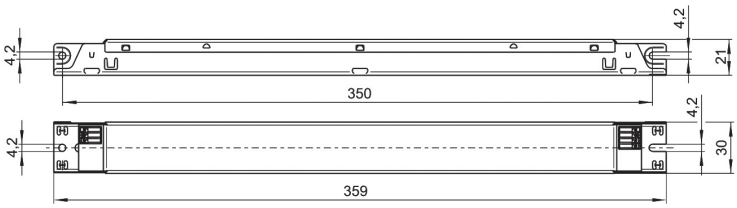
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

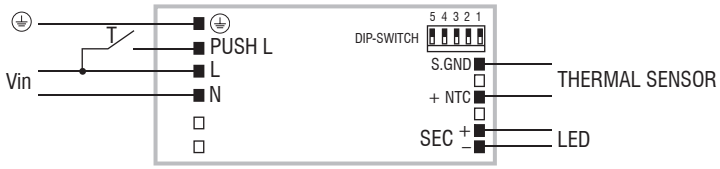
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

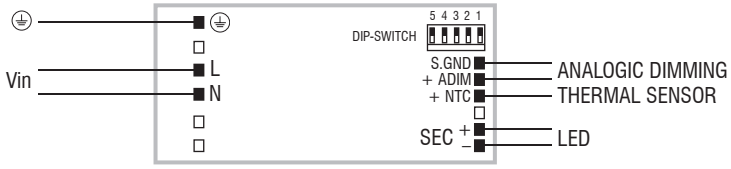
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



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

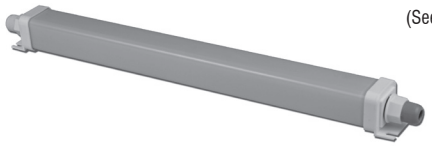


PUSH diagram - Collegamento PUSH



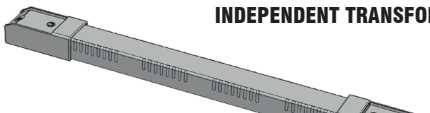
ADIM diagram - Collegamento ADIM

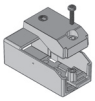
LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



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

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 | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM PWM DIMMING (4) | AM DIMMING (5) | DIM-TO-WARM

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

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) 127567(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.					

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 36 W
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 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

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

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 SLIM 80 - 1...10 V & PUSH

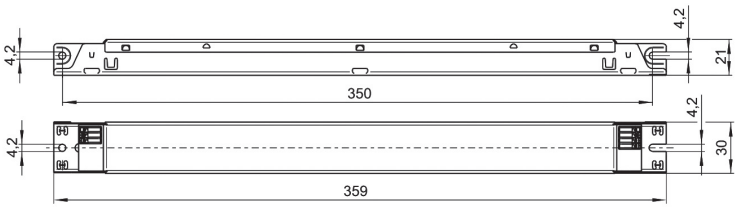
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

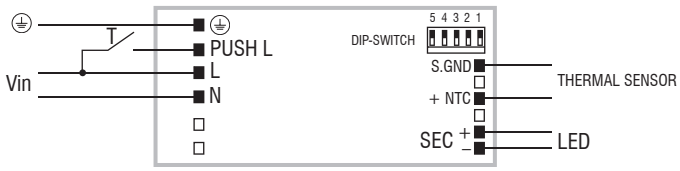
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

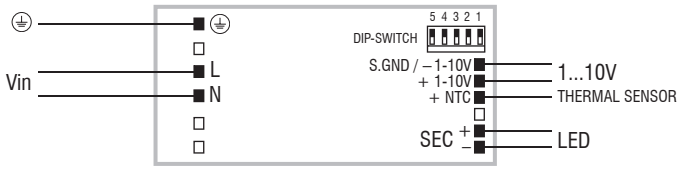
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



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

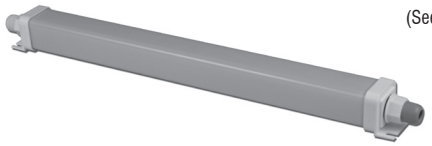


PUSH diagram - Collegamento PUSH



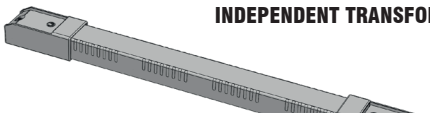
1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

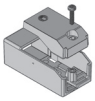
LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



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

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
(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 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	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. 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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

T-LED 80/350 1...10V SLIM

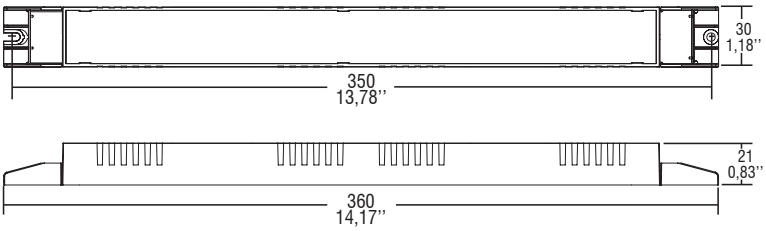
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

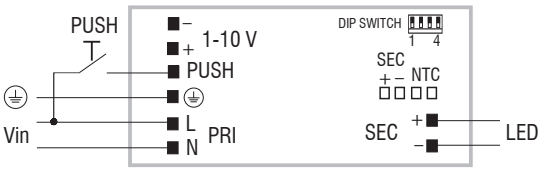
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

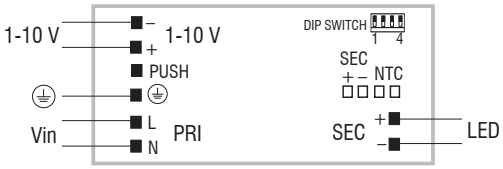
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



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.

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

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
(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 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	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. 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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.

T-LED 80/500 1...10V SLIM

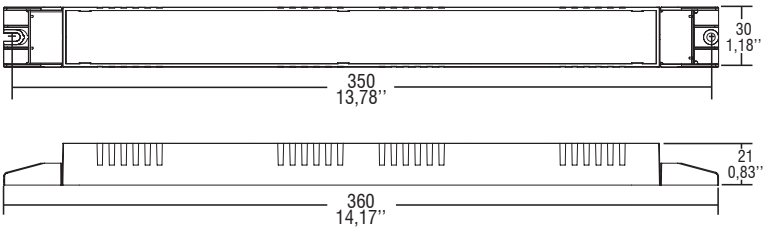
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

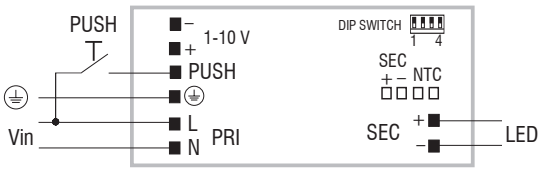
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

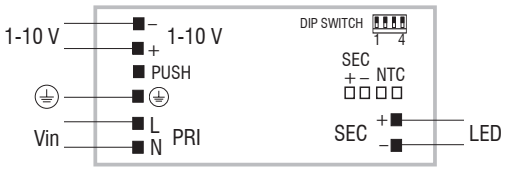
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



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

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)
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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
(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 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

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.

T-LED 80/700 1...10V SLIM

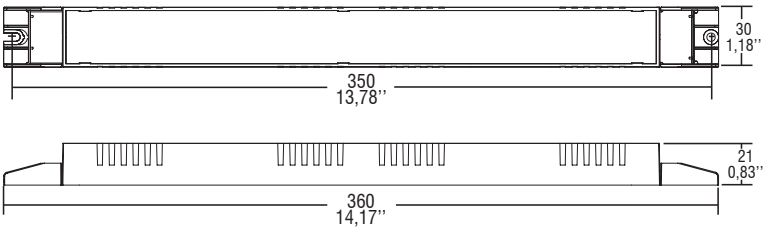
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

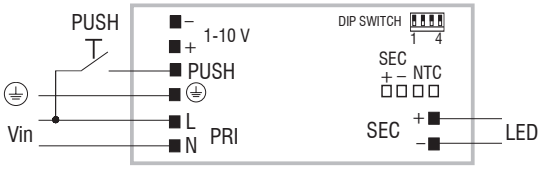
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

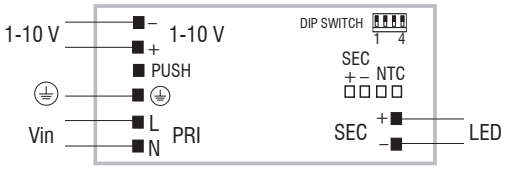
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



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

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 | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING (4) | DIM-TO-WARM

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

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)
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
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
7 ÷ 25 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
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

Features
- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Built-in driver with case IP54 (SUPERSLIM). (See page info7 for the correct connection of connecting leads).
- 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.
- Supplied with connecting leads 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.

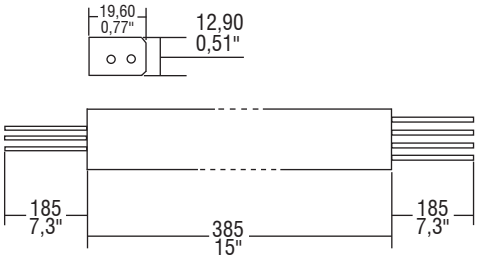
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare con case IP54 (SUPERSLIM). (Vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM 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 di connessione 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.

SUPERSLIM DALI

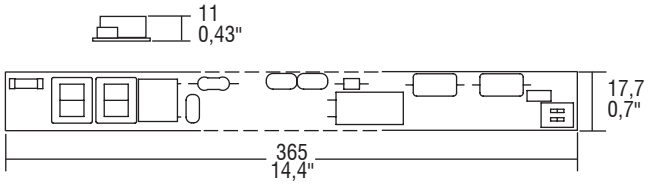
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

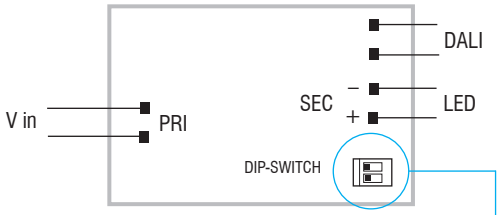
IP 54 Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



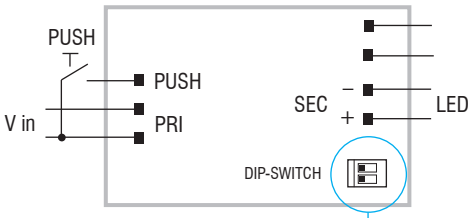
BUILT-IN Weight - Peso gr. 65 / 2,3 oz.
Pcs - Pezzi 21



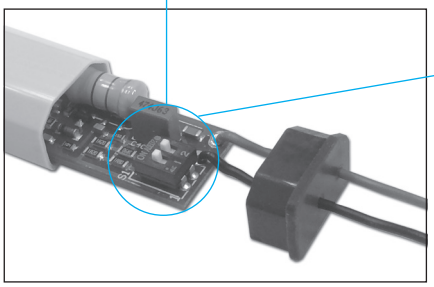
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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.

SUPERFLAT DALI

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

Made in Italy

constant CURRENT

RIPPLE FREE

Pst LM ≤ 1
SVM ≤ 0,4

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | 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)
SUPERFLAT SLIM DALI	127468	17	20...50	350 mA cost.	59	-25...+45	90(2)	0,95	> 87 %
SUPERFLAT SLIM DALI OF	127468OF	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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
7 ÷ 25 W

iTHD
≤ 15% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
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

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

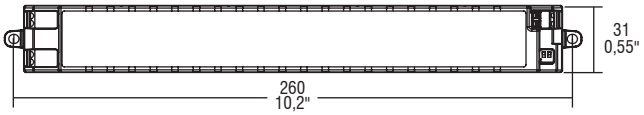
Features
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use (SUPERFLAT DALI BI).
- Driver for built-in use without case (SUPERFLAT DALI OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- 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.

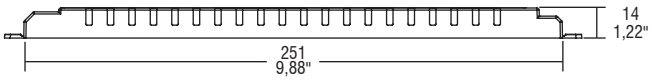
Caratteristiche
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare (SUPERFLAT DALI).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERFLAT DALI OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- 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.

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

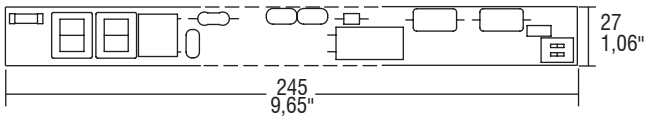
Made in Italy

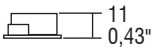
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 89 / 3,14 oz.
Pcs - Pezzi 30



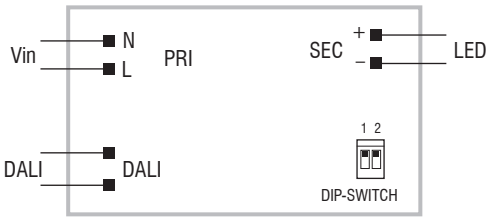


BUILT-IN Weight - Peso gr. 60 / 2,12 oz.
Pcs - Pezzi 40





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

DIM-TO-WARM

ATON 30/250-700 DALI

ATON 30/250-700 DALI BI

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]
ATON 30/250-700 DALI [2][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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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 functions)

Power - Potenza
1 ÷ 30 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 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

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

In rush current
5A 50μsec

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.

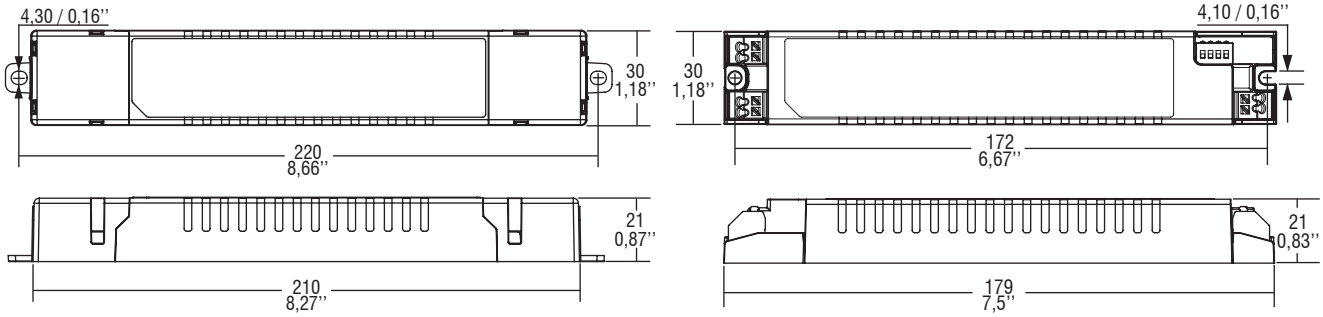
ATON 30/250-700 DALI

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

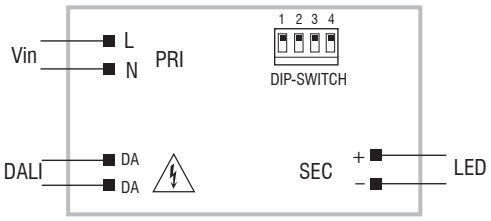
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50'' | Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi 70

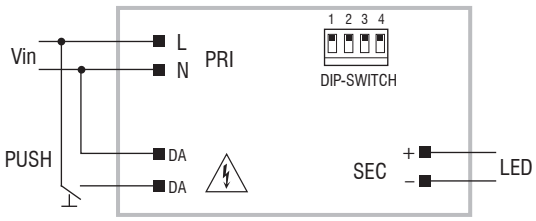
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz. Pcs - Pezzi 70



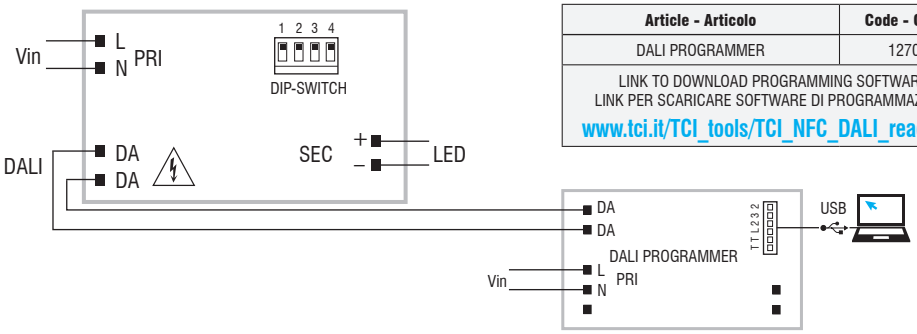
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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.

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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

ATON 38 DALI NFC

Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

PENDING

DIM-TO-WARM

ATON 38 DALI NFC

ATON 38 DALI NFC BI

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)
ATON 38 DALI NFC	151374	5...38	10...54	150...1050 mA cost.	59	-25...+45(3)	75	0,95(2)	> 89 %
ATON 38 DALI NFC BI	151376					-25...+50(4)			

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 14 W
Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default =15% EOFi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica =15% EOFi=0.13)

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
5 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% (1)

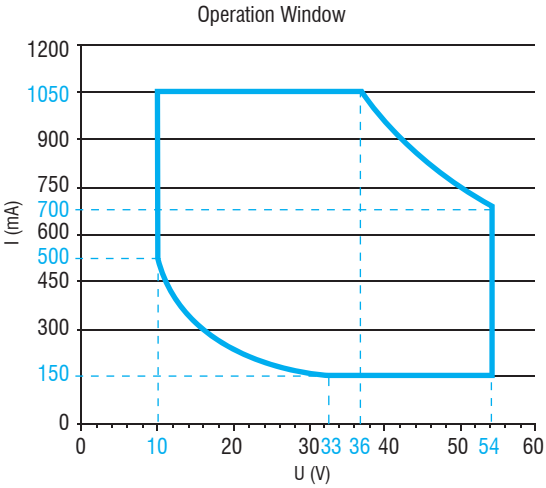
Stand by power
≤ 0,5 W

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
EN 62384

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

In rush current
5A 50μsec



Features
- Multipower driver supplied with NFC 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 NFC 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.

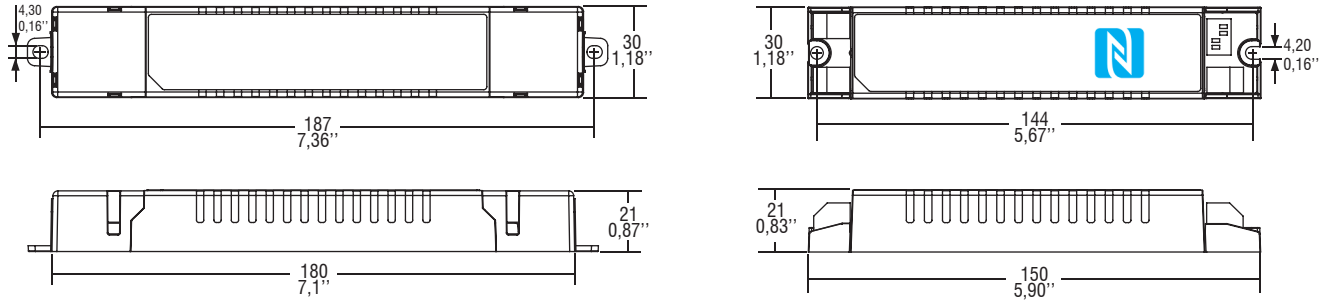
ATON 38 DALI NFC

Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

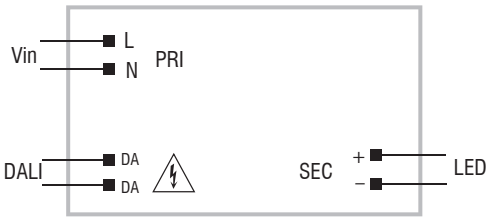
Made in Italy

IP 20 | SCREW FIXING | Ø38 1,50'' | Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz. Pcs - Pezzi 50

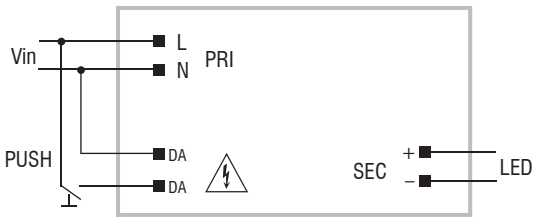
BUILT-IN | SCREW FIXING | Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz. Pcs - Pezzi 70



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



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	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- Compatible with standard DALI interfaces.
- 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;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- 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.

DC SVM DALI NFC

Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

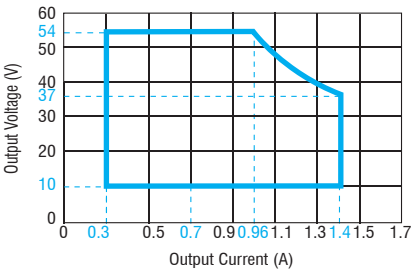
DIM-TO-WARM

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 SVM 52/300-1400 DALI NFC	151373	3...52	10...54	300...1400 mA cost.	60	-25...+50	80	0,9 C(2)	> 89 %

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 18 W

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default =15% EOFi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica =15% EOFi=0.13)

Output Range



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
3 ÷ 52 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
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)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Features
- Multipower driver supplied with NFC 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 / AWG15)
- 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 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 / AWG15)
- 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

DC SVM DALI NFC

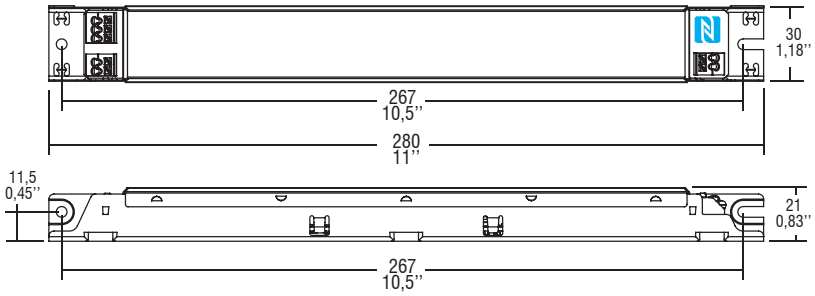
Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

BUILT-IN | SCREW FIXING

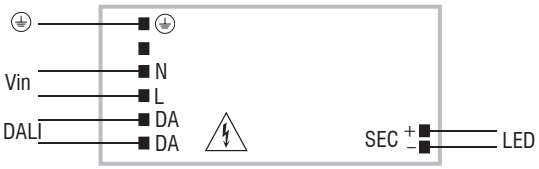
Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)

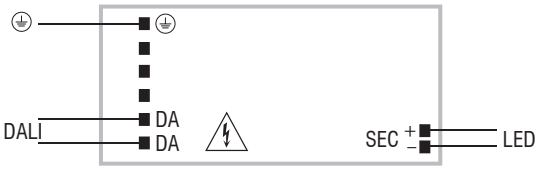


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



DALI diagram
Collegamento DALI



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	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming);
  - DC EMERGENCY.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 10 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;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
  - DC EMERGENCY.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 10 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.

MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 65

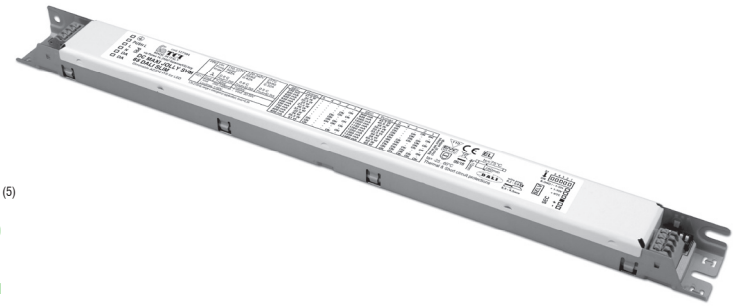
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

DALI 2 (5) | ADIM | PUSH | constant CURRENT

E334411 Class P

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | 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

(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
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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.					

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 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

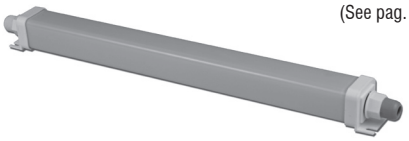
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

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

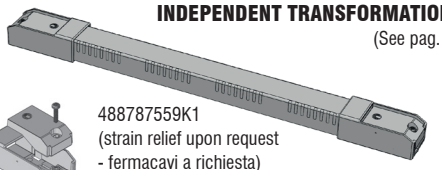
PRODUCER'S LIABILITY | COVERED WITH ELECTRONIC WARRANTY 10 YEARS 10 ACCORDING TO TCI CATALOGUE CONDITIONS

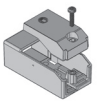
LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



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

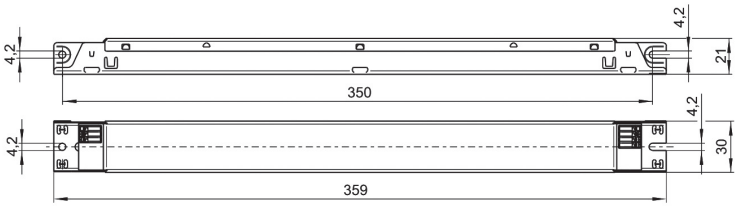
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

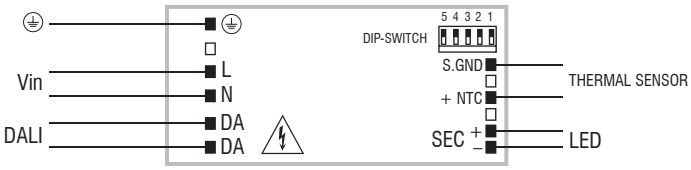
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

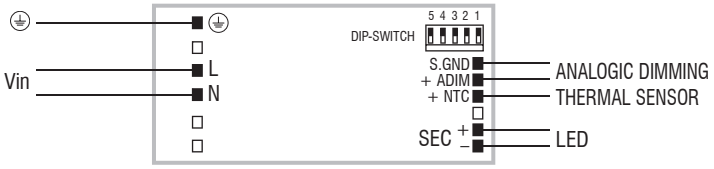
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



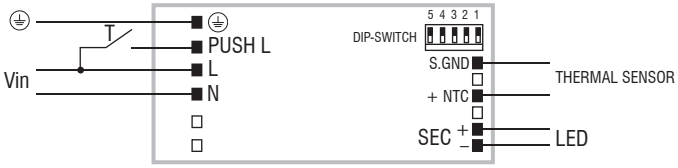
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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.
- 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.
- 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 2 (5) | ADIM | PUSH | constant CURRENT

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM PWM DIMMING (4) | AM DIMMING (5) DIM-TO-WARM

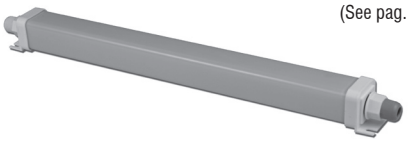
EL | SELV 60V

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

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(3) Pout > 36 W
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

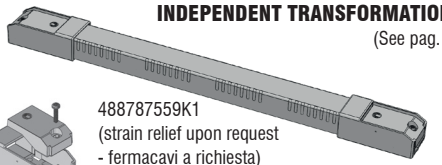
Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM	126566(4) 127566(5)	AM/PWM AM	19,5	20...56	350 mA cost.	60	-25...+55	75	0,95(3)	> 91 %
			22	20...56	400 mA cost.					
			25	20...56	450 mA cost.					
			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.					

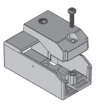
LINEAR BOX IP67
(See pag. **12.8**)



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

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 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

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

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

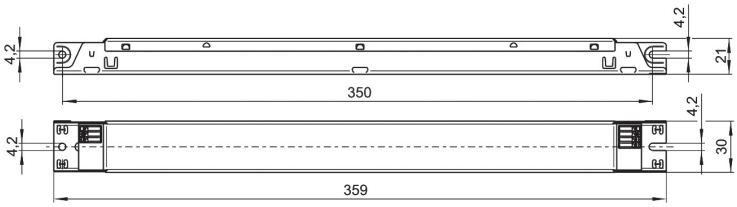
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

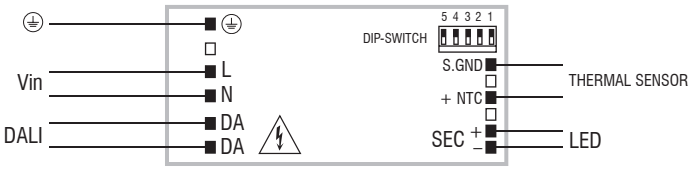
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

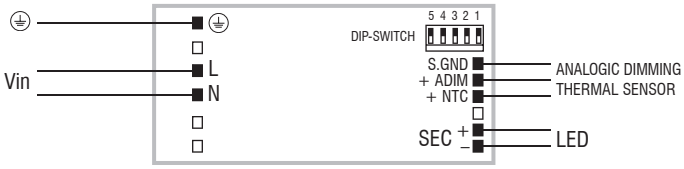
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



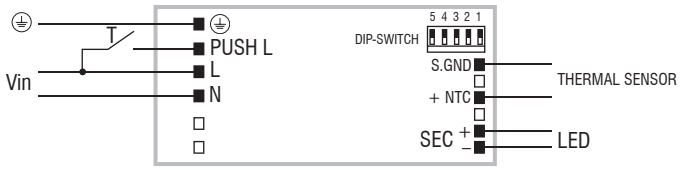
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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.
- 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.
- 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

Article Articolo	Code Codice	W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. 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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
(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 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

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.

T-LED 80/350 DALI SLIM

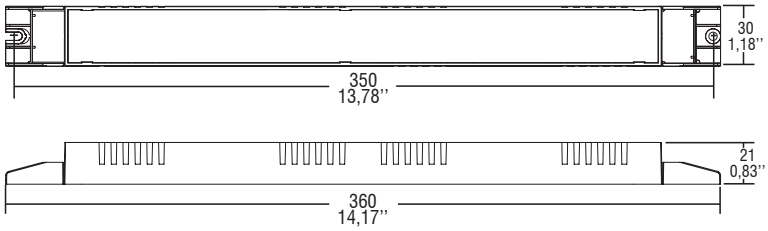
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

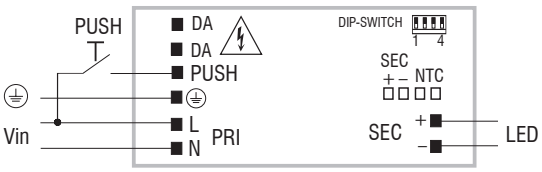
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

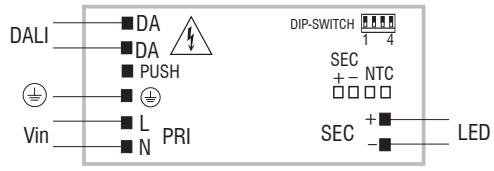
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



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 and DALI 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.
- 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 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;
  - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- 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

DIM-TO-WARM

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)
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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
(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 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

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.

T-LED 80/500 DALI SLIM

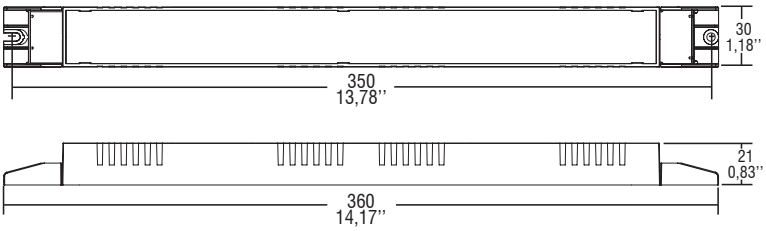
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

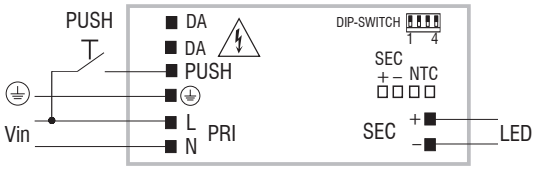
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

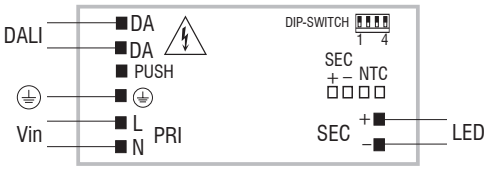
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



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 and DALI 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.
- 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 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;
  - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- 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

PUSH | constant CURRENT

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) (3) R - 41049751 | EN 61347-2-13 05 | 110 | M | M | EL | NOT-SELV

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4 | AM DIMMING

DIM-TO-WARM

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | NTC INPUT | 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)
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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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
(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 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

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

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.

T-LED 80/700 DALI SLIM

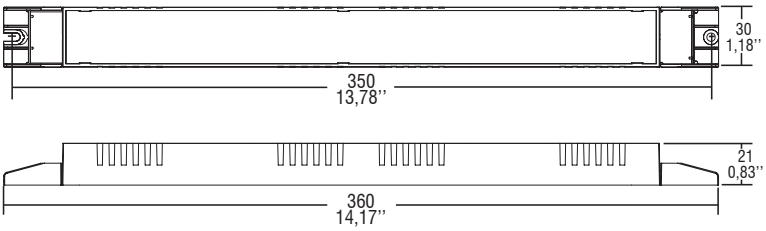
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

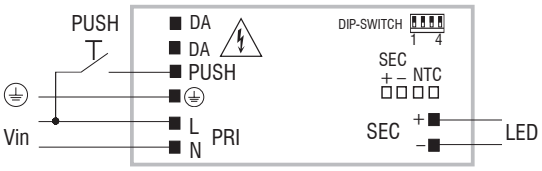
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

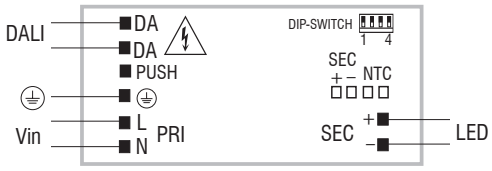
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



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 and DALI 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.
- 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 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;
  - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- 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 DALI NFC 35-60-100-150

Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

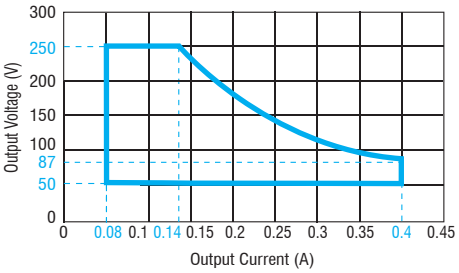
Made in Italy

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)
T-LED 35/80-400 DALI NFC (5)(7)	141186	4...35	50...250	80...400 mA cost.	300	-25...+60	80	0,90(2)	> 93 %
T-LED 60/80-400 DALI NFC	141180	4...60	50...250	80...400 mA cost.	300	-25...+60	85	0,95(3)	> 93 %
T-LED 100/120-700 DALI NFC (6)(7)	141182	6...100	50...250	120...700 mA cost.	300	-25...+60	85	0,95(4)	> 94 %
T-LED 150/120-700 DALI NFC (5)(7)	141184	12...150	100...300	120...700 mA cost.	330	-25...+60	85	0,95(4)	> 94 %

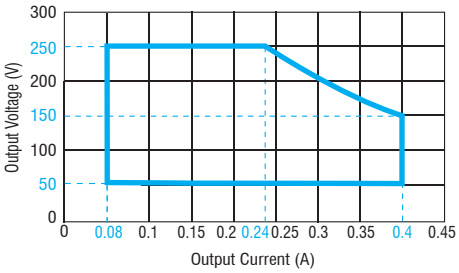
(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
(2) Pout > 30 W - (3) Pout > 36 W - (4) Pout > 40 W
(5) Without RCM-ENEC - (6) Without RCM

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default =15% EOFi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica =15% EOFi=0.13)

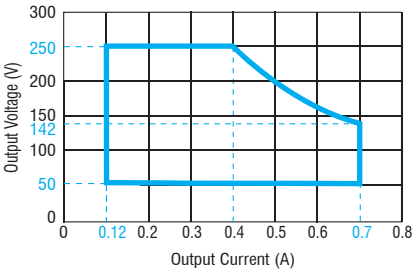
Output Range - 35/400



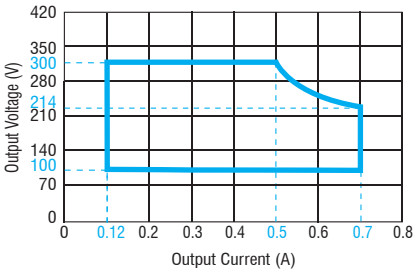
Output Range - 60/400



Output Range - 100/700



Output Range - 150/700



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
4 ÷ 150 W

iTHD
≤ 15% (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 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)
35/60 W: 20 pcs
100 W: 15 pcs
150 W: 15 pcs

In rush current
35/60 W: 40A 250μsec
100 W: 40A 300μsec
150 W: 40A 300μsec

Features
- Multipower driver supplied with NFC 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 / AWG15)
- 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 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 / AWG15)
- 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

T-LED DALI NFC 35-60-100-150

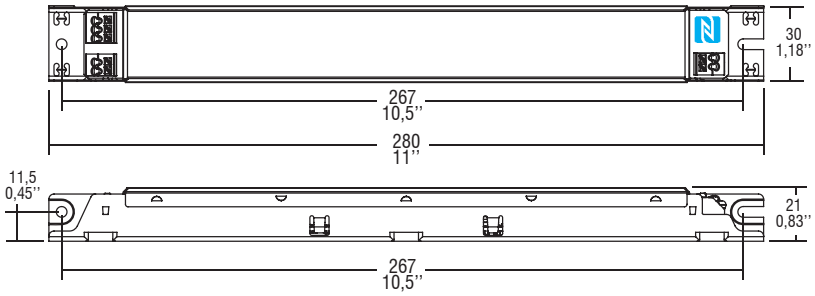
Direct current electronic drivers with NFC
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

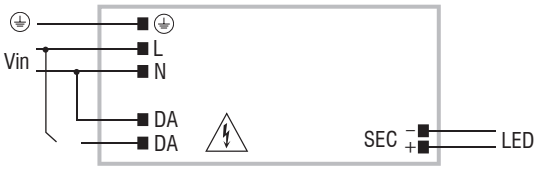
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

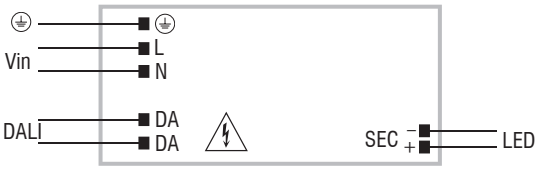
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



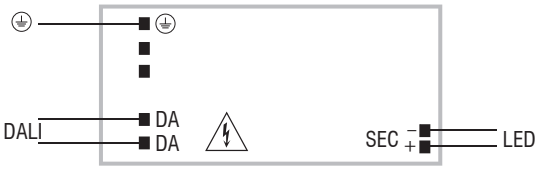
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



DALI diagram
Collegamento DALI



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	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

Operation Mode
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- Features DALI dimming (1 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- 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.**

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;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- Caratteristiche della regolazione DALI (1 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- 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.**

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

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

Input Power
Potenza in ingresso
39 W (2)
66 W (3)
97 W (5)

iTHD
≤ 10% (1)

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 4% (1)

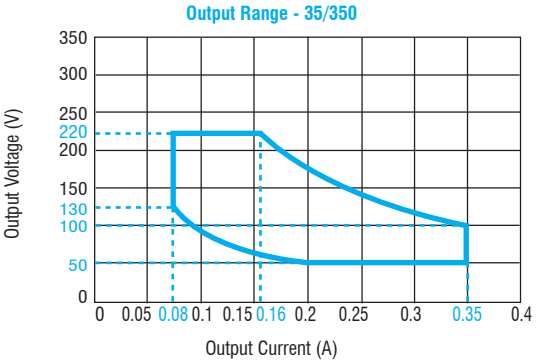
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251 (7)
EN 62386-252
EN 62386-253

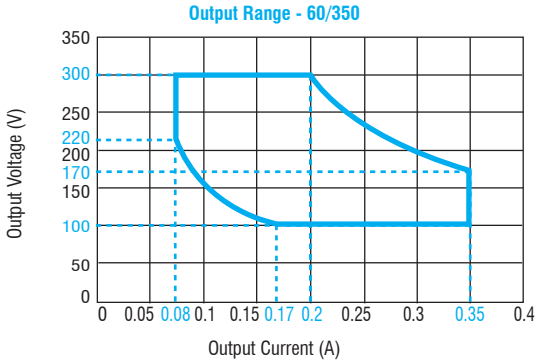
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
35/350: 22 pcs
60/350-60/500: 21 pcs
90/700: 20 pcs

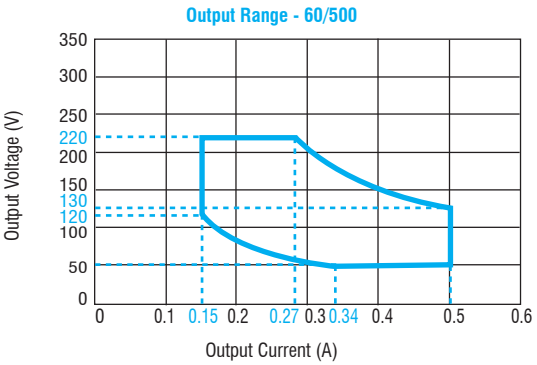
In rush current
35/350: 23A 221µsec
60/350-60/500: 25A 214µsec
90/700: 25A 230µsec

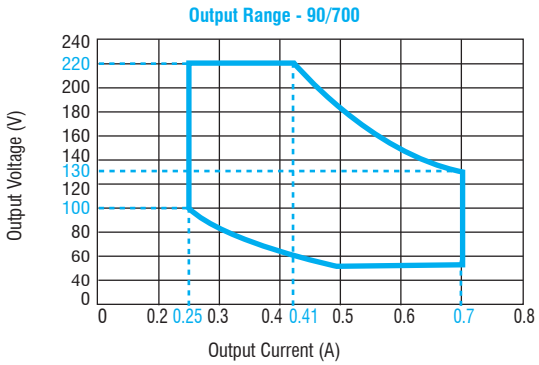
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency(1)
S-LED 35/350 DALI SLIM (2)(7)	127610	10...35	50...220	80...350 mA cost.	80 mA	250	-25...+50	75	0,90 C	> 92
S-LED 60/350 DALI SLIM (3)(7)	127611	17...60	100...300	80...350 mA cost.	80 mA	330	-25...+50	75	0,90 C	> 93
S-LED 60/500 DALI SLIM (3)(7)	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**
Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default =15% EOFi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica =15% EOFi=0.13)









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.

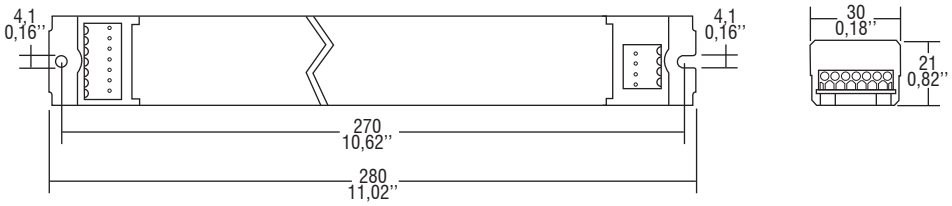
Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica 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

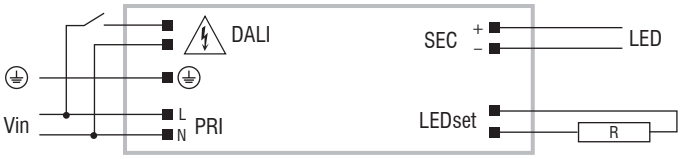
BUILT-IN | SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 192 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi - 24



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 2 m - Massima distanza LED: 2 m)

DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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	9,09	8,25	7,68	6,98	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.

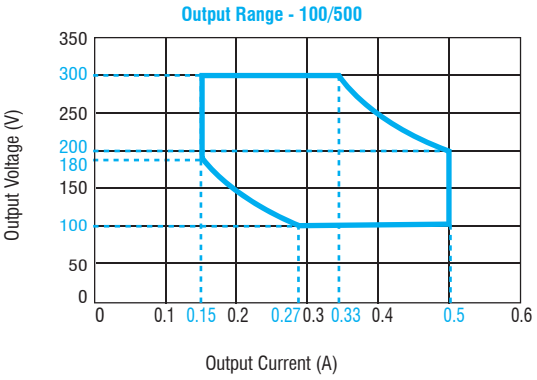
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

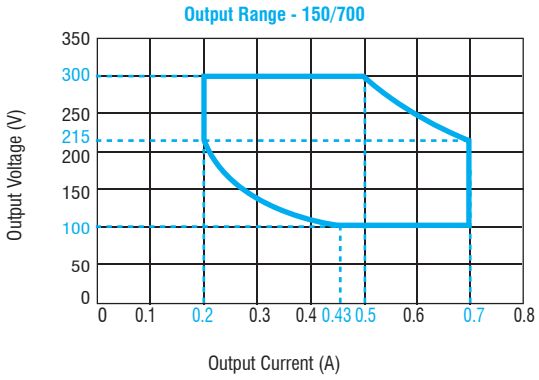
S-LED DALI SLIM NFC 100-150

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

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)**
Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default =15% EOFi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica =15% EOFi=0.13)





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

Inpunt 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 mm² / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

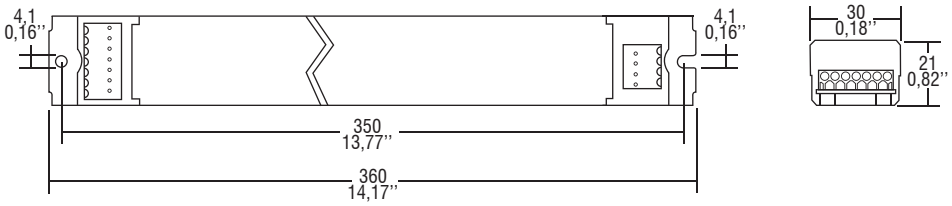
Caratteristiche
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

S-LED DALI SLIM NFC 100-150

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

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

PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	

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.

JOLLY SLIM 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

RIPPLE FREE | Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

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

1÷2kV DIFF. 2kV COMM. | ACTIVE PFC | DIP-SWITCH | SYNC. | 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 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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

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)

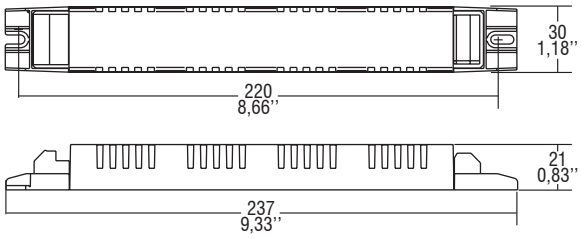
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

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

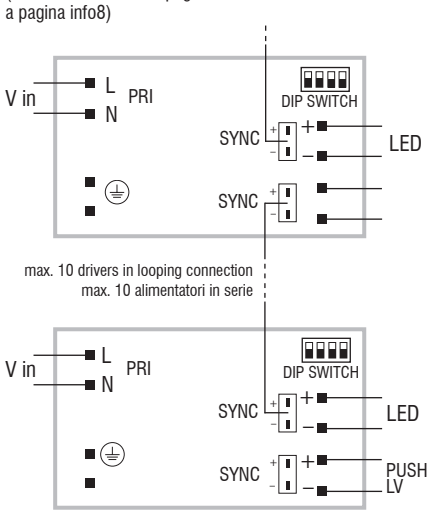
In rush current
5A 50µsec

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

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

Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

TW TUNABLE WHITE

SELV 120V

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

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

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.

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 ÷ 60 W

iTHD
≤ 15% (1)

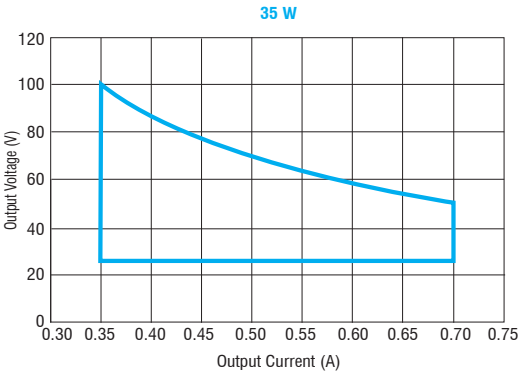
Stand by power
≤ 0,5 W

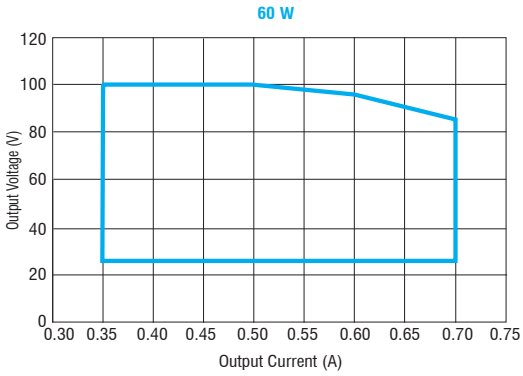
Output current ripple
≤ 3% (1)

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





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.

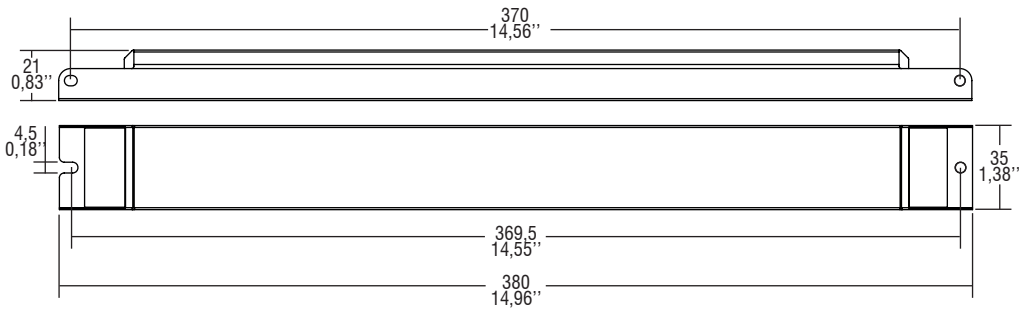
MAXI JOLLY SLIM DALI TW - 2 CHANNELS

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 -



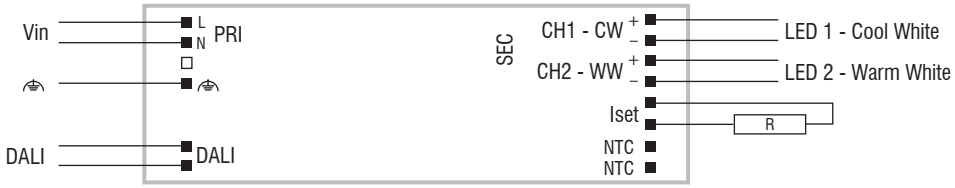
IP 20

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.