



**Dimmable multipower drivers**

**Alimentatori multipotenza regolabili**



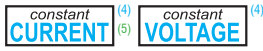
**TCI**

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

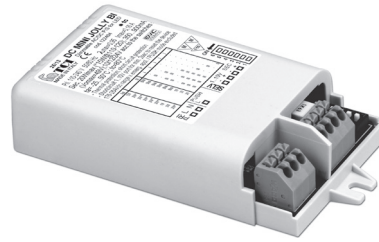


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI



| Article<br>Articolo     | Code<br>Codice   | Dimming<br>type            | P out<br>W  | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C          | tc<br>°C            | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|--|----------------------------|---|----------------------------|--------------|------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>DC MINI JOLLY</b>    | <b>125400<sup>(4)</sup></b><br><b>151400<sup>(5)</sup></b> | <b>AM/PWM</b><br><b>AM</b> | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante<sup>(4)(5)</sup></b> |                            |              | -25...+50  | 80 <sup>(3)</sup> | 0,95 <sup>(6)</sup> | > 85 %                    |                                     |
| <b>DC MINI JOLLY BI</b> | <b>125404<sup>(4)</sup></b><br><b>151404<sup>(5)</sup></b> | <b>AM/PWM</b><br><b>AM</b> | 13 (13 <sup>(2)</sup> )   | 20...53                    | 250 mA cost. | 59         |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 16 (15 <sup>(2)</sup> )   | 20...52                    | 300 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 18 (15 <sup>(2)</sup> )   | 15...50                    | 350 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 15...50                    | 400 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 5...45                     | 450 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 5...40                     | 500 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 3...37                     | 550 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 3...34                     | 600 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 3...31                     | 650 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 3...29                     | 700 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 3...27                     | 750 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 3...25                     | 800 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 3...24                     | 850 mA cost. |            |                   |                     |                           |                                     |
| 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 3...23   | 900 mA cost.               |   |                            |              |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante<sup>(4)</sup></b>    |                            |              |            |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 11 (10 <sup>(2)</sup> )   | 12 cost.                   | 900 mA max.  | -          |                   |                     |                           |                                     |
|                         |  |                            | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 24 cost.                   | 900 mA max.  | -          |                   |                     |                           |                                     |

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

<sup>(3)</sup>  $T_c = 75^\circ\text{C}$  for  $P_{out} \leq 16$  W

<sup>(6)</sup>  $P_{out} > 5$  W

<sup>(7)</sup> 125400BIS - 151400BIS - 125404BIS - 151404BIS:

order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

<sup>(8)</sup> 125400ASN - 151400ASN: order code for RCM-DO NOT COVER marked product, use  $T_a = -25...+40^\circ\text{C}$  -  $T_c = 70^\circ\text{C}$  ( $T_c = 65^\circ\text{C}$  for  $P_{out} \leq 16$  W) - codice di ordine per il prodotto marchiato RCM-DO NOT COVER, usare  $T_a = -25...+40^\circ\text{C}$  -  $T_c = 70^\circ\text{C}$  ( $T_c = 65^\circ\text{C}$  for  $P_{out} \leq 16$  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

## 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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

| 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  
110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
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**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**  
CSA C22.2 no. 223 <sup>(2)</sup>  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
UL 1310 <sup>(2)</sup>

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

**In rush current**  
5A 50µsec



3.1.1

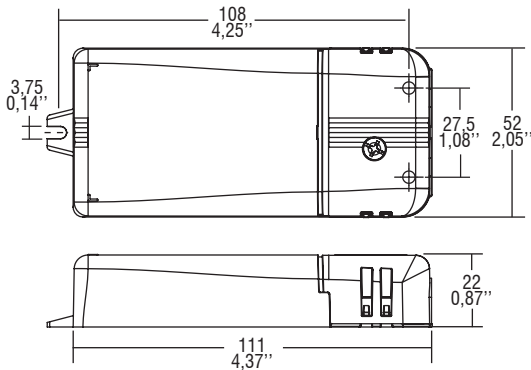
Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

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

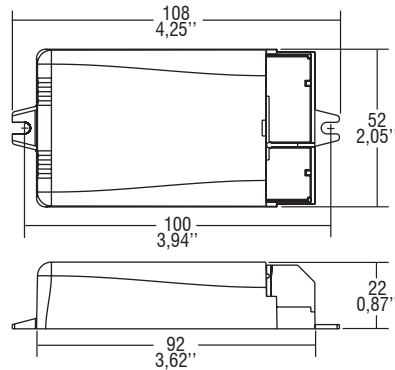
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

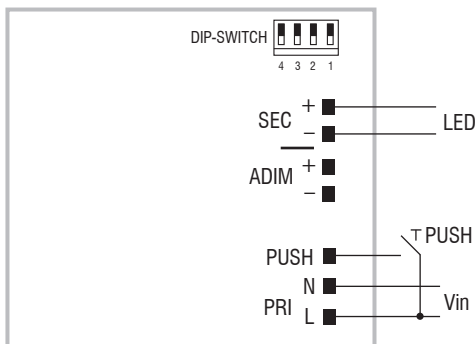
**IP 20** **SCREW FIXING** **Ø55 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50



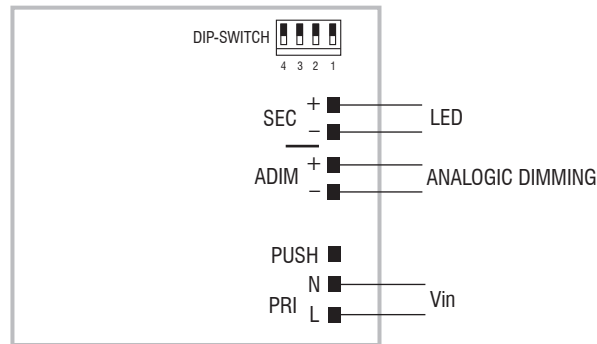
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- <sup>(4)</sup> **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.**
- <sup>(6)</sup> **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 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).

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.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V attuabile tramite la rimozione di JP4. Inserire JP4 per abilitare AM+PWM.**
- <sup>(6)</sup> **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.

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

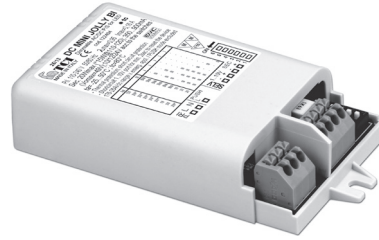
# MINI JOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH

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

Made in Italy 



DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI



| Article<br>Articolo                   | Code<br>Codice  | Dimming<br>type | P out<br>W   | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|--|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>DC MINI JOLLY LC<sup>(4)</sup></b> | <b>151401</b>   | <b>AM</b>       | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                            |              |            | -25...+50 | 75       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 89 %                              |
| <b>DC MINI JOLLY LC BI</b>            | <b>151401BI</b> | <b>AM</b>       | 5,4 (5,4 <sup>(2)</sup> )                                    | 20...54                    | 100 mA cost. | 59         |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 6,4 (6,4 <sup>(2)</sup> )                                    | 20...54                    | 120 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 7,5 (7,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 10...53                    | 140 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 8,5 (8,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...53                     | 160 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 9,5 (9,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...53                     | 180 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 10,6 (10,6 <sup>(2)</sup> )                                  | 2...53                     | 200 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 12 (12 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...53                     | 220 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 12,5 (12,5 <sup>(2)</sup> )                                  | 2...53                     | 240 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 14 (14 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...53                     | 260 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                       |                 |                 | 15 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...53                     | 280 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
| 16 (15 <sup>(2)</sup> )               | 2...52,5        | 300 mA cost.    |  |                            |              |            |           |          |                           |                                     |
| 17 (15 <sup>(2)</sup> )               | 2...52          | 320 mA cost.    |  |                            |              |            |           |          |                           |                                     |
| 18 (15 <sup>(2)</sup> )               | 2...52          | 340 mA cost.    |  |                            |              |            |           |          |                           |                                     |
| 19 (15 <sup>(2)</sup> )               | 2...52          | 360 mA cost.    |  |                            |              |            |           |          |                           |                                     |
| 20 (15 <sup>(2)</sup> )               | 2...52          | 380 mA cost.    |  |                            |              |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> 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.)                           | -             |

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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%<sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

**Standards compliance**  
CSA C22.2 no. 223<sup>(2)</sup>  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
UL 1310<sup>(2)</sup>

**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).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINI JOLLY).
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY).
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

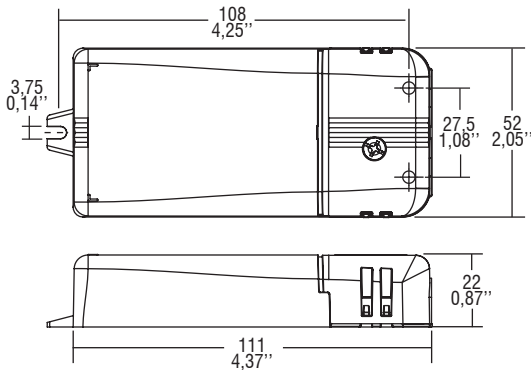


# MINI JOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH

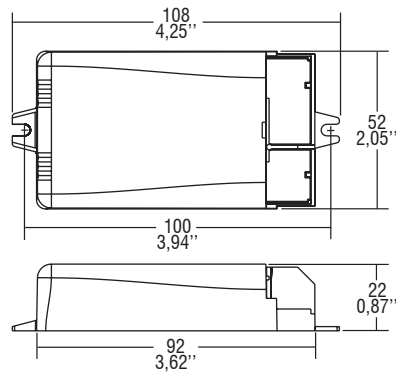
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

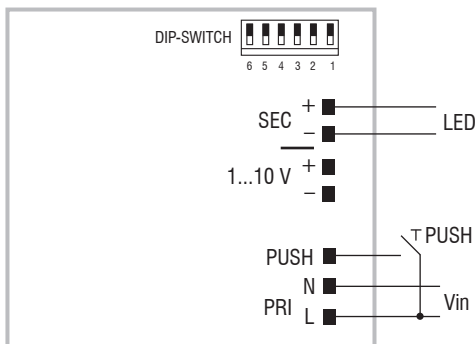
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø55 2.17" Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50



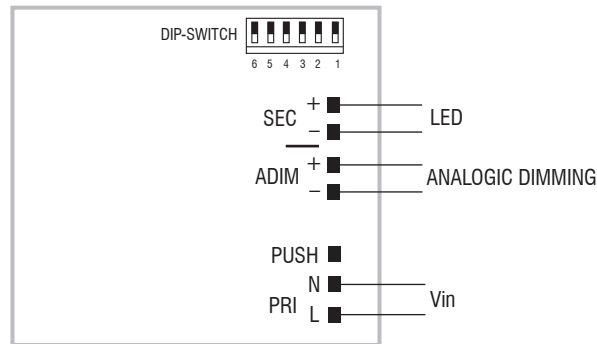
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**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 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).

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.

**3.1.1**

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

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

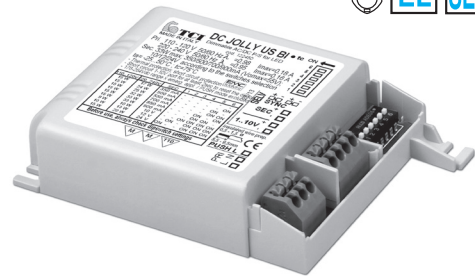


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC JOLLY US



DC JOLLY US BI

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

- Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
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% <sup>(1)</sup>
- Stand by power**  
≤ 0,5 W



| Article<br>Articolo        | Code<br>Codice                                 | Dimming<br>type | P out<br>W  | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC | U out<br>V          | ta<br>°C | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |                         |         |              |    |  |  |  |
|----------------------------|--|-----------------|---|----------------------------|-------------|---------------------|----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|----|--|--|--|
| DC JOLLY US <sup>(7)</sup> | 126421 <sup>(4)</sup>                          | AM/PWM          | Constant current output - Uscita in corrente costante <sup>(4)(5)</sup> | -25...+45                  | 75          | 0,95 <sup>(3)</sup> | > 88 %   |          |                           |                                     |                         |         |              |    |  |  |  |
|                            | 151421 <sup>(5)</sup>                          | AM              |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     |                         |         |              |    |  |  |  |
| DC JOLLY US BI             | 126450 <sup>(4)</sup><br>151450 <sup>(5)</sup> | AM/PWM<br>AM    |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 13 (13 <sup>(2)</sup> ) | 15...53 | 250 mA cost. | 59 |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 16 (15 <sup>(2)</sup> ) | 15...53 | 300 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 18 (15 <sup>(2)</sup> ) | 10...53 | 350 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 21 (15 <sup>(2)</sup> ) | 10...53 | 400 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 23 (15 <sup>(2)</sup> ) | 5...52  | 450 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 25 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...50  | 500 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 27 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...50  | 550 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 30 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...50  | 600 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 32 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...49  | 650 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 32 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...46  | 700 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...27  | 750 mA cost. |    |  |  |  |
|                            |  |                 |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     | 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...25  | 800 mA cost. |    |  |  |  |
| 20 (15 <sup>(2)</sup> )    | 2...24   | 850 mA cost.    |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     |                         |         |              |    |  |  |  |
| 20 (15 <sup>(2)</sup> )    | 2...22   | 900 mA cost.    |   |                            |             |                     |          |          |                           |                                     |                         |         |              |    |  |  |  |
|                            |  |                 | Constant voltage output - Uscita in tensione costante <sup>(4)</sup>    |                            |             |                     |          |          |                           |                                     |                         |         |              |    |  |  |  |
|                            |  |                 | 11 (11 <sup>(2)</sup> )   | 12 cost.                   | 900 mA max. | -                   |          |          |                           |                                     |                         |         |              |    |  |  |  |
|                            |  |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )   | 24 cost.                   | 830 mA max. | -                   |          |          |                           |                                     |                         |         |              |    |  |  |  |

- Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>
- Standards compliance**  
CSA C22.2 no. 223 <sup>(2)</sup>  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
UL 1310 <sup>(2)</sup>
- Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
50 pcs
- In rush current**  
5A 50μsec

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%  
<sup>(3)</sup> Pout > 15 W  
<sup>(5)</sup> 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<br>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        |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                | -             |



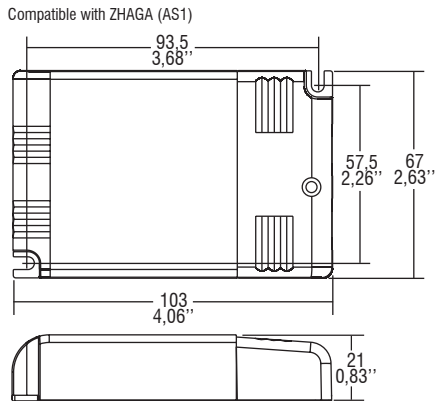
- Features**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
  - IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY US).
  - Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY US).
  - Driver for built-in use (DC JOLLY US BI).
  - It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY US BI).
  - Active Power Factor Corrector.
  - Current regulation ± 5 % including temperature variations.
  - Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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 % include variazioni di temperatura.
  - Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

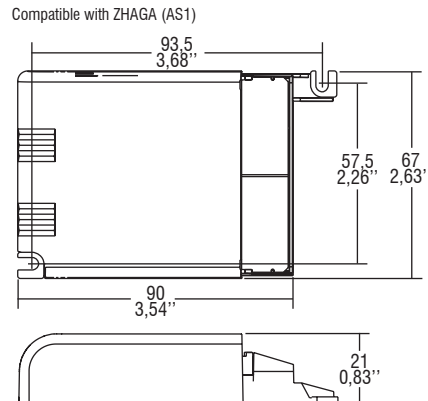
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

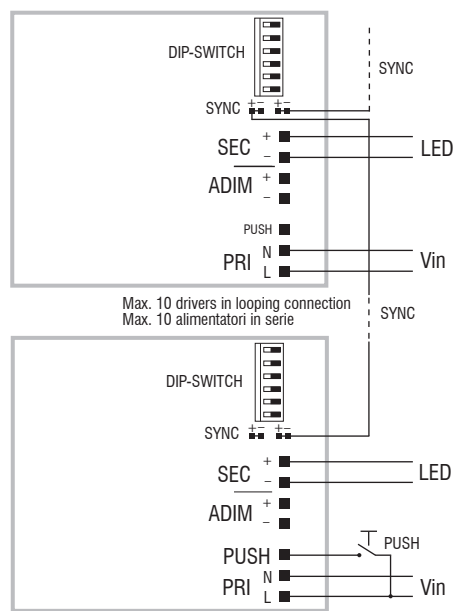
**IP 20** **SCREW FIXING** 072 2,83" Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.  
Pcs - Pezzi 50



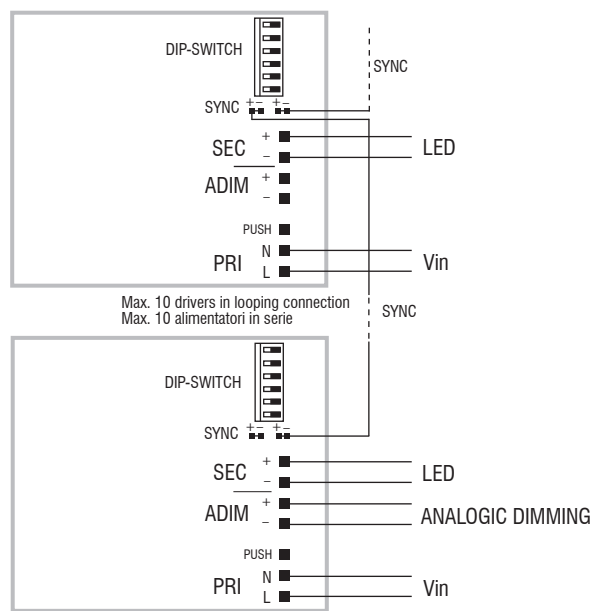
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz.  
Pcs - Pezzi 50



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



**PUSH diagram - Collegamento PUSH**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.



**ADIM diagram - Collegamento ADIM**  
<sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz +25-100% AM.
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(5)</sup> **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 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 of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming <sup>(4)</sup>.**
- 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.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz +25-100% AM.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V attuabile** tramite la rimozione di JP3. Inserire JP3 per abilitare AM+PWM.
- <sup>(5)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.**
- 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.

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

# 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

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH



**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

| Article<br>Articolo               | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-----------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE 1-10V</b> (2)    | 127496         | 16         | 10...54     | 300 mA cost. | 59         | -25...+40 <sup>(2)</sup> /45 | 80       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 90 %                              |
|                                   |                | 18         | 10...54     | 350 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
| <b>PROFESSIONALE 1-10V BI</b> (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%

(2) 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**

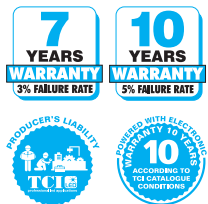
| Accessories not supplied - Accessori non a corredo |               |
|--|---------------|
| Article - Articolo                                 | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3)                                  | 123999L       |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                           | -          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

## 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<sup>2</sup> / 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

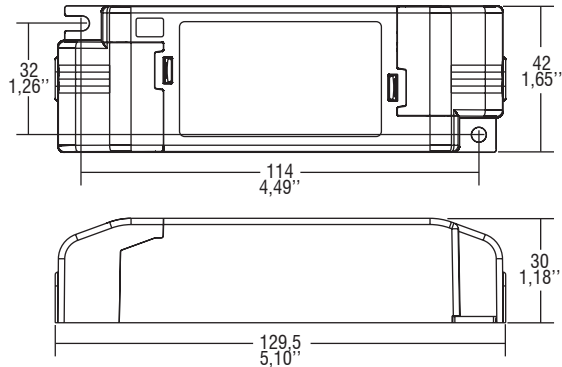
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE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



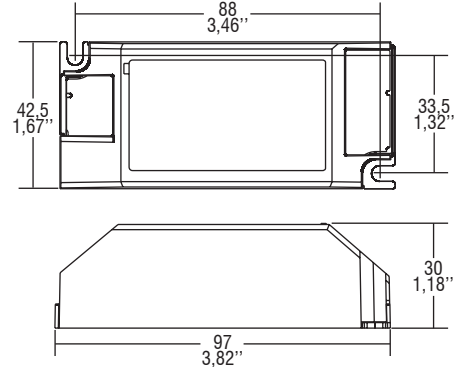
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

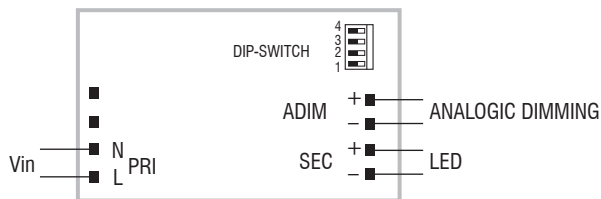
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 54$  2,13" Weight - Peso gr. 139 / 4,9 oz.  
Pcs - Pezzi 40



**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)



### 3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

#### 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

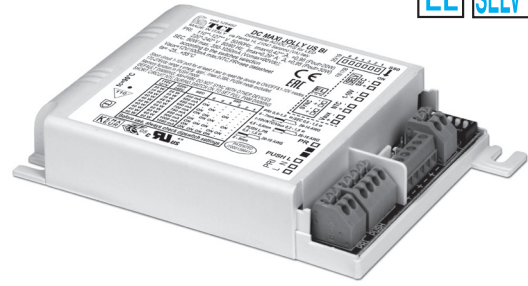
Made in Italy 



DIM-TO-WARM



DC MAXI JOLLY US



DC MAXI JOLLY US BI



| Article<br>Articolo                   | Code<br>Codice        | Dimming<br>type | P out<br>W              | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                 | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|--------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY<br>US                   | 127411 <sup>(4)</sup> | AM/PWM          | 25 (25 <sup>(2)</sup> ) | 2...74                     | 350 mA cost. | 90         | -25...+50                | 90       | 0,95                      | > 92 %                              |
|                                       | 151411 <sup>(5)</sup> | AM              | 35 (35 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 500 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|                                       | (ex. 122411)          |                 | 39 (39 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 550 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|                                       | (ex. 122300)          |                 | 46 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 650 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|                                       | (ex. 123411)          |                 | 50 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 700 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
| DC MAXI JOLLY<br>US BI <sup>(3)</sup> | 125462 <sup>(4)</sup> | AM/PWM          | 54 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 750 mA cost. | 90         | -25...+55 <sup>(3)</sup> | 90       | 0,95                      | > 92 %                              |
|                                       | 151462 <sup>(5)</sup> | AM              | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...70                     | 850 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|                                       | (ex. 122462)          |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...66                     | 900 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|                                       |                       |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...60                     | 1,00 A cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|                                       |                       |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...57                     | 1,05 A cost. |            |                          |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(6)</sup> 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<br>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        |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                | -             |

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY US).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY US).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY US BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY US BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

## Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1 <sup>(2)</sup>  
CSA-C22.2 n° 250.13 <sup>(2)</sup>  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
UL 1012 <sup>(2)</sup>  
UL 8750 <sup>(2)</sup>

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

**In rush current**  
10A 200µsec



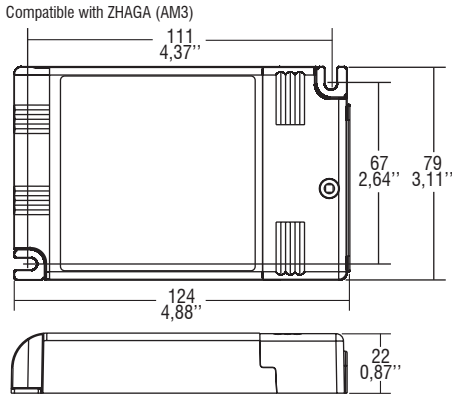
3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

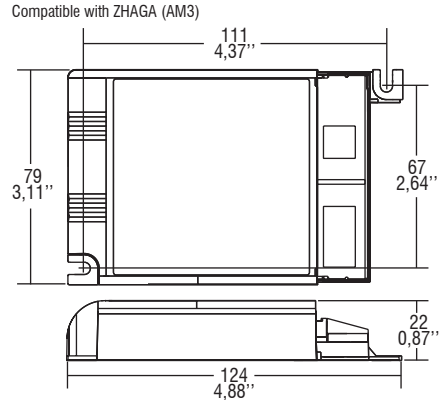
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

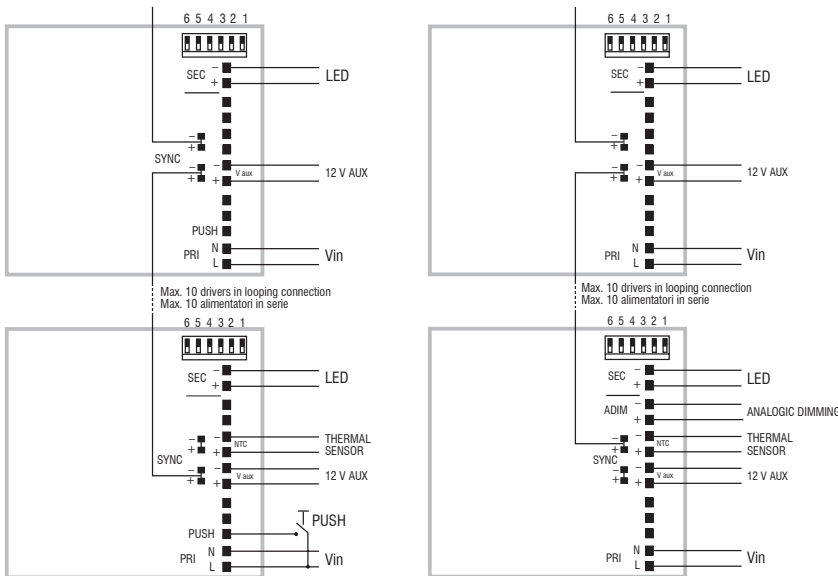
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 84$  3.31" Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.  
 Pcs - Pezzi 50



**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 193 / 6,8 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

ADIM diagram - Collegamento ADIM

<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

<sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(3)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.**
- 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.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
  - <sup>(4)</sup> **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.
  - <sup>(3)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.**
  - 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.

3.1.1

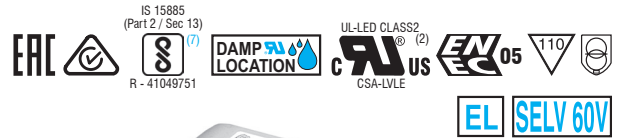
Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

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

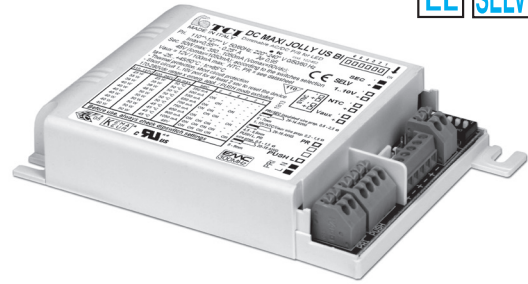


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY SV



DC MAXI JOLLY SV BI



3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

## Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
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% <sup>(1)</sup>

## Stand by power

≤ 0,5 W

## Output current ripple

≤ 3% <sup>(1)</sup>

## Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1 <sup>(2)</sup>

CSA-C22.2 n° 250.13 <sup>(2)</sup>

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1012 <sup>(2)</sup>

UL 8750 <sup>(2)</sup>

## Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

## In rush current

10A 200µsec



| Article<br>Articolo                   | Code<br>Codice  | Dimming<br>type | P out<br>W                  | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                              | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------|---|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY<br>SV                   | 125502 <sup>(4)</sup><br>151502 <sup>(5)</sup><br>(ex. 127502)                | AM/PWM<br>AM    | 18,5 (18,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 350 mA cost. | 60         | -25...+50<br>-25...+55 <sup>(3)</sup> | 90       | 0,96 <sup>(6)</sup>       | > 92 %                              |
|                                       |   |                 | 21 (21 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 400 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 23,5 (23,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 450 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 26,5 (26,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 500 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
| DC MAXI JOLLY<br>SV BI <sup>(3)</sup> | 125503A <sup>(4)</sup><br>151503 <sup>(5)</sup><br>(ex. 127503<br>ex. 125503) | AM/PWM<br>AM    | 29 (29 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 550 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 31,5 (31,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 600 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 34,5 (34,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 650 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 37 (37 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 700 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 39,5 (39,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 750 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 42 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 800 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 45 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 850 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 47,5 (40 <sup>(2)</sup> )   | 10...53                    | 900 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 50 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...52                    | 950 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 50 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...50                    | 1 A cost.    |            |                                       |          |                           |                                     |
| 50 (40 <sup>(2)</sup> )               | 10...48   | 1,05 A cost.    |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |
| 50 (40 <sup>(2)</sup> )               | 10...45   | 1,1 A cost.     |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |
| 50 (40 <sup>(2)</sup> )               | 10...43   | 1,15 A cost.    |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |
| 50 (40 <sup>(2)</sup> )               | 10...41   | 1,2 A cost.     |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(6)</sup>  $\lambda = 0,9$  C Pout > 21 W @230 V

$\lambda = 0,96$  C @110 V

<sup>(7)</sup> 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

## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

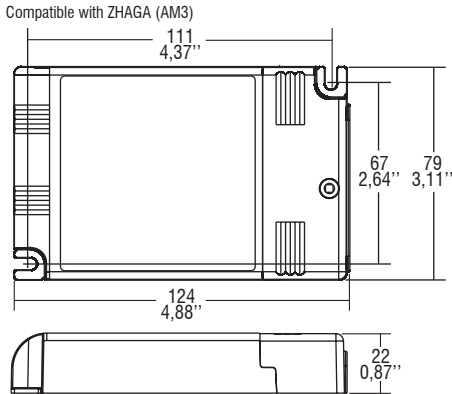
| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                |               |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft   | 485720512     |
|  | 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        |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                | -             |

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

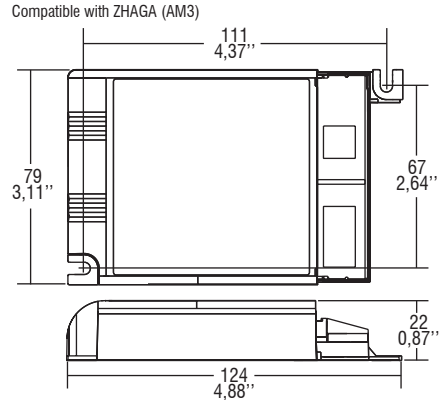
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

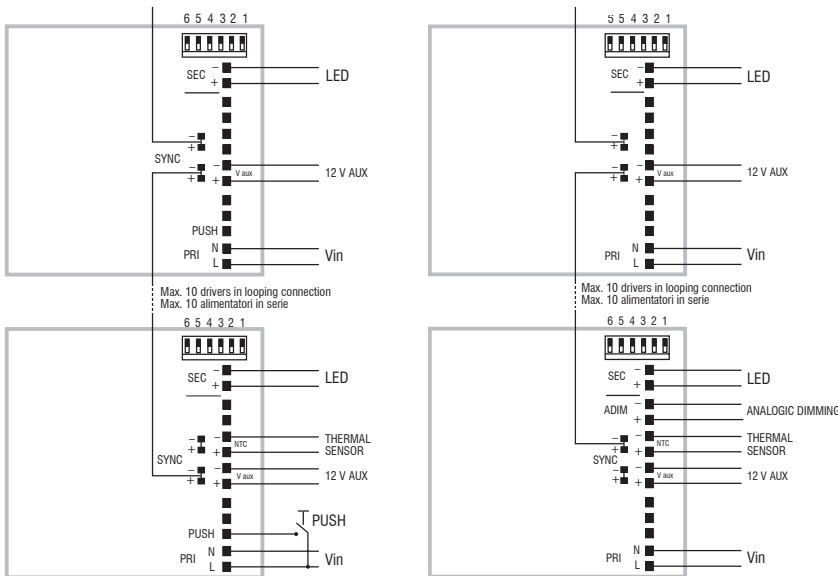
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 84$  3.31" Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.  
 Pcs - Pezzi 50



**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 193 / 6,8 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

<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

ADIM diagram - Collegamento ADIM

<sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(3)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.**
- 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.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
  - <sup>(4)</sup> **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.
  - <sup>(3)</sup> **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 e 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 <sup>(4)</sup>.**
  - 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.

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

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

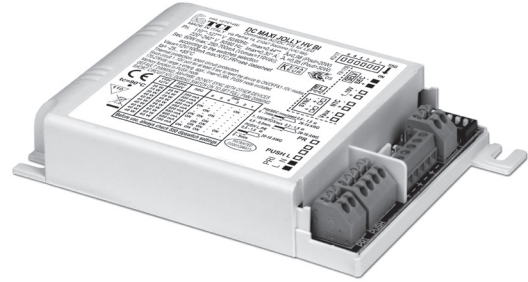
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT



DC MAXI JOLLY HV



DC MAXI JOLLY HV BI



| Article<br>Articolo                   | Code<br>Codice                            | Dimming<br>type | P out<br>W              | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                              | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------|---|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY<br>HV                   | 127414 <sup>(4)</sup>                     | AM/PWM          | 28 (28 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 250 mA cost  | 119        | -25...+50<br>-25...+55 <sup>(3)</sup> | 90       | 0,95                      | > 92 %                              |
|                                       | 151414 <sup>(5)</sup>                     | AM              | 34 (34 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 300 mA cost  |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       | 127414CC <sup>(7)</sup><br>(ex. 122414)   |                 | 39 (39 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 350 mA cost  |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 45 (40 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 400 mA cost  |            |                                       |          |                           |                                     |
| DC MAXI JOLLY<br>HV BI <sup>(3)</sup> | 127414BI <sup>(4)</sup>                   | AM/PWM          | 50 (40 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 450 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       | 151414BI <sup>(5)</sup><br>(ex. 122414BI) | AM              | 56 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...112                    | 500 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...110                    | 550 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...100                    | 600 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...92                     | 650 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                       |   |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...86                     | 700 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |

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

<sup>(6)</sup> 127414BIS - 151414BIS:  
order codes for BIS marked products  
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

<sup>(7)</sup> 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<br>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        |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                | -             |

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HV).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY HV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

Rated Voltage  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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  
 $\leq 10\%$ <sup>(1)</sup>

Stand by power  
 $\leq 0,5 W$

Output current ripple  
 $\leq 3\%$ <sup>(1)</sup>

## Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1<sup>(2)</sup>  
CSA-C22.2 n° 250.13<sup>(2)</sup>  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
UL 1012<sup>(2)</sup>  
UL 8750<sup>(2)</sup>

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

In rush current  
10A 200µsec



3.1.1

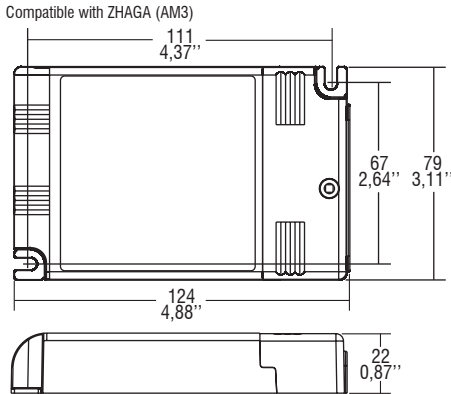
Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

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

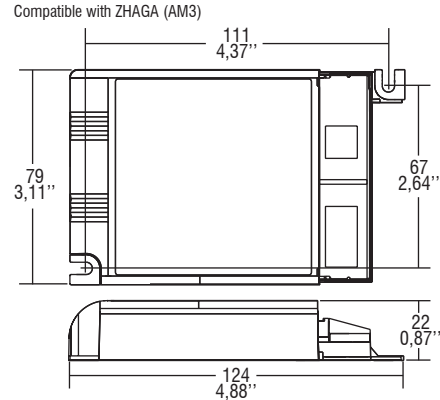
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

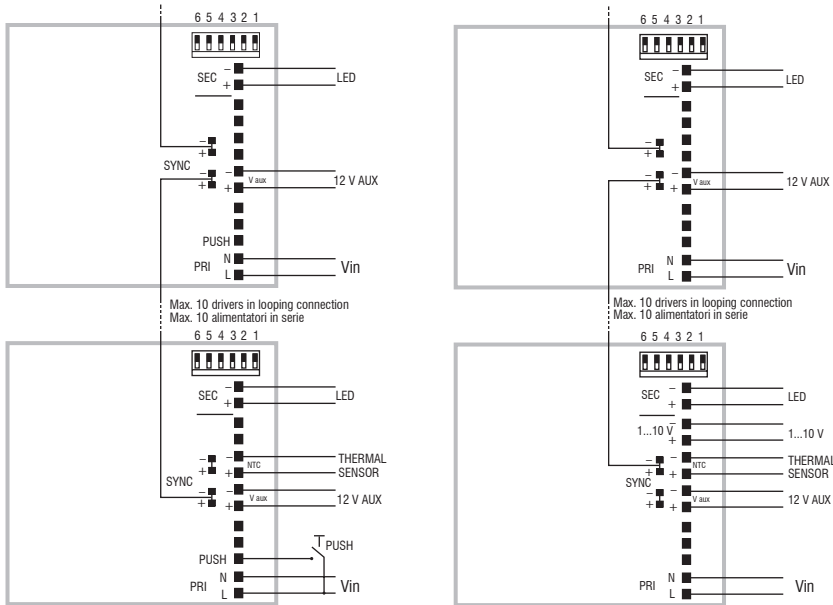
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø84 3.31" Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 193 / 6,8 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

<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

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

<sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(6)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.**
- 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.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
  - <sup>(4)</sup> **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.
  - <sup>(6)</sup> **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.
  - Provisto 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 <sup>(4)</sup>.**
  - Cavo 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.

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

# 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

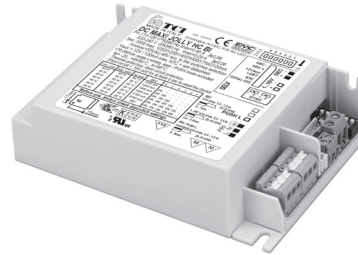
RIPPLE FREE Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

AM DIMMING DIM-TO-WARM

ERC (8) UL-LED CLASS2 (2) EN 05 (7) 110 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<br>Articolo                  | Code<br>Codice | P out<br>W                         | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                                  | tc<br>°C          | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------------------|--------------|------------|---|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HC/2 <sup>(5)(7)</sup> | 151312         | 45 (40 <sup>(2)</sup> )            | 2...44                     | 1,05 A cost. | 55         | -25...+45 <sup>(6)/50<sup>(6)</sup></sup> | 85 <sup>(4)</sup> | 0,95                      | > 92 %                              |
|                                      |                | 52 (40 <sup>(2)</sup> )            | 2...44                     | 1,2 A cost.  |            |   |                   |                           |                                     |
| DC MAXI JOLLY HC BI <sup>(6)</sup>   | 151415         | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...43                     | 1,4 A cost.  |            |   |                   |                           |                                     |
|                                      |                | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...38                     | 1,6 A cost.  |            |   |                   |                           |                                     |
|                                      |                | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...35                     | 1,75 A cost. |            |   |                   |                           |                                     |
|                                      |                | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...29                     | 2,1 A cost.  |            |   |                   |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(4)</sup>  $T_c = 90^\circ\text{C}$  for 151415 @Iout=1050...1750mA

<sup>(6)</sup> 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<br>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<sup>(2)</sup>  
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%<sup>(1)</sup>

Stand by power  
≤ 0,5 W

Output current ripple  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

Standards compliance  
CSA C22.2 n°223<sup>(2)</sup>  
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<sup>(2)</sup>  
UL 1310<sup>(2)</sup>

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).
- 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

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

PRODUCER'S LIABILITY TCI  
WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

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

3.1.1

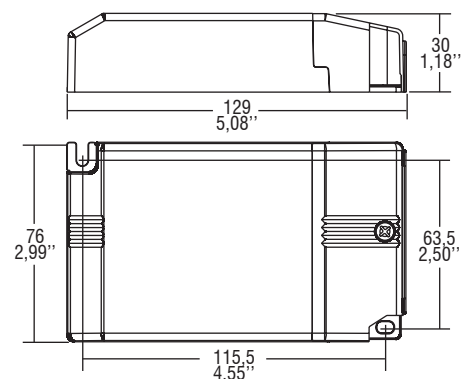
Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

# MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH

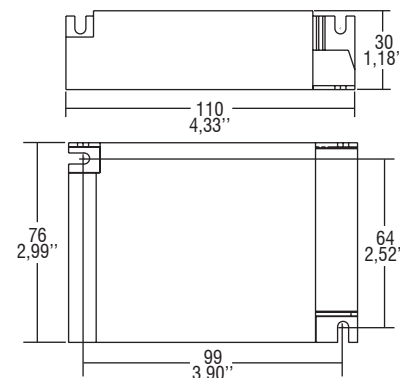
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

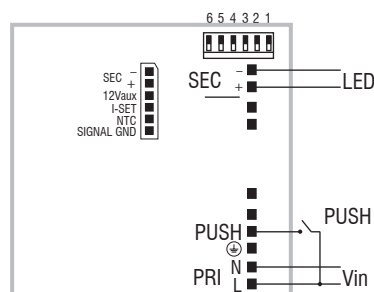
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.  
Pcs - Pezzi 35



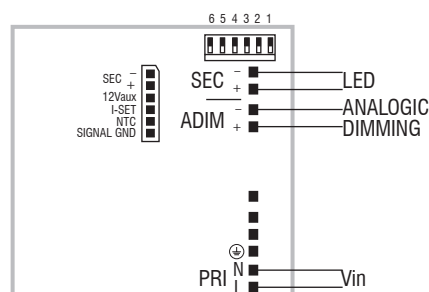
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 223 / 7,9 oz.  
Pcs - Pezzi 40  
Compatible with ZHAGA (AM2)



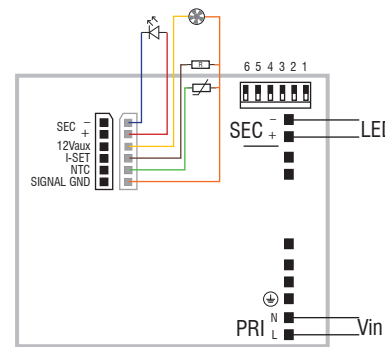
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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 supera 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.

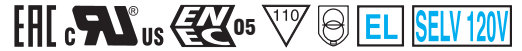
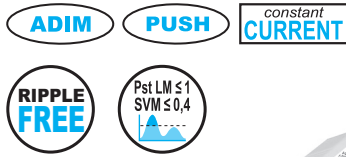
3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

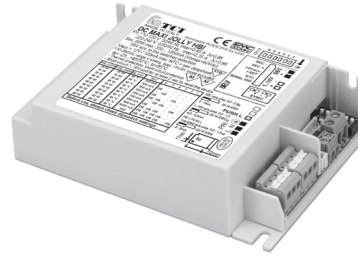
# MAXI JOLLY H 65 - 1...10 V & PUSH



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



DC MAXI JOLLY H/2



DC MAXI JOLLY HBI



| Article<br>Articolo   | Code<br>Codice | P out<br>W              | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C   | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY H/2<br>DC MAXI JOLLY HBI                      | 127072         | 25 (25 <sup>(2)</sup> ) | 10...70                    | 350 mA cost. | 95         | -25... +50 | 80       | 0,98                      | > 90 %                              |
|   |                | 31 (31 <sup>(2)</sup> ) | 10...70                    | 450 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|   | 127052         | 35 (35 <sup>(2)</sup> ) | 2...70                     | 500 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|   |                | 38 (38 <sup>(2)</sup> ) | 2...69                     | 550 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|   |                | 41 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...68                     | 600 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|   |                | 48 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...68                     | 700 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|   |                | 52 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...66                     | 800 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|   |                | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...66                     | 900 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|   |                | 63 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...66                     | 950 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|   |                | 65 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...62                     | 1,05 A cost. |            |            |          |                           |                                     |
| 65 (40 <sup>(2)</sup> )                                     | 2...54         | 1,2 A cost.             |                            |              |            |            |          |                           |                                     |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=65W |                |                         |                            |              |            |            |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  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<br>Cavetto di sincronizzazione     | 1,5 m / 4 ft   | 485720512     |
|  | 4 m / 13 ft    | 485720513     |
|  | 50 cm / 19,68" | 485720515     |
| 6 pin cable for LED and AUX<br>Cavo 6 poli per LED e AUX | 20 cm / 7,87"  | 485720516     |
|  | 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<sup>(2)</sup>  
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%<sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

**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

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

**In rush current**  
10A 200μsec

## Features

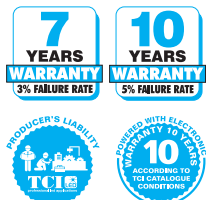
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY H/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY H/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HBI).
- It can 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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.

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH



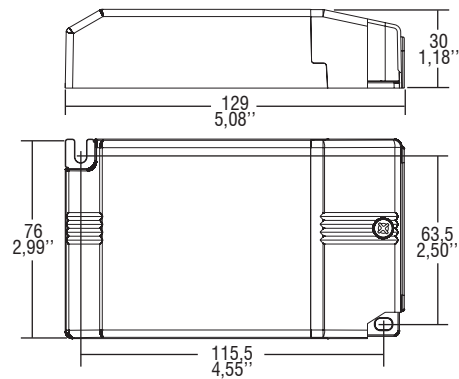
# MAXI JOLLY H 65 - 1...10 V & PUSH



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

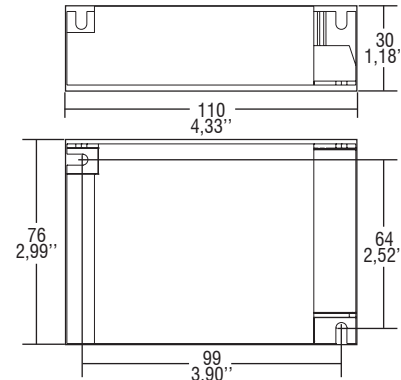
Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 236 / 8,3 oz.  
Pcs - Pezzi 35

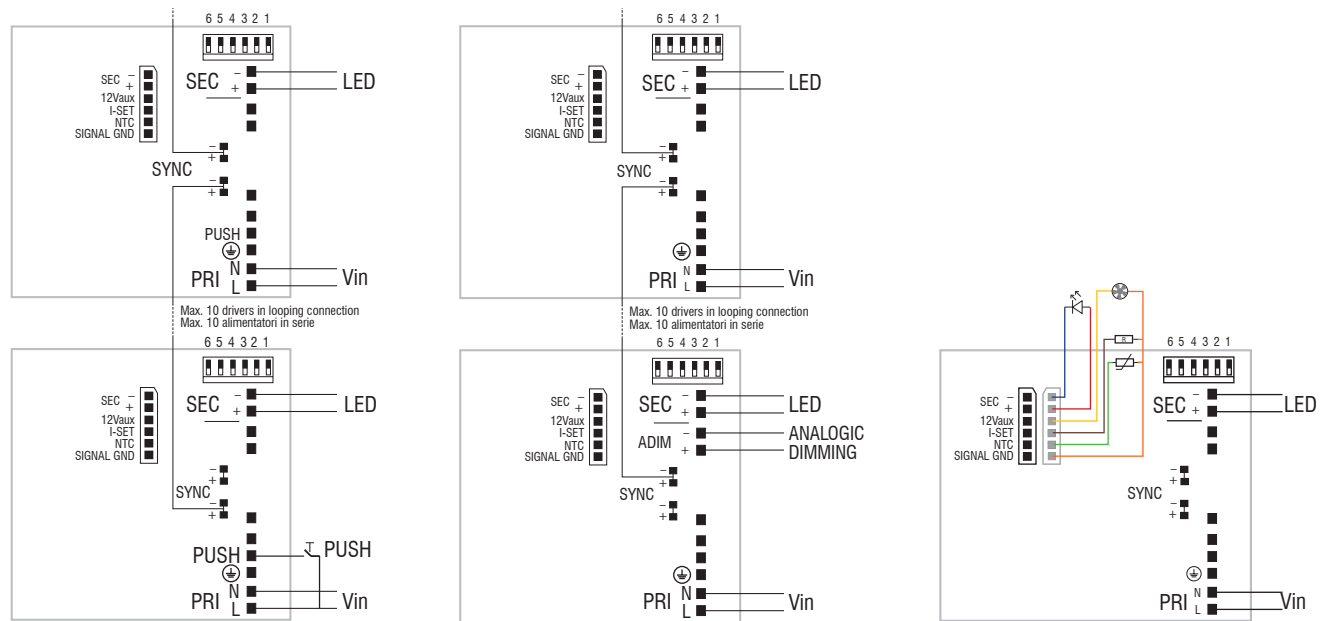


**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 220 / 7,8 oz.  
Pcs - Pezzi 40

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 ( $I = 1 \text{ mA}$ ) 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

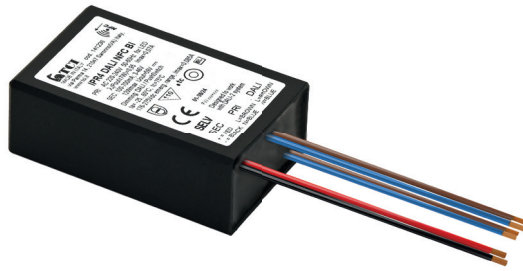
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100% mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V ( $I = 1 \text{ mA}$ ) o potenziometro da 100 Kohm.
  - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
    - una pressione breve per accendere e spegnere;
    - una 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.

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

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

Made in Italy



| Article<br>Articolo | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC           | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor     | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------|----------------|------------|-------------|-----------------------|------------|-----------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| IPR4 DALI NFC BI    | 141236         | 0,3...12   | 3...46      | 100...700<br>mA cost. | 59         | -20...+60 | 85       | 0,45C-<br>0,98 <sup>(2)</sup> | > 86 %                              |

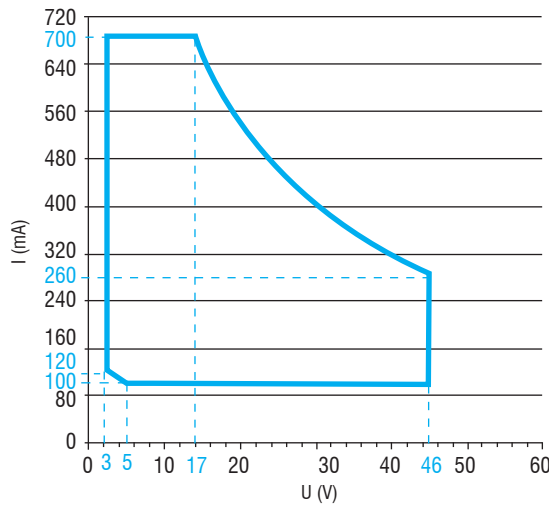
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> 0,95 Pout > 9 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

Operation Window



### Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Supplied with input and output connecting leads on the same side.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

### Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fornito di cavi di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

**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**  
0,3 ÷ 12 W

**iTHD**  
≤ 15% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

### 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

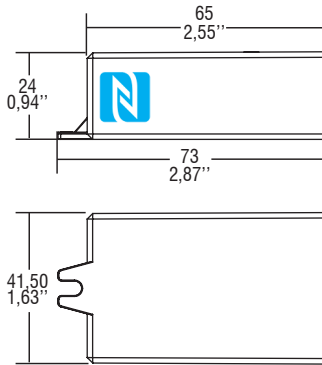
**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
50 pcs

**In rush current**  
5A 50µsec

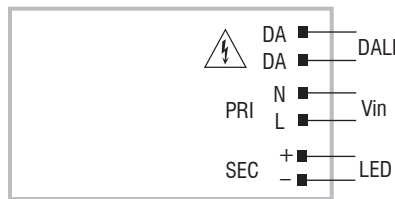


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

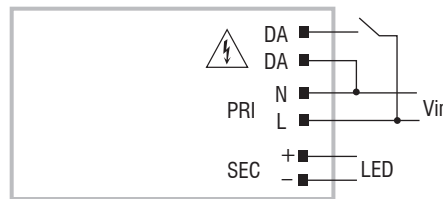
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 90 / 3,17 oz.  
 Pcs - Pezzi 50



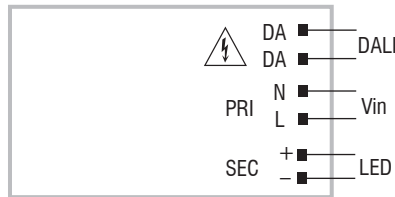
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



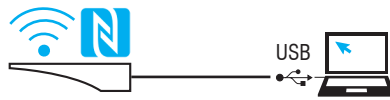
DALI diagram  
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram  
Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo                        | Code - Codice |
|---|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101 | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB  | 127101        |

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

**Operation Mode**

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - ALO.
- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 3 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);
    - ALO.
  - Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 3 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.

# STMR DALI NFC

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

Made in Italy 



| Article<br>Articolo  | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------|----------------|------------|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>STMR DALI NFC</b> | 142180         | 0,5...12   | 5...45      | 100...700 mA cost. | 54         | -20...+45 | 90       | 0,9 C - 0,95              | > 85 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230\text{ V}$ , 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230\text{ V}$ , 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**  
0,5 ÷ 12 W

**iTHD**  
≤ 15% <sup>(1)</sup>

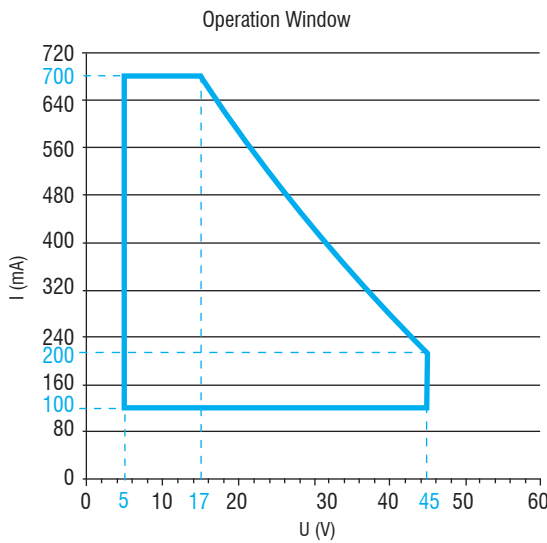
**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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**  
4A 50µsec



**Features**

- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Supplied with connecting leads (2x0,75 mm<sup>2</sup> L-N, DA-DA) on primary.
- Supplied with connecting leads (2x0,5 mm<sup>2</sup> SEC) on secondary.
- Ultra compact size.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Current regulation -8 %... +5 % including temperature variations.

**Caratteristiche**

- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fornito di cavi di connessione (2x0,75 mm<sup>2</sup> L-N, DA-DA) su primario per il collegamento.
- Fornito di cavi di connessione (2x0,5 mm<sup>2</sup> SEC) su secondario per il collegamento.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %... +5 % include variazioni di temperatura.

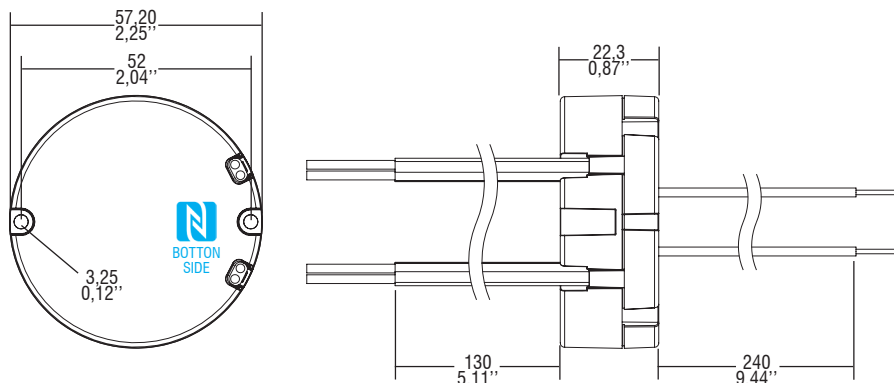


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

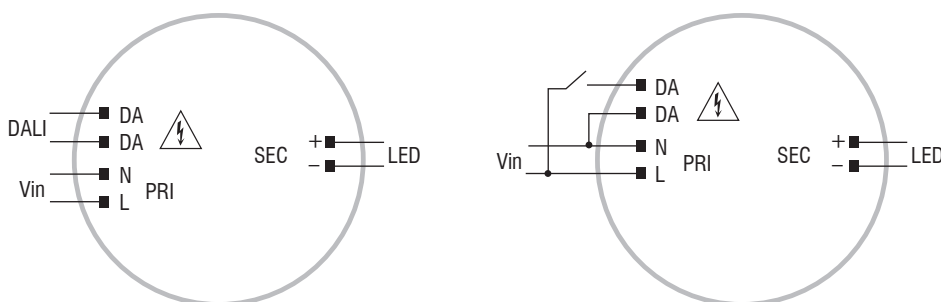
3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**IP 20** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 90 / 3,17 oz.  
 Pcs - Pezzi 50

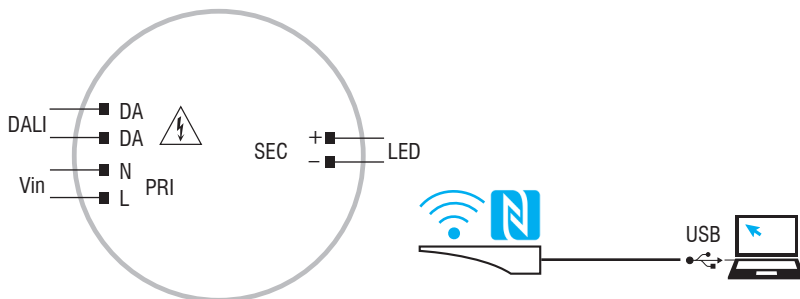


**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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<br>FEIG ISC.PRH101 | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB  | 127101        |

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

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - CLO;
  - ALO.
- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 5 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);
    - CLO;
    - ALO.
  - Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 5 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.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# MINI SLIM 15 DALI NFC



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



| Article<br>Articolo             | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC           | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------|----------------|------------|-------------|-----------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>MINI SLIM 15 DALI NFC</b>    | 142190         | 0,3...15   | 3...46      | 100...700<br>mA cost. | 59         | -20...+40 | 80       | 0,47C-0,98 <sup>(3)</sup> | > 86 %                              |
| <b>MINI SLIM 15 DALI NFC BI</b> | 142191         |            |             |                       |            |           |          |                           |                                     |

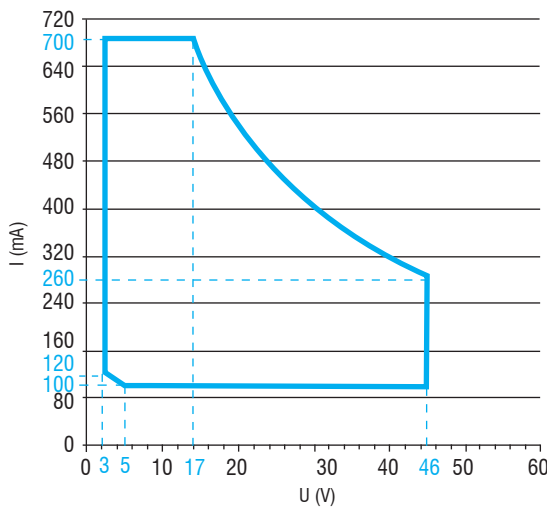
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 6 W 0,95

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfi=1

Operation Window



## Features

- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MINI SLIM 15 DALI NFC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MINI SLIM 15 DALI NFC).
- Driver for built-in use (MINI SLIM 15 DALI NFC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MINI SLIM 15 DALI NFC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (MINI SLIM 15 DALI NFC).
- 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 (MINI SLIM 15 DALI NFC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MINI SLIM 15 DALI NFC).
- Alimentatore da incorporare (MINI SLIM 15 DALI NFC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MINI SLIM 15 DALI NFC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (MINI SLIM 15 DALI NFC).
- 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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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**  
0,3 ÷ 12 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

## 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



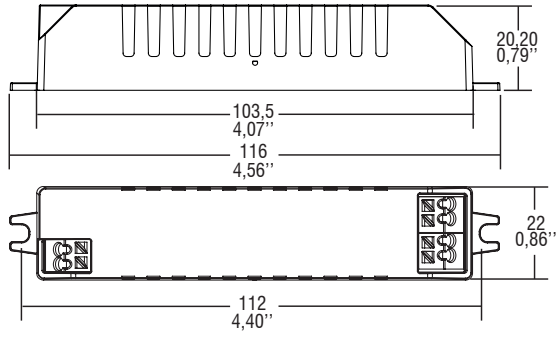
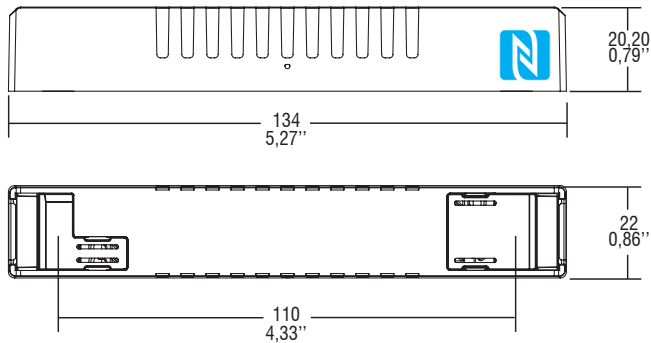
# MINI SLIM 15 DALI NFC

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

Made in Italy

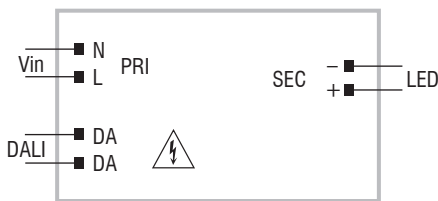
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 30$  1,18" Weight - Peso gr. 90 / 3,17 oz.  
Pcs - Pezzi 50

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

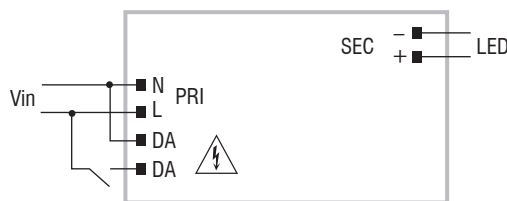


**3.1.2**

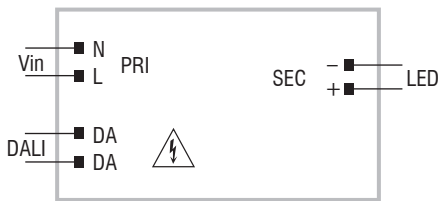
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



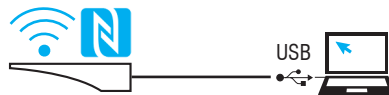
DALI diagram  
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram  
Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - ALO.
- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 3 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);
    - ALO.
  - Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 3 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.

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# MINI FLAT 20 DALI NFC

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

Made in Italy 



DIM-TO-WARM



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo              |               |
|---|---------------|
| Article - Articolo  | Code - Codice |
| <sup>(2)</sup> Strain relief for independent use (set of 2 pcs) | 488787805     |
| <sup>(2)</sup> Coperchietto per uso indipendente (set di 2 pz)  |               |

Minimum order 50 pcs - ordine minimo 50 pezzi

## 3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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**  
0,5 ÷ 20 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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)  
145 pcs

**In rush current**  
20A 2μsec



| Article<br>Articolo   | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC           | U out<br>V | ta<br>°C <sup>(2)</sup> | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-----------------------|----------------|------------|-------------|-----------------------|------------|-------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MINI FLAT 20 DALI NFC | 142240         | 0,5...20   | 5...44      | 100...700<br>mA cost. | 59         | -25...+50               | 85       | 0,28C-0,97 <sup>(3)</sup> | > 88 %                              |

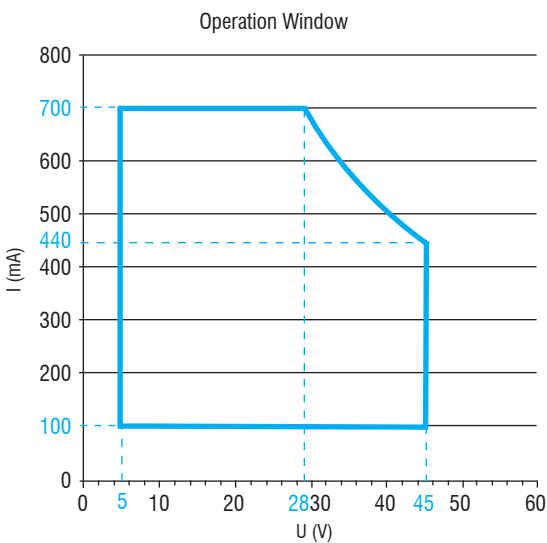
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> -25...+45 for independent use only

<sup>(3)</sup> 0,95 Pout > 14 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 NFC for the selection of the output current.
- Current regulation  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- <sup>(2)</sup> IP20 class II independent driver (only with optional strain reliefs), for indoor use.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(2)</sup> Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 7 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

### Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- <sup>(2)</sup> Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietti opzionali), per uso interno.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(2)</sup> Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 7mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

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

# MINI FLAT 20 DALI NFC



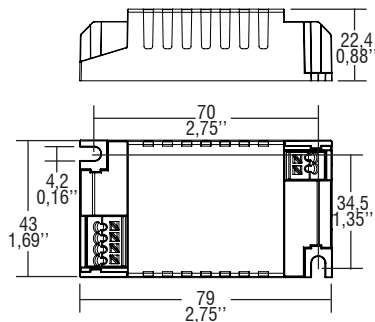
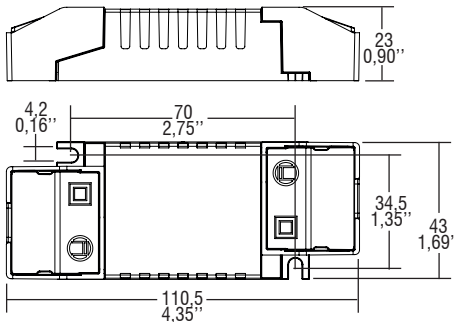
Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC



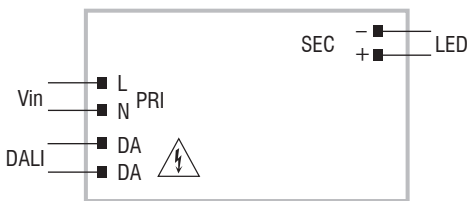
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 50$  2" Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.  
Pcs - Pezzi 50



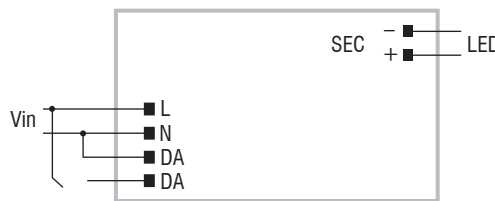
<sup>(2)</sup> **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF (488787805)**  
**SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE (488787805)**



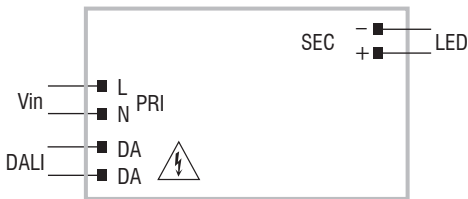
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



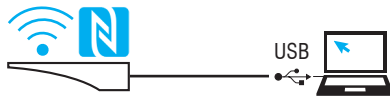
DALI diagram  
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram  
Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming);
  - ALO.
- 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);
  - ALO.
- 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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

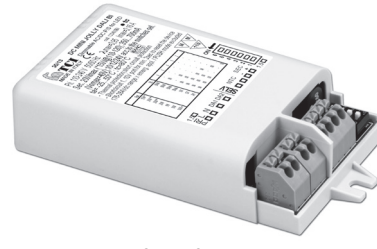
# MINI JOLLY DALI 20

**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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
 110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
 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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 ≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
 ≤ 3% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**  
 CSA C22.2 no. 223 <sup>(2)</sup>  
 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 <sup>(2)</sup>

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

**In rush current**  
 5A 50µsec

| Article<br>Articolo                          | Code<br>Codice   | Dimming<br>type            | P out<br>W   | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C                | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |    |  |  |  |
|--|--|----------------------------|--|----------------------------|-------------|------------|----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----|--|--|--|
| <b>DC MINI JOLLY<br/>DALI</b> <sup>(8)</sup> | <b>125403</b> <sup>(4)</sup>                                     | <b>AM/PWM</b>              | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> <sup>(4)(5)</sup> | -25... +45                 | 75          | 0,95 C     | > 87 %   |                         |                           |                                     |    |  |  |  |
|  | <b>151403</b> <sup>(5)(7)</sup>                                  | <b>AM</b>                  |  |                            |             |            |          |                         |                           |                                     |    |  |  |  |
| <b>DC MINI JOLLY<br/>DALI BI</b>             | <b>125403BI</b> <sup>(4)</sup><br><b>151403BI</b> <sup>(5)</sup> | <b>AM/PWM</b><br><b>AM</b> |  |                            |             |            |          | 12 (12 <sup>(2)</sup> ) | 15...49                   | 250 mA cost.                        | 55 |  |  |  |
|  |  |                            |  |                            |             |            |          | 17 (15 <sup>(2)</sup> ) | 10...49                   | 350 mA cost.                        |    |  |  |  |
|  |  |                            |  |                            |             |            |          | 19 (15 <sup>(2)</sup> ) | 5...49                    | 400 mA cost.                        |    |  |  |  |
|  |  |                            |  |                            |             |            |          | 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 5...45                    | 450 mA cost.                        |    |  |  |  |
|  |  |                            |  |                            |             |            |          | 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 5...40                    | 500 mA cost.                        |    |  |  |  |
|  |  |                            |  |                            |             |            |          | 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 3...36                    | 550 mA cost.                        |    |  |  |  |
|  |  |                            |  |                            |             |            |          | 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 3...33                    | 600 mA cost.                        |    |  |  |  |
|  |  |                            |  |                            |             |            |          | 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 3...28                    | 700 mA cost.                        |    |  |  |  |
|  |  |                            | <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b> <sup>(4)</sup>    |                            |             |            |          |                         |                           |                                     |    |  |  |  |
|  |  |                            | 16 (15 <sup>(2)</sup> )  | 24 cost.                   | 700 mA max. | -          |          |                         |                           |                                     |    |  |  |  |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>m</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>m</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(3)</sup> 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 mm<sup>2</sup> / 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

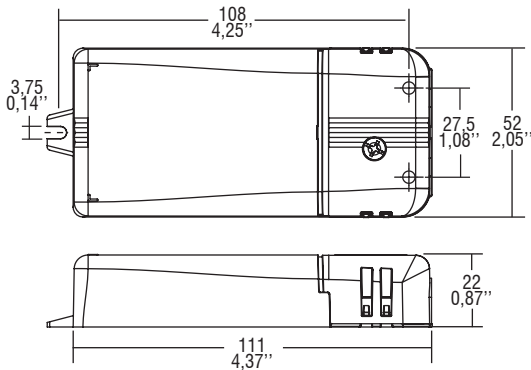
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY DALI BI).
- Utilizzabile per 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 mm<sup>2</sup> / 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.



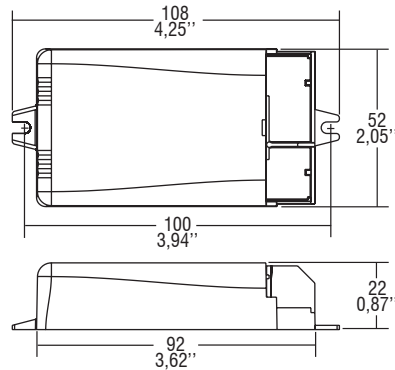
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

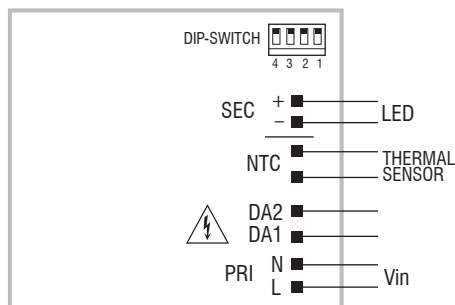
**IP 20** **SCREW FIXING** **Ø55** **2.17"** Weight - Peso gr. 106 / 3,7 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- <sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(5)</sup> **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.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- <sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(5)</sup> **Regolazione solo AM:** 1 - 100%.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

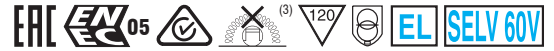
**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

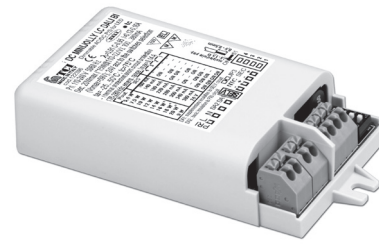
# MINI JOLLY LC DALI 20

**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<br>Articolo                            | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>DC MINI JOLLY LC DALI</b> <sup>(3)(4)</sup> | <b>151395</b>  | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                            |              |            | -25...+50 | 75       | 0,95 -<br>0,91 C          | > 88 %                              |
| <b>DC MINI JOLLY LC DALI BI</b>                | <b>151396</b>  | 5 <sup>(5)(2)</sup>  | 15...50                    | 100 mA cost. | 59         |           |          |                           |                                     |
|  |                | 7 <sup>(7)(2)</sup>  | 10...50                    | 140 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|  |                | 9 <sup>(9)(2)</sup>  | 5...50                     | 180 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|  |                | 11 <sup>(11)(2)</sup>  | 5...50                     | 220 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|  |                | 13 <sup>(13)(2)</sup>  | 5...50                     | 260 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|  |                | 15 <sup>(15)(2)</sup>  | 3...50                     | 300 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|  |                | 17 <sup>(15)(2)</sup>  | 3...50                     | 340 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|  |                | 19 <sup>(15)(2)</sup>  | 3...50                     | 380 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|  |                | <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b> |                            |              |            |           |          |                           |                                     |
|  |                | 9 <sup>(9)(2)</sup>  | 24 cost.                   | 0,38 A max.  | -          |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  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 <sup>(2)</sup>  
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% <sup>(1)</sup>

## Stand by power

≤ 0,5 W

## Output current ripple

≤ 3% <sup>(1)</sup>

## 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 <sup>(4)</sup>

## 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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.

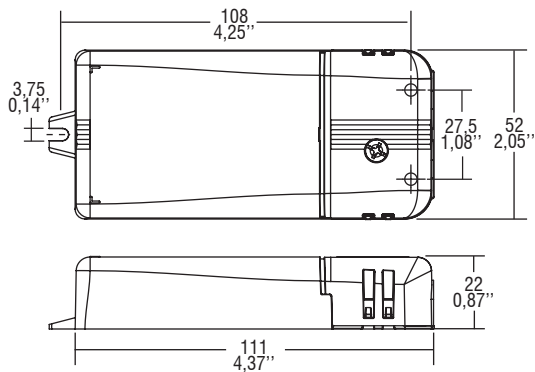


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

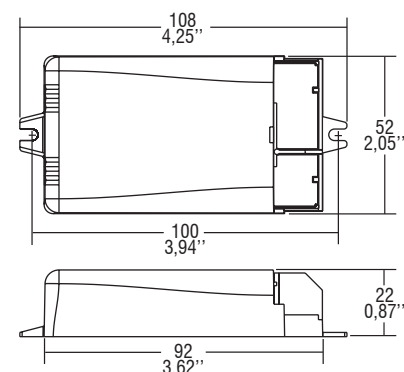
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

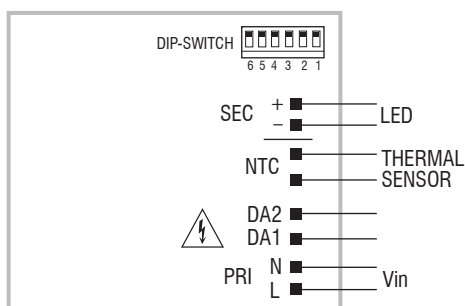
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø55 2.17" Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**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.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

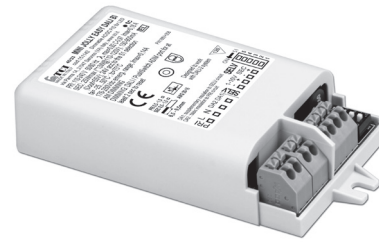
# MINI JOLLY EASY DALI

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

Made in Italy



MINI JOLLY EASY DALI



MINI JOLLY EASY DALI BI



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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**  
0,3 ÷ 25 W

**iTHD**  
≤ 10%<sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

**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

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

**In rush current**  
5A 50μsec



| Article<br>Articolo                        | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C                      | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |        |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| <b>MINI JOLLY EASY DALI</b> <sup>(4)</sup> | 151140         | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                            |              |            | 59       | -25... +45 <sup>(4)</sup> /50 | 75                        | 0,92 C<br>- 0,97 <sup>(3)</sup>     | > 86 % |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 8,1 (8,1 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...54                     | 150 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 10,8 (10,8 <sup>(2)</sup> )                                  | 2...54                     | 200 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 13,5 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                  | 2...54                     | 250 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 16,2 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                  | 2...54                     | 300 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 18,9 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                  | 2...54                     | 350 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 21,6 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                  | 2...54                     | 400 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 24,3 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                  | 2...54                     | 450 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...50                     | 500 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...45,5                   | 550 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...42                     | 600 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...38,5                   | 650 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...36                     | 700 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...33,5                   | 750 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...31,5                   | 800 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...29,5                   | 850 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 25 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...28                     | 900 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b> |                            |              |            |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |
|  |                | 22 (13,5 <sup>(2)</sup> )                                    | 24 cost.                   | 900 mA max.  | 25         |          |                               |                           |                                     |        |  |  |  |  |  |  |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>m</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>m</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 7 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)**

## Features

- Multipower driver supplied with DIP-SWITCH for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MINI JOLLY EASY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MINI JOLLY EASY).
- Driver for built-in use (MINI JOLLY EASY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MINI 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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MINI 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 (MINI JOLLY EASY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MINI JOLLY EASY).
- Alimentatore da incorporare (MINI JOLLY EASY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MINI 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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MINI JOLLY EASY).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

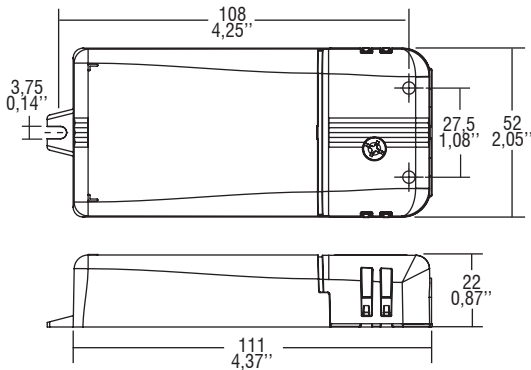
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni



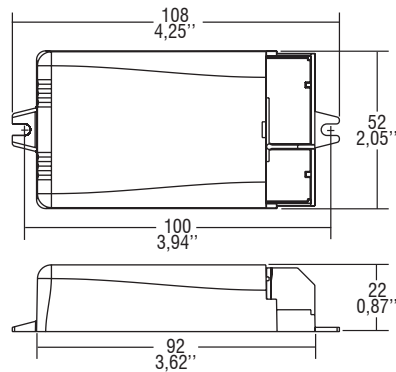
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

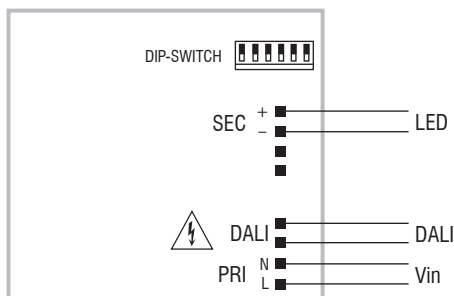
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 55$  2,17" Weight - Peso gr. 106 / 3,7 oz.  
Pcs - Pezzi 50



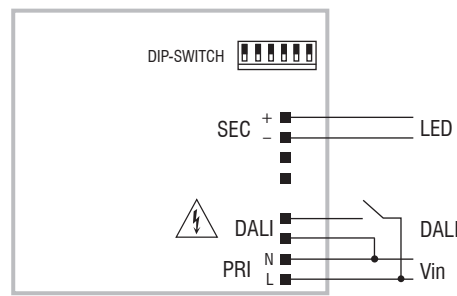
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



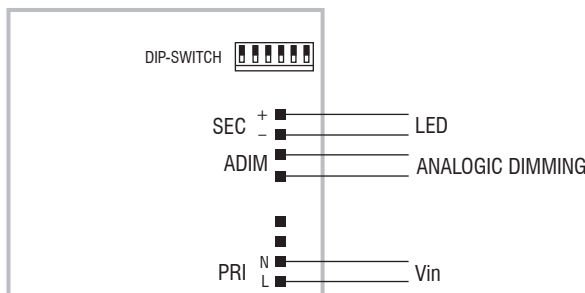
### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

### 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;
    - ALO.
  - **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

- 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;
    - ALO.
  - **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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# MINI JOLLY 25 DALI NFC

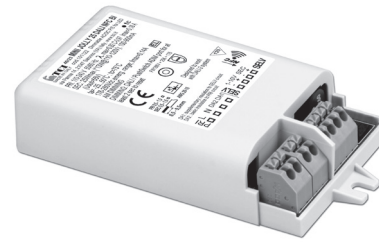


Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy



MINI JOLLY 25 DALI NFC



MINI JOLLY 25 DALI NFC BI



| Article<br>Articolo                          | Code<br>Codice | P out<br>W                | V out<br>DC | I out<br>DC           | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor       | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|---------------------------|-------------|-----------------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>MINI JOLLY 25 DALI NFC</b> <sup>(4)</sup> | 151120         | 0,2...25                  | 2...54      | 100...900<br>mA cost. | 59         | -25...+45 <sup>(4)</sup> /50 | 75       | 0,92 C -<br>0,97 <sup>(3)</sup> | > 86 %                              |
| <b>MINI JOLLY 25 DALI NFC BI</b>             | 151122         | (1...13,5) <sup>(2)</sup> |             |                       |            |                              |          |                                 |                                     |

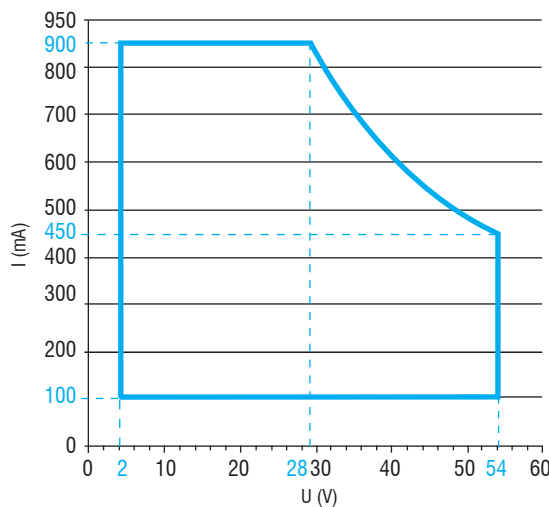
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 7 W

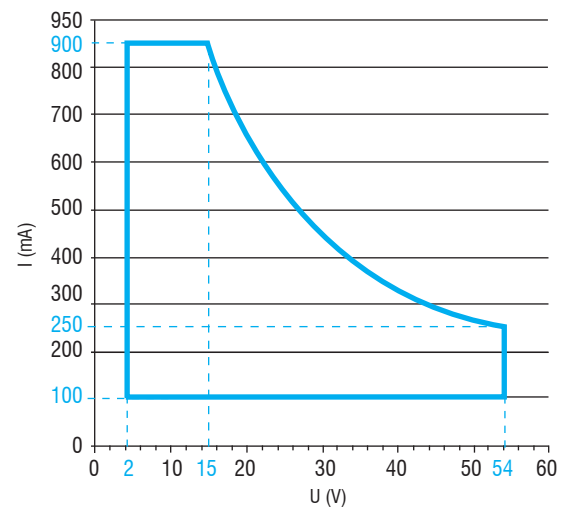
Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)

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 <sup>(2)</sup>  
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**  
0,2 ÷ 25 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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

**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 (MINI JOLLY 25 DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MINI JOLLY 25 DALI).
- Driver for built-in use (MINI JOLLY 25 DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MINI JOLLY 25 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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MINI JOLLY 25 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 (MINI JOLLY 25 DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MINI JOLLY 25 DALI).
- Alimentatore da incorporare (MINI JOLLY 25 DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MINI JOLLY 25 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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MINI JOLLY 25 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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



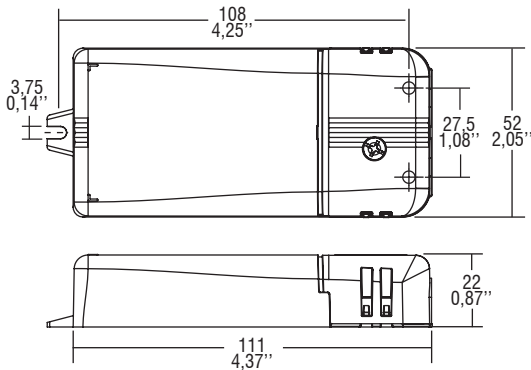
# MINI JOLLY 25 DALI NFC



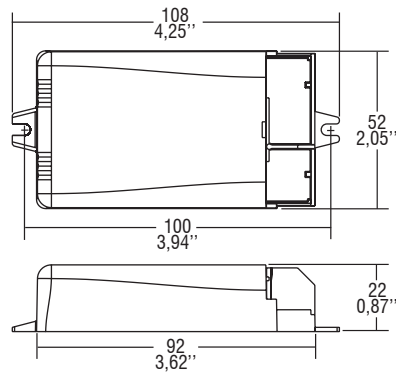
Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

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



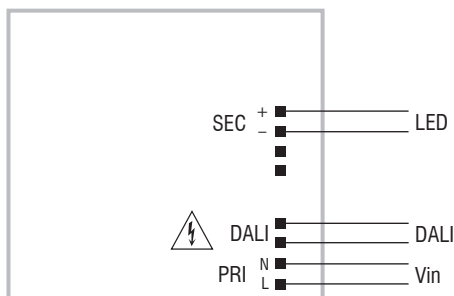
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



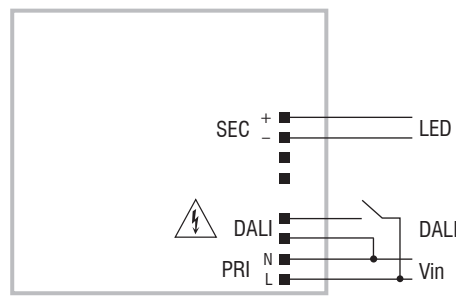
**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

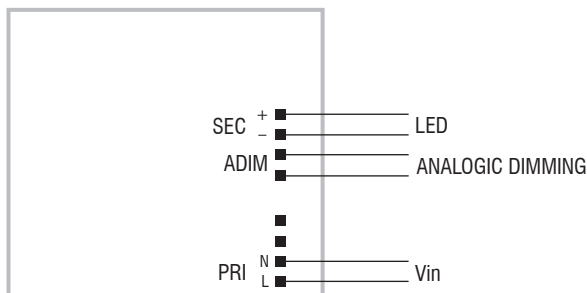
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



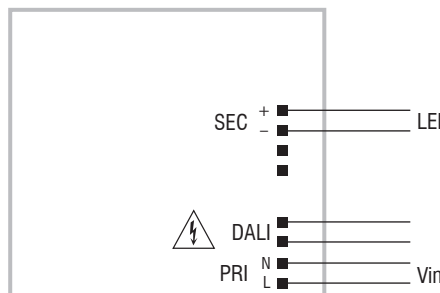
DALI diagram - Collegamento DALI



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        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## 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;
    - ALO.
  - **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.

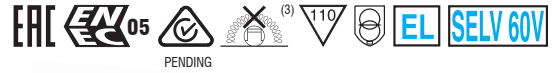
## Modalità di funzionamento

- 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;
    - ALO.
  - **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.

# PRO FLAT 10 DALI

Direct current dimmable electronic drivers  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy



PRO FLAT 10 DALI



PRO FLAT 10 DALI BI



| Article<br>Articolo                | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC           | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|------------------------------------|----------------|------------|-------------|-----------------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PRO FLAT 10 DALI <sup>(2)(3)</sup> | 142016         | 1...10     | 2,5...44    | 150...700<br>mA cost. | 59         | -20...+45 <sup>(2)</sup> /50 | 75       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 83 %                              |
| PRO FLAT 10 DALI BI                | 142017         |            |             |                       |            |                              |          |                           |                                     |

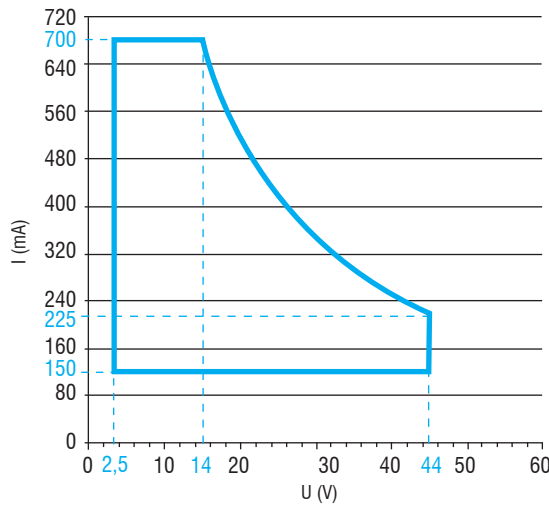
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 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

Operation Window



## Features

- 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  $\pm 7$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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 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  $\pm 7$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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 ÷ 10 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

**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 50 $\mu$ sec

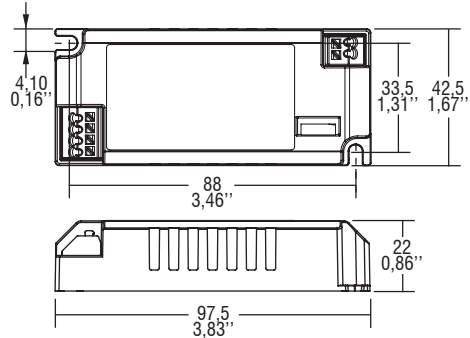
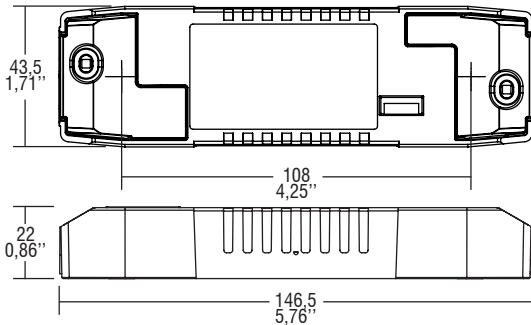


**Direct current dimmable electronic drivers**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua**

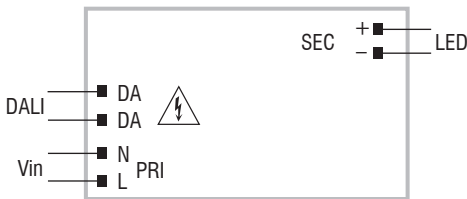
Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 50$  2" Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.  
Pcs - Pezzi 50

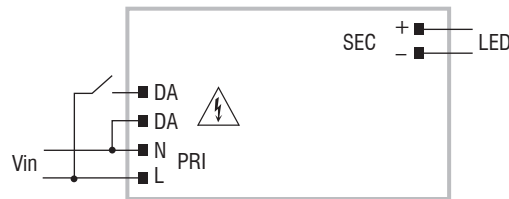
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



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

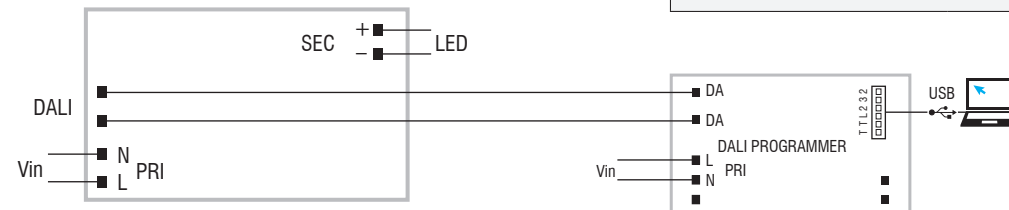


DALI diagram  
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram  
Collegamento PUSH SWITCH

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| DALI PROGRAMMER  | 127099        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |



Programming via DALI - Programmazione tramite DALI

## Operation Mode

- Programmable features:
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- AOC (Adjustable Output Current) via DALI port with DALI PROGRAMMER.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 5 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

- Caratteristiche programmabili:
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- AOC (Adjustable Output Current) attraverso porta DALI con DALI PROGRAMMER.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- 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.
- **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.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# PRO FLAT 22 D4i

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

Made in Italy 



| Article<br>Articolo           | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | $\lambda$ max.<br>Power<br>Factor | $\eta$ max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| <b>PRO FLAT 22 D4i NFC BI</b> | 142208         | 1...22     | 5...41      | 100...700 mA cost. | 59         | -20...+50 | 75       | 0,4C-0,98 <sup>(2)</sup>          | > 87 %                                   |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup>  $0,95 P_{out} > 10$  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)  
DC 176 ÷ 275 V

**Power - Potenza**  
1 ÷ 22 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 5\%$  <sup>(1)</sup>

**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 62386-250  
EN 62386-251  
EN 62386-252  
EN 62386-253

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
130 pcs

**In rush current**  
30A 5 $\mu$ sec

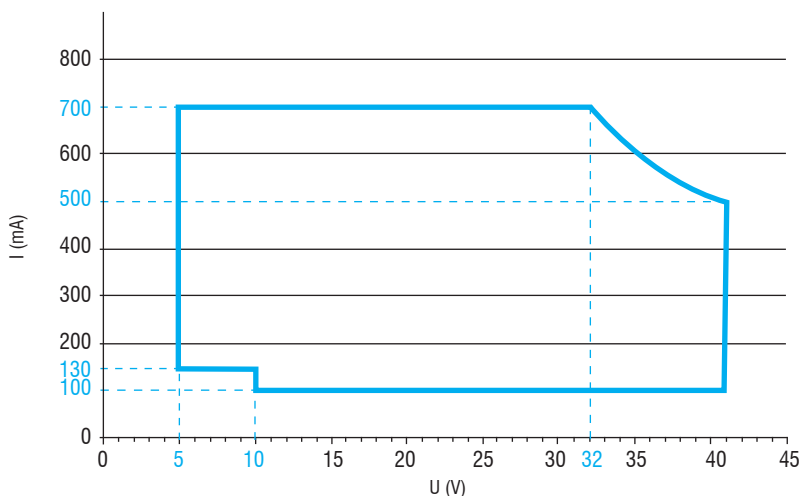
**Features**

- DALI output voltage 16 V, 60 mA max.
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

**Caratteristiche**

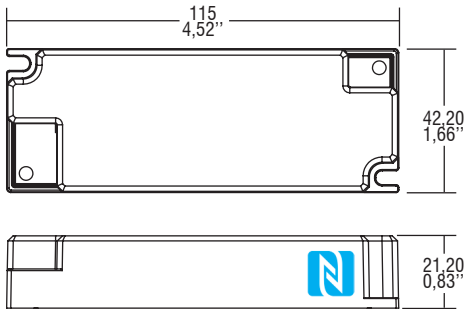
- **Tensione di uscita DALI 16 V, 60 mA max.**
- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Operation Window

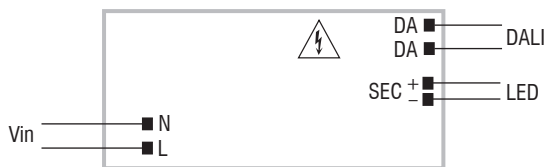


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

**BUILT-IN SCREW FIXING** Pcs - Pezzi 30  
 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



Active DALI diagram  
 Collegamento DALI attivo



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
 Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - DC EMERGENCY;
  - Password (lock/unlock programming);
  - DALI power supply (lock/unlock programming).
- Features DALI 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 (1-100%).**
- **Dimming level memory at mains restore.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

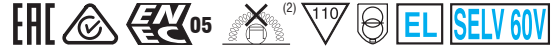
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Caratteristiche programmabili:
  - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
  - DC EMERGENCY;
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
  - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione).
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima di 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 (1-100%).**
- **Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**

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



PRO FLAT LC DALI



PRO FLAT LC DALI BI



| Article<br>Articolo             | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor  | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------------|-------------------------------------|
| PRO FLAT LC DALI <sup>(2)</sup> | 127600         | 5,5        | 10...44     | 125 mA cost. | 59         | -25...+50 | 80       | 0,9C - 0,95 <sup>(3)</sup> | > 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. |            |           |          |                            |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> 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

## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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



3.1.2

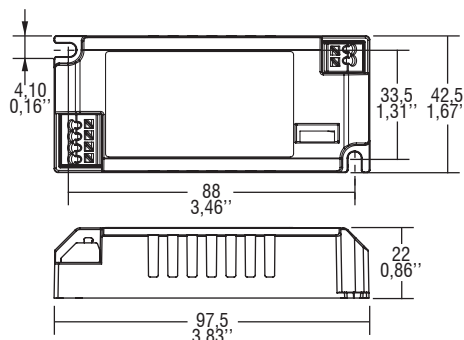
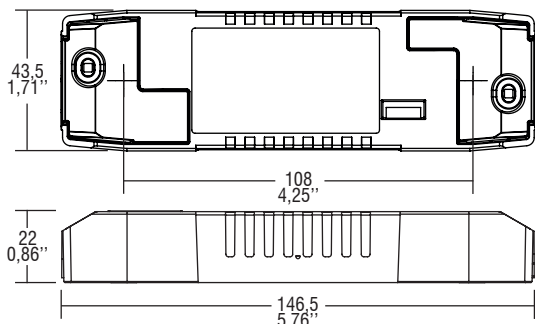
Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

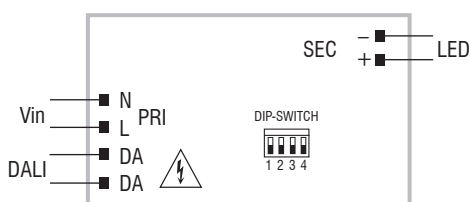
Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 50$  2" Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.  
Pcs - Pezzi 50

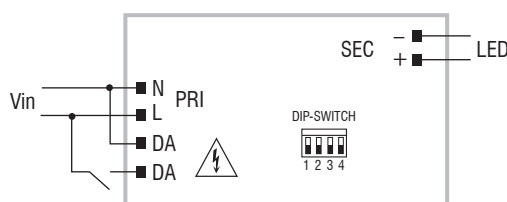
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**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

## 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.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# PRO FLAT DALI 26

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

Made in Italy



PRO FLAT DALI



PRO FLAT DALI BI



| Article<br>Articolo     | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>PRO FLAT DALI</b>    | 127576         | 11,5         | 10...49     | 250 mA cost. | 59         | -25...+40 <sup>(2)</sup> /45 | 80       | 0,95                      | > 90 %                              |
| <b>PRO FLAT DALI BI</b> | 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. |             |              |            |                              |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  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**

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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.



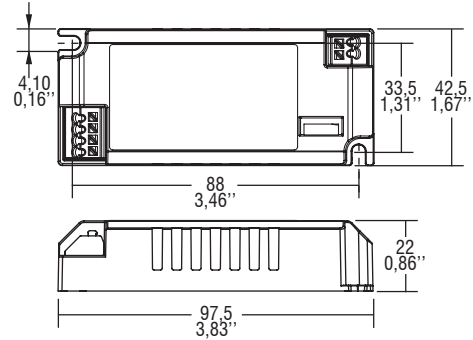
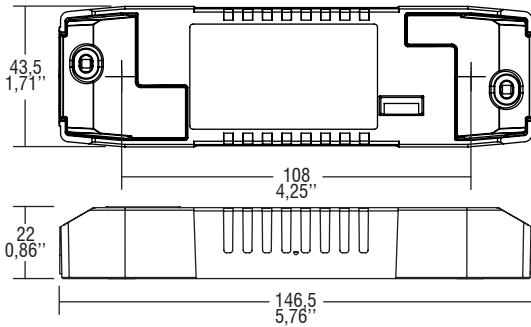
# PRO FLAT DALI 26

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

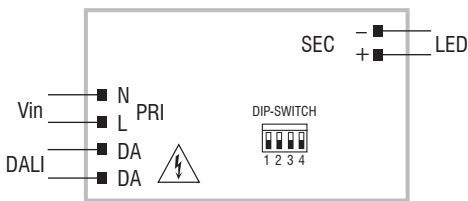
Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 50$  2" Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.  
Pcs - Pezzi 50

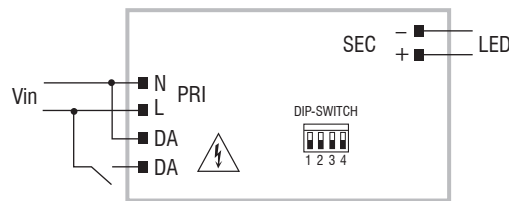
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**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

## 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.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# PRO FLAT 38 DALI NFC

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

Made in Italy



PRO FLAT 38 DALI NFC



PRO FLAT 38 DALI NFC BI



| Article<br>Articolo                    | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC            | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C             | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------|-------------|------------------------|------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| PRO FLAT 38 DALI NFC <sup>(2)(4)</sup> | 142014         | 1,5...38   | 10...54     | 150...1050<br>mA cost. | 59         | -25...+40 <sup>(2)</sup> /45 | 80/85 <sup>(2)</sup> | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 89 %                              |
| PRO FLAT 38 DALI NFC BI                | 142015         |            |             |                        |            |                              |                      |                           |                                     |

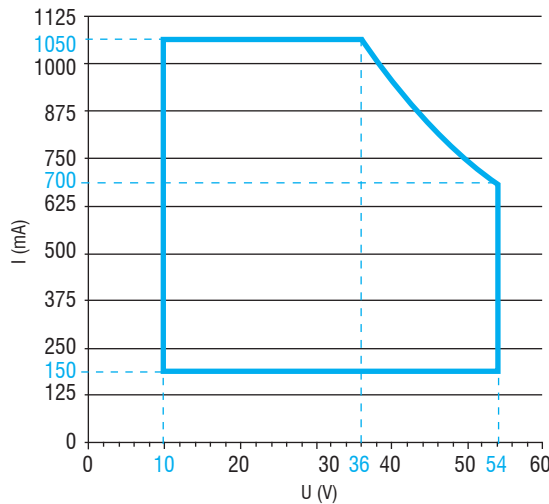
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 13 W <sup>(4)</sup> 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



## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

**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 50 $\mu$ sec



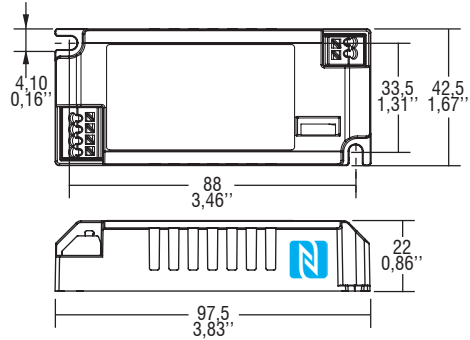
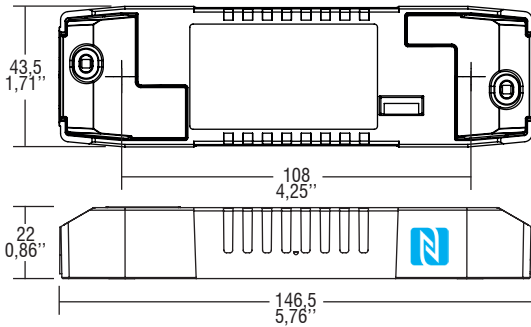
# PRO FLAT 38 DALI NFC

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

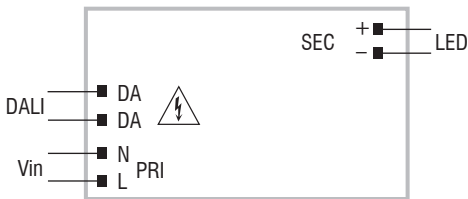
Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.  
Pcs - Pezzi 50

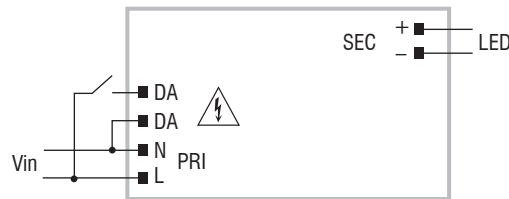
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



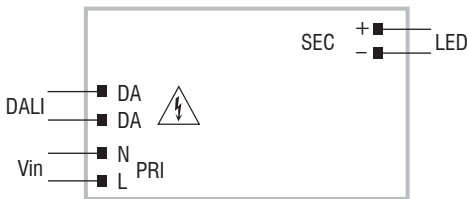
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming);
  - DC EMERGENCY;
  - ALO.
- 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;
    - ALO.
  - 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.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

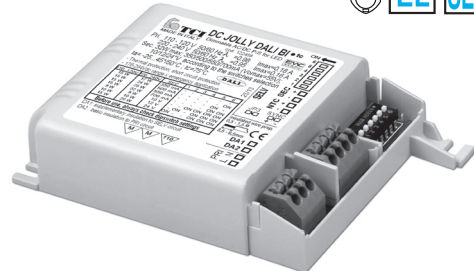
Made in Italy



DIM-TO-WARM



DC JOLLY DALI



DC JOLLY DALI BI



| Article<br>Articolo | Code<br>Codice   | Dimming<br>type | P out<br>W  | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C  | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |        |
|---------------------|--|-----------------|---|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| DC JOLLY DALI BI    | 125424 <sup>(4)</sup><br>151424 <sup>(5)</sup>                       | AM/PWM<br>AM    | Constant current output - Uscita in corrente costante <sup>(4)(5)</sup> |                            |              |            | 59       | -25...+50 | 75                        | 0,95                                | > 87 % |
|                     |  |                 | 12 (12 <sup>(2)</sup> )   | 10...48                    | 250 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 14 (14 <sup>(2)</sup> )  | 10...48         | 300 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 17 (15 <sup>(2)</sup> )  | 5...48          | 350 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 19 (15 <sup>(2)</sup> )  | 5...48          | 400 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 22 (15 <sup>(2)</sup> )  | 5...48          | 450 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 24 (15 <sup>(2)</sup> )  | 5...48          | 500 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 26 (15 <sup>(2)</sup> )  | 3...48          | 550 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 28 (15 <sup>(2)</sup> )  | 3...48          | 600 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 31 (15 <sup>(2)</sup> )  | 3...48          | 650 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 32 (15 <sup>(2)</sup> )  | 3...46          | 700 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | Constant voltage output - Uscita in tensione costante <sup>(4)</sup> |                 |   |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 10 (10 <sup>(2)</sup> )  | 12 cost.        | 900 mA max.   | -                          |              |            |          |           |                           |                                     |        |
|                     | 20 (15 <sup>(2)</sup> )  | 24 cost.        | 830 mA max.   | -                          |              |            |          |           |                           |                                     |        |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%  
<sup>(2)</sup> 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<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft   | 485720512     |
|  | 4 m / 13 ft    | 485720513     |
|  | 50 cm / 19,68" | 485720515     |
|  | 20 cm / 7,87"  | 485720516     |

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
 110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
 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%<sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 ≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
 ≤ 3%<sup>(1)</sup>

**Standards compliance**  
 CSA-C22.2 n° 223<sup>(2)</sup>  
 CSA-C22.2 n° 250.13<sup>(2)</sup>

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<sup>(5)</sup>  
 UL1310<sup>(2)</sup>  
 UL 8750<sup>(2)</sup>

**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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY DALI).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

**Caratteristiche**

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

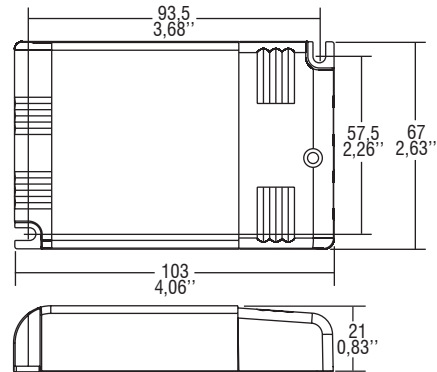


## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

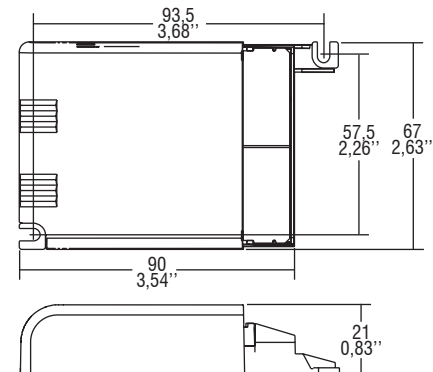
**IP 20** **SCREW FIXING** **072** 2,83" Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

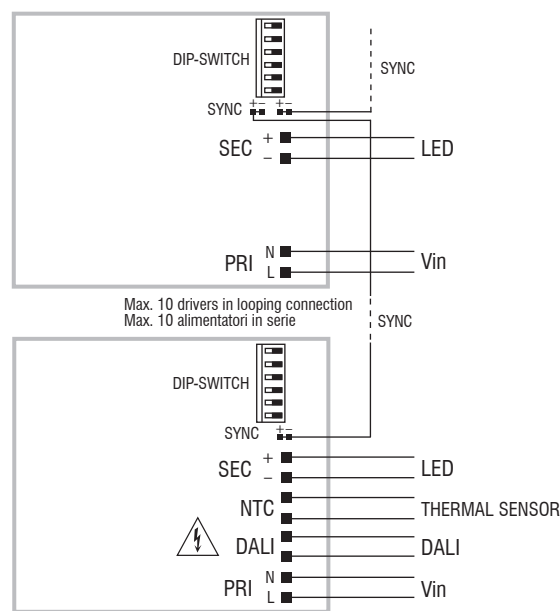


**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50

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

<sup>(4)(6)</sup> 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM + PWM:** 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(5)</sup> **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.

<sup>(6)</sup> 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.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM + PWM:** 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(5)</sup> **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.

<sup>(6)</sup> Il prodotto non può essere usato come Slave.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

Made in Italy



JOLLY EASY



JOLLY EASY BI



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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 ÷ 38 W

**iTHD**  
≤ 10%<sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

**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

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

**In rush current**  
5A 50μsec



| Article<br>Articolo  | Code<br>Codice          | P out<br>W   | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C                      | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|-------------------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>JOLLY EASY DALI</b> <sup>(4)</sup>                        | 151100                  | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                            |              |            | 59       | -25... +45 <sup>(4)</sup> /50 | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 90 %                              |
| <b>JOLLY EASY DALI BI</b>                                    | 151102                  | 16,2 (15 <sup>(2)</sup> )                                    | 10...54                    | 300 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 18,9 (15 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...54                     | 350 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 21,6 (15 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...54                     | 400 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 24,3 (15 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...54                     | 450 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 27 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...54                     | 500 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 29,7 (15 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...54                     | 550 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 32,4 (15 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...54                     | 600 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 35,1 (15 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...54                     | 650 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 37,8 (15 <sup>(2)</sup> )                                    | 2...54                     | 700 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 38 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...51                     | 750 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 38 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...48                     | 800 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 38 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...45                     | 850 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 38 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...43                     | 900 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 38 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...40                     | 950 mA cost. |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 38 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...38                     | 1 A cost.    |            |          |                               |                           |                                     |
|  |                         | 38 (15 <sup>(2)</sup> )                                      | 2...36                     | 1,05 A cost. |            |          |                               |                           |                                     |
| <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b> |                         |  |                            |              |            |          |                               |                           |                                     |
|  | 12 (10 <sup>(2)</sup> ) | 12 cost.   | 1,05 A max.                | 13           |            |          |                               |                           |                                     |
|  | 25 (15 <sup>(2)</sup> ) | 24 cost.   | 1,05 A max.                | 25           |            |          |                               |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>m</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>m</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(3)</sup> 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)**

### 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 mm<sup>2</sup> / 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

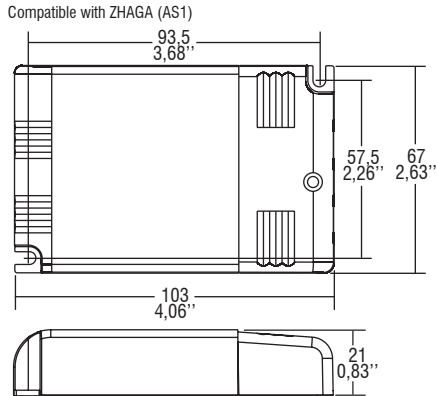
- Alimentatore multipotenza fornito di DIP-SWITCH per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (JOLLY EASY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (JOLLY EASY).
- Alimentatore da incorporare (JOLLY EASY BI).
- 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 mm<sup>2</sup> / 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.

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

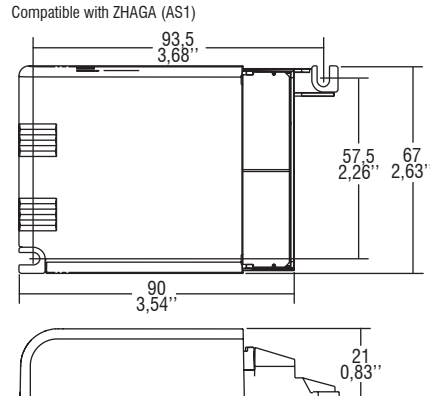
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

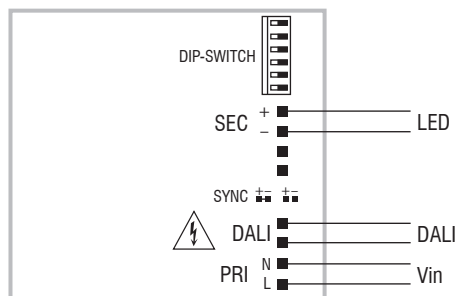
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø72 2,83" Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50



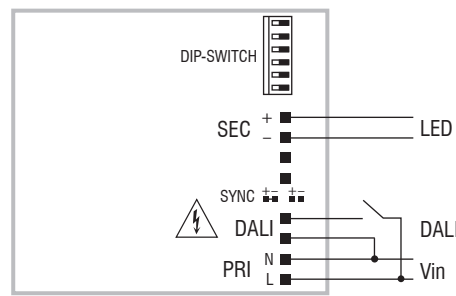
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50



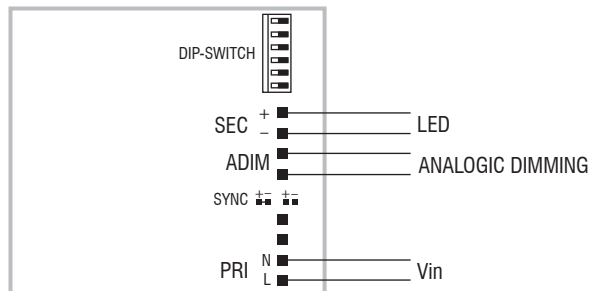
### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

### 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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# JOLLY 38 DALI NFC

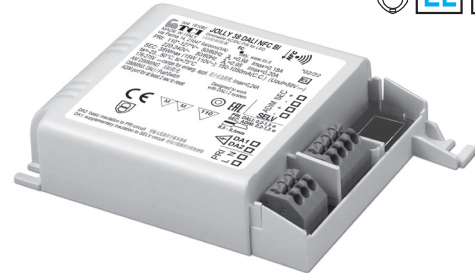


Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy



JOLLY 38 DALI NFC



JOLLY 38 DALI NFC BI



| Article<br>Articolo                     | Code<br>Codice | P out<br>W                | V out<br>DC | I out<br>DC            | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|---------------------------|-------------|------------------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>JOLLY 38 DALI NFC</b> <sup>(4)</sup> | 151080         | 1,5...38                  | 2...54      | 150...1050<br>mA cost. | 59         | -25...+45 <sup>(4)</sup> /50 | 85       | 0,90 <sup>(3)</sup>       | > 90 %                              |
| <b>JOLLY 38 DALI NFC BI</b>             | 151082         | (1,5...15) <sup>(2)</sup> |             |                        |            |                              |          |                           |                                     |

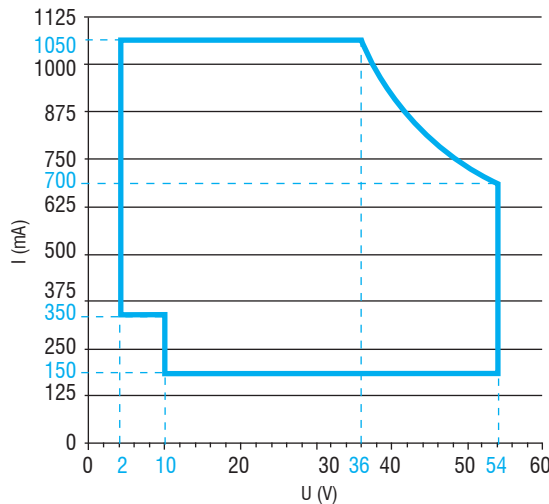
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 12 W

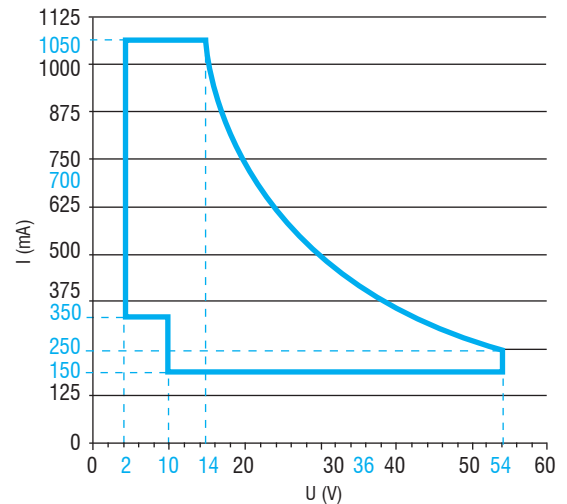
Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)

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



## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
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 ÷ 38 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

**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

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

**In rush current**  
5A 50 $\mu$ sec



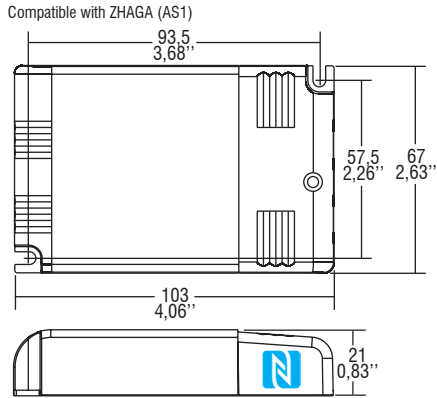
3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

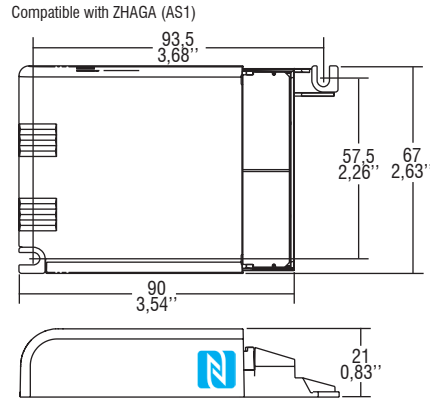
## Direct current dimmable electronic drivers with NFC Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

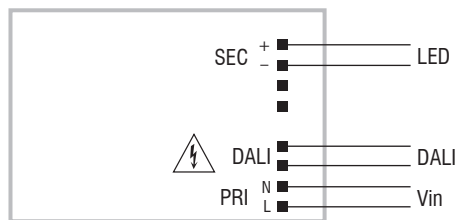
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 72$  2,83" Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50



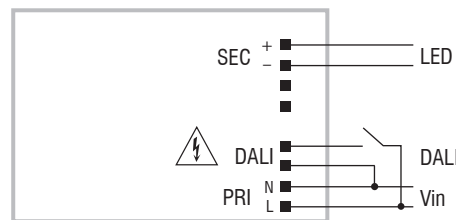
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50



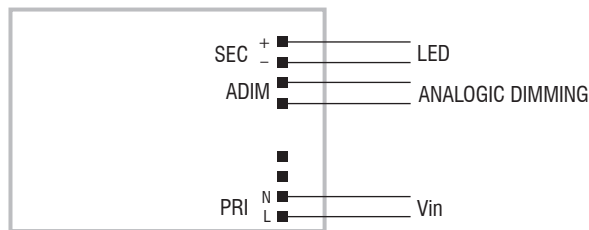
### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



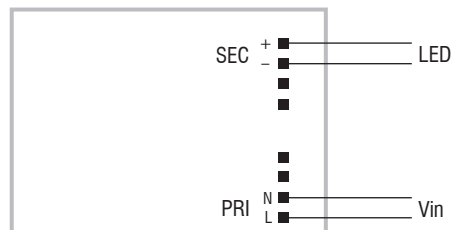
DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



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](#)

### 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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo  |               |
|---|---------------|
| Article - Articolo  | Code - Codice |
| <sup>(2)</sup> Screwless strain relief for independent use (set of 2 pcs)<br>Coperchietto per uso indipendente senza viti (set di 2 pz) | 488787805     |
| <sup>(3)</sup> Strain relief for looping (set of 2 pcs)<br>Coperchietto per looping (set di 2 pz)                                       | 488787807     |

## 3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

- 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 ÷ 44 W
- iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>
- Stand by power**  
≤ 0,5 W
- Output current ripple**  
≤ 5% <sup>(1)</sup>
- Standards compliance**  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
EN 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207



| Article<br>Articolo               | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC   | U out<br>V | ta<br>°C   | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-----------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE DALI ECO 14W</b> | 145160         | 7          | 6...20      | 350 mA cost.  | 59         | -20... +45 | 75       | 0,95<br>Pout > 14 W       | > 83 %                              |
|                                   |                | 10         | 6...20      | 500 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 11         | 6...20      | 550 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 14         | 6...20      | 700 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
| <b>PROFESSIONALE DALI ECO 17W</b> | 145161         | 10,5       | 20...42     | 250 mA cost.  | 59         | -20... +45 | 70       | 0,95<br>Pout > 17 W       | > 87 %                              |
|                                   |                | 12,6       | 20...42     | 300 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 14,7       | 20...42     | 350 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
| <b>PROFESSIONALE DALI ECO 25W</b> | 145162         | 18,9       | 20...42     | 450 mA cost.  | 59         | -20... +45 | 75       | 0,95<br>Pout > 25 W       | > 88 %                              |
|                                   |                | 21         | 20...42     | 500 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 23,1       | 20...42     | 550 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 25,2       | 20...42     | 600 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
| <b>PROFESSIONALE DALI ECO 34W</b> | 145163         | 27,3       | 20...42     | 650 mA cost.  | 59         | -20... +45 | 80       | 0,95<br>Pout > 33 W       | > 89 %                              |
|                                   |                | 29,4       | 20...42     | 700 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 31,5       | 20...42     | 750 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 33,6       | 20...42     | 800 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
| <b>PROFESSIONALE DALI ECO 40W</b> | 145165         | 25         | 30...50     | 500 mA cost.  | 59         | -20... +45 | 80       | 0,95<br>Pout > 40 W       | > 89 %                              |
|                                   |                | 30         | 30...50     | 600 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 35         | 30...50     | 700 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 40         | 30...50     | 800 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
| <b>PROFESSIONALE DALI ECO 44W</b> | 145164         | 37,8       | 20...42     | 900 mA cost.  | 59         | -20... +45 | 80       | 0,95<br>Pout > 44 W       | > 89 %                              |
|                                   |                | 39,9       | 20...42     | 950 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 42         | 20...42     | 1000 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |
|                                   |                | 44,1       | 20...42     | 1050 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

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

**In rush current**  
14W: 15A 244μsec  
17W: 15A 246μsec  
25W: 15A 250μsec  
34W: 20A 266μsec  
40W: 23A 260μsec  
44W: 18A 275μsec

### Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- <sup>(2)(3)</sup> IP20 class II independent driver (only with optional strain reliefs), for indoor use.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(2)</sup> Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 7 mm.
- <sup>(3)</sup> Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 5 mm - max. 12 mm. Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protezioni:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

### Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- <sup>(2)(3)</sup> Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietti opzionali), per uso interno.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(2)</sup> Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 7mm.
- <sup>(3)</sup> Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 5 mm - max. 12 mm. Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.

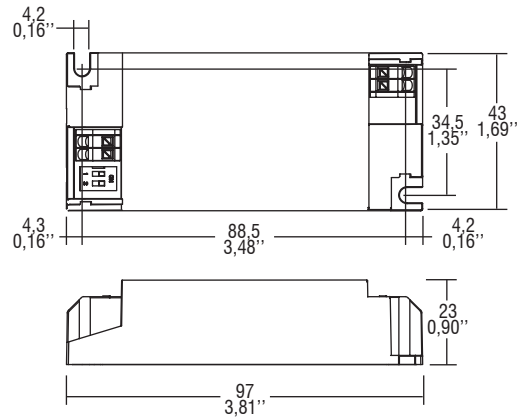
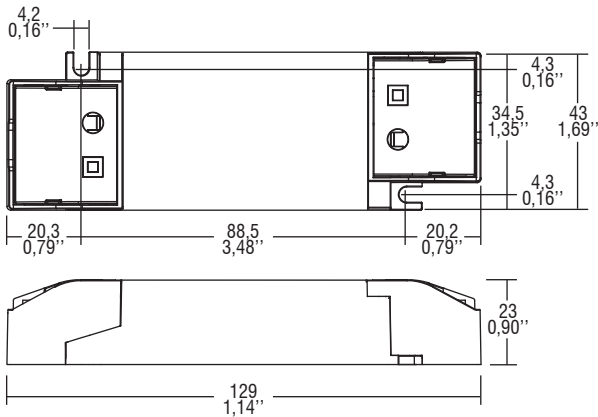
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni



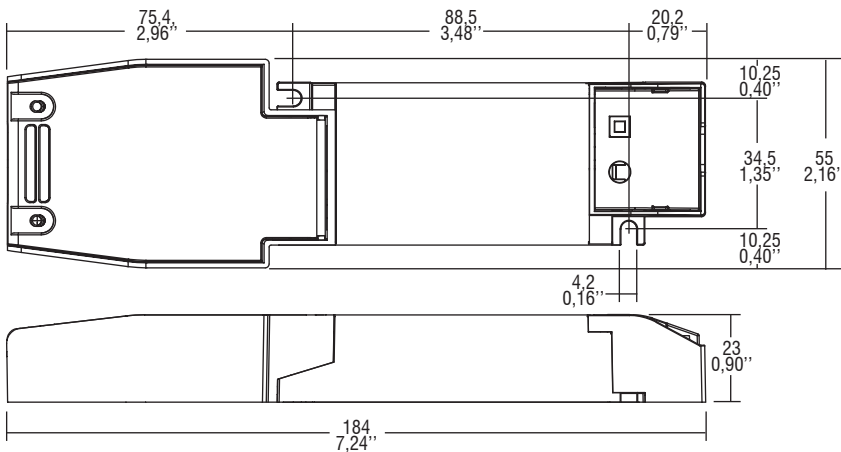
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH



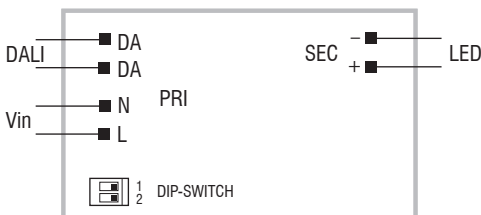
<sup>(2)</sup> ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF (488787805)  
SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE (488787805)



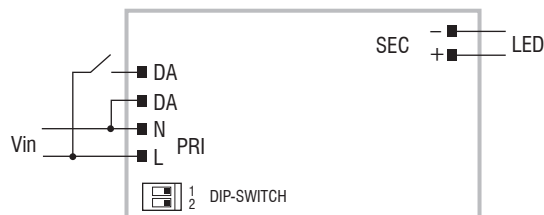
<sup>(3)</sup> ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF (488787807)  
SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE (488787807)



**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.
- **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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# 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<br>Articolo                      | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC           | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------|-------------|-----------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE 20 DALI NFC <sup>(2)</sup> | 142011         | 1...20     | 10...54     | 125...500<br>mA cost. | 59         | -25...+50 | 80       | 0,9 C                     | > 88 %                              |
| PROFESSIONALE 20 DALI NFC BI             | 142013         |            |             |                       |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230\text{ V}$ , 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230\text{ V}$ , 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**  
1 ÷ 20 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

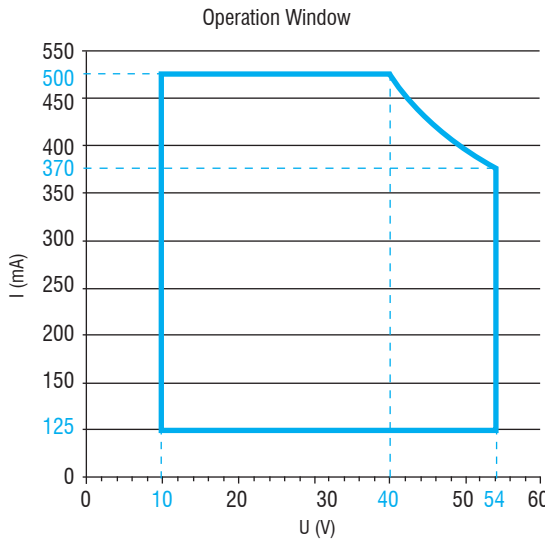
**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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.
- 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<sup>2</sup> / 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.
- Protezioni:
  - 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 mm<sup>2</sup> / 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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



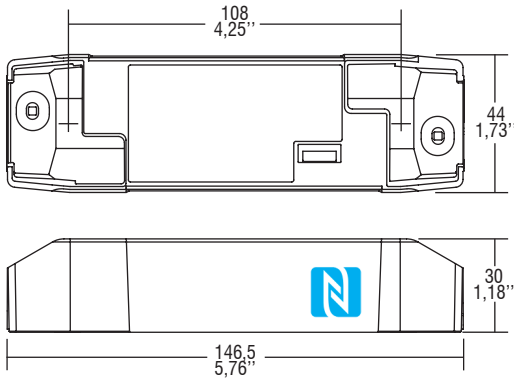
## Direct current dimmable electronic drivers with NFC

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

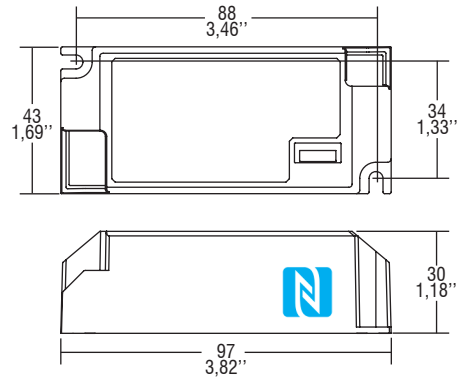
Made in Italy



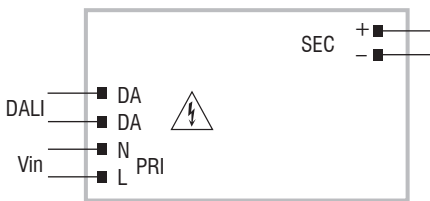
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz. Pcs - Pezzi 40



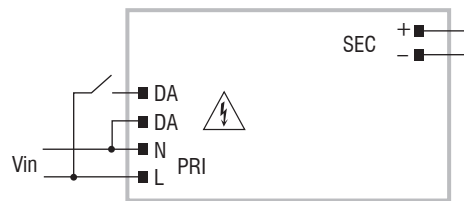
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz. Pcs - Pezzi 50



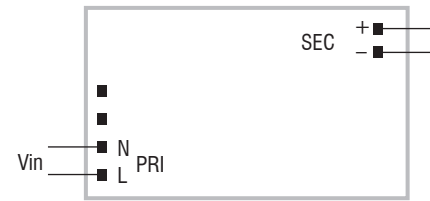
### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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<br>FEIG ISC.PRH101 | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB  | 127101        |

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

### 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

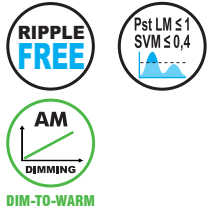
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche programmabili:
    - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
    - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
  - Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

Made in Italy



PROFESSIONALE DALI



PROFESSIONALE DALI BI

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 ≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
 ≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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<br>Articolo                      | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE DALI</b> <sup>(2)</sup> | 127490         | 16         | 10...54     | 300 mA cost. | 59         | -25...+45 <sup>(2)</sup> /50 | 85       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 90 %                              |
|  |                | 18         | 10...54     | 350 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
| <b>PROFESSIONALE DALI BI</b>             | 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. |            |                              |          |                           |                                     |

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

<sup>(3)</sup>  $P_{out} > 15 W$

<sup>(4)</sup> 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**

### 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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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

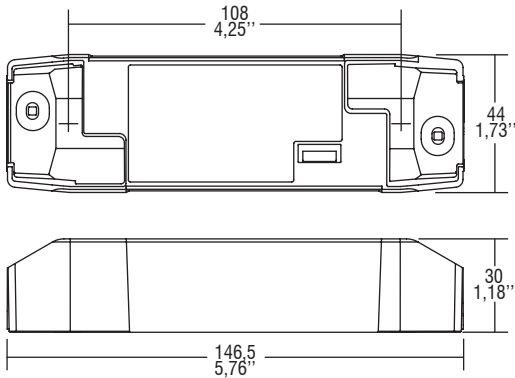
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE DALI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.



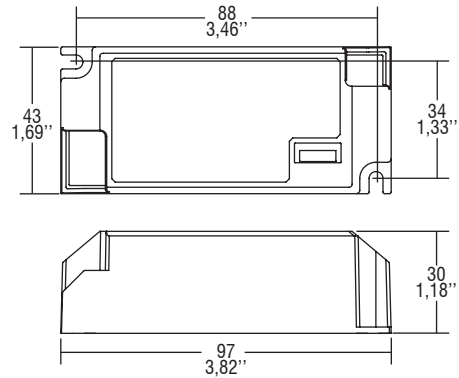
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

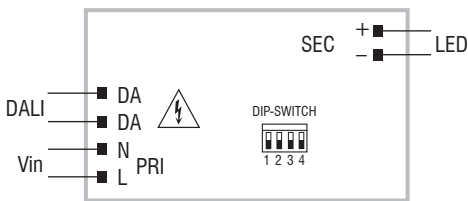
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 54$  2.13" Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50



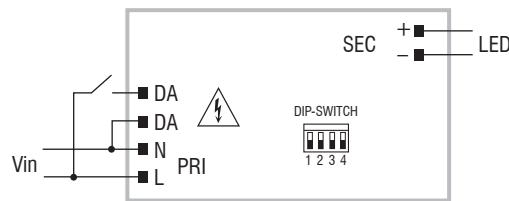
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz.  
Pcs - Pezzi 50



### 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

### 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.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

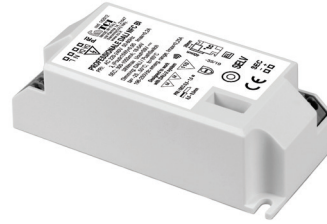
# PROFESSIONALE DALI NFC 38

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



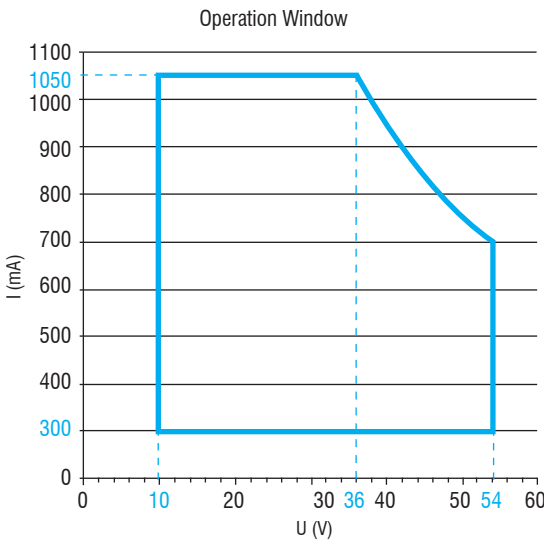
| Article<br>Articolo              | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC            | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------------------|----------------|------------|-------------|------------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE DALI NFC</b>    | 142010         | 3...38     | 10...54     | 300...1050<br>mA cost. | 59         | -25...+50 | 85       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 90 %                              |
| <b>PROFESSIONALE DALI NFC BI</b> | 142012         |            |             |                        |            |           |          |                           |                                     |

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

<sup>(3)</sup> 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



## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

**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**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

**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



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

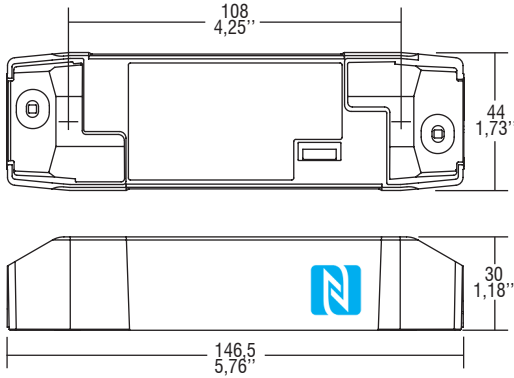
Direct current dimmable electronic drivers with NFC

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

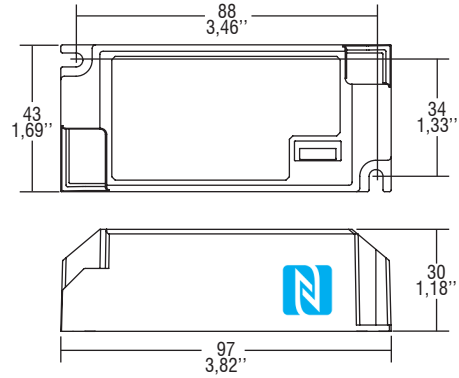
Made in Italy



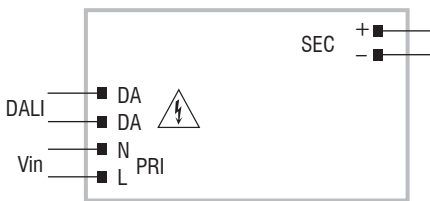
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz.  
Pcs - Pezzi 40



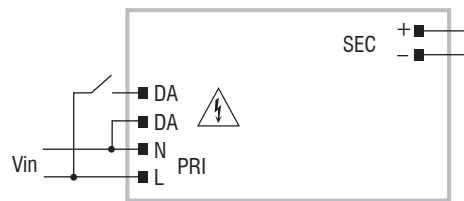
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz.  
Pcs - Pezzi 50



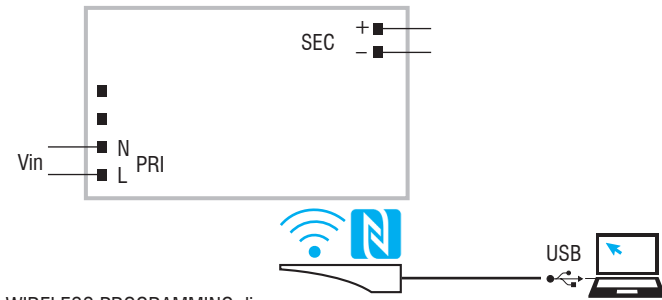
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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<br>FEIG ISC.PRH101 | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB  | 127101        |

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

## 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.

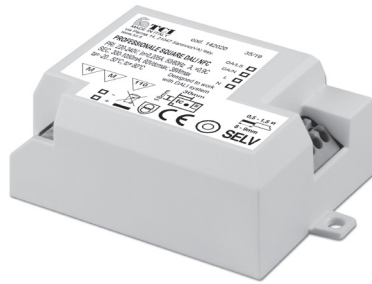
3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# PROFESSIONALE SQUARE DALI 38 NFC

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

Made in Italy 



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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<br>Articolo              | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC            | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------------------|----------------|------------|-------------|------------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE SQUARE<br>DALI NFC | 142020         | 3...38     | 10...48     | 300...1050<br>mA cost. | 60         | -25...+50 | 80       | 0,9 C <sup>(2)</sup>      | > 90 %                              |

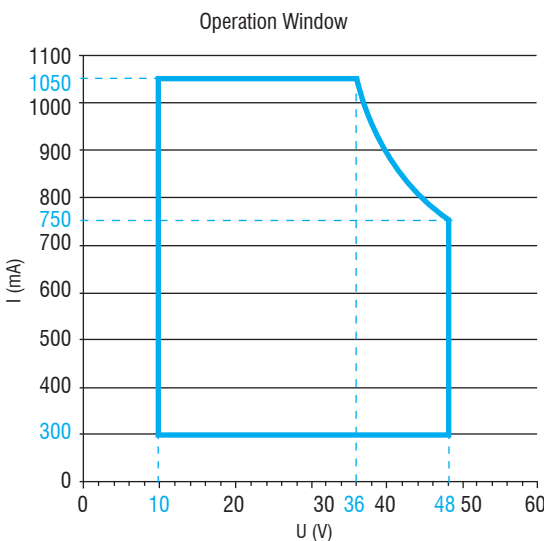
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup>  $P_{out} \geq 11$  W

<sup>(3)</sup> 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



## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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

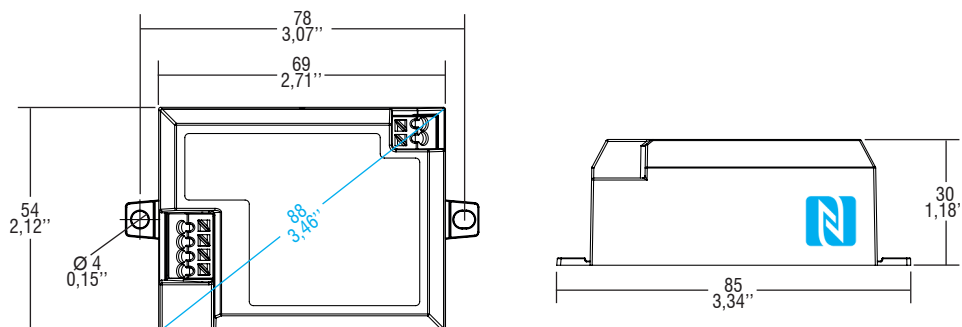
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



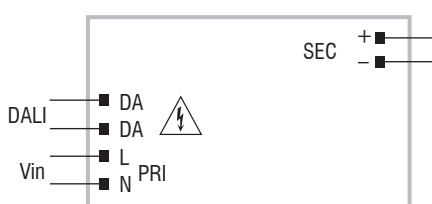
Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

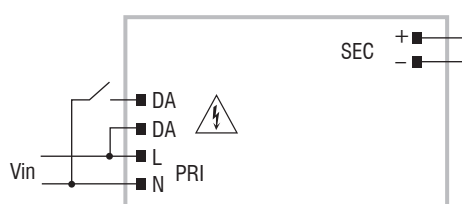
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 120 / 4,23 oz.  
Pcs - Pezzi - 50



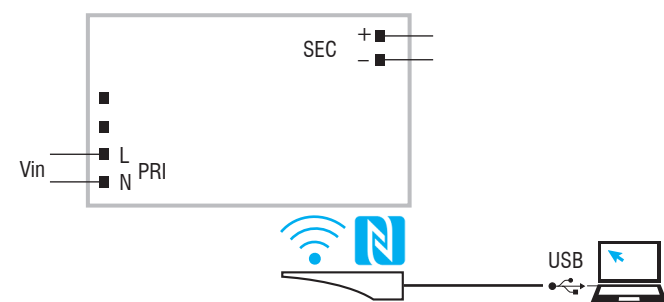
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming);
  - ALO.
- 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);
    - ALO.
  - 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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# PROFESSIONALE HC DALI 45

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

Made in Italy



PROFESSIONALE HC DALI



PROFESSIONALE HC DALI BI



| Article<br>Articolo                  | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--------------------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE HC DALI <sup>(2)</sup> | 127510         | 29           | 8...45      | 650 mA cost. | 59         | -25...+40 <sup>(2)</sup> /45 | 90       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 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.  |             |              |            |                              |          |                           |                                     |

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

<sup>(2)</sup> 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

## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

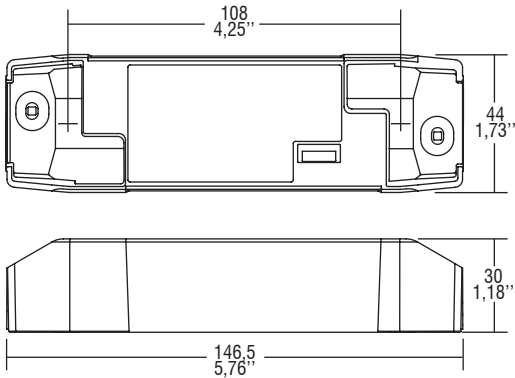
- Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
220 ÷ 240 V
- Frequency**  
Frequenza  
50-60 Hz
- AC Operation range**  
Tensione di utilizzo AC  
198 ÷ 264 V
- DC Operation range**  
Tensione di utilizzo DC  
(see page info15)  
176 ÷ 275 V  
(NO PUSH mode function)
- Power - Potenza**  
5 ÷ 45 W
- iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>
- Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W
- Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>
- 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 50 $\mu$ sec



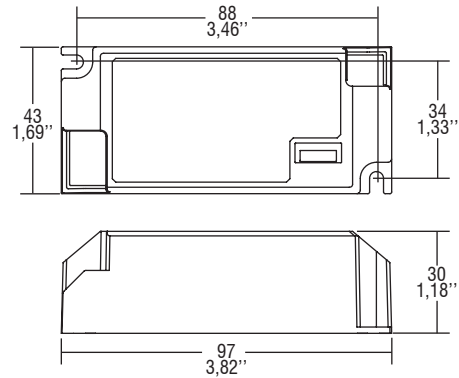
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

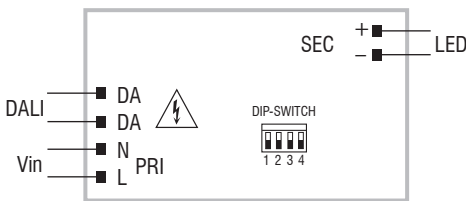
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz.  
Pcs - Pezzi 40



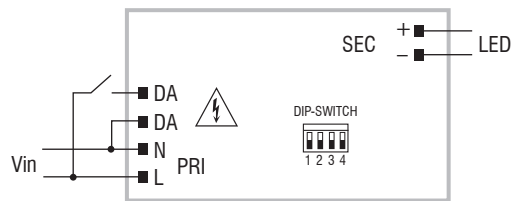
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**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

## 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

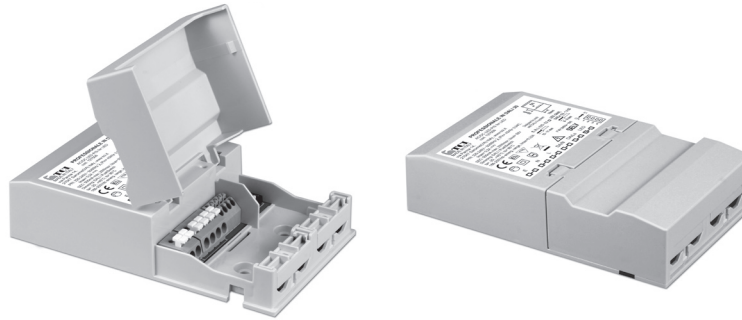
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %; corrente minima 10mA):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza.**
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 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.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

Made in Italy



| Article<br>Articolo             | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE IN DALI 20</b> | 127508         | 6,8          | 10...54     | 125 mA cost. | 59         | -20...+50 | 75       | 0,95 <sup>(2)</sup>       | > 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. |             |              |            |           |          |                           |                                     |

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

<sup>(2)</sup>  $P_{out} > 12,2 W$

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfi=1

### 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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

### 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

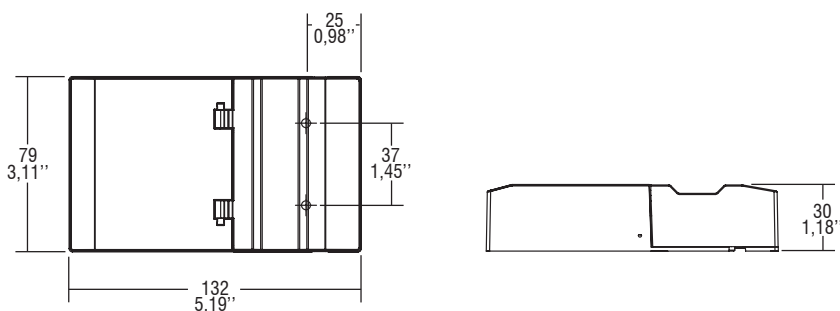
**In rush current**  
5A 50μsec



3.1.2

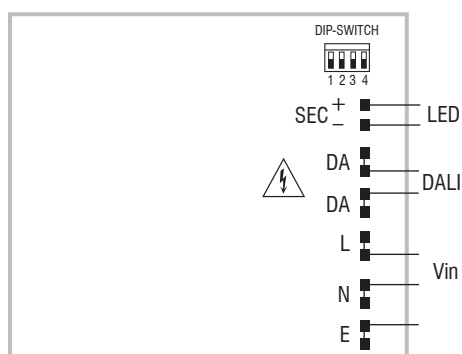
Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

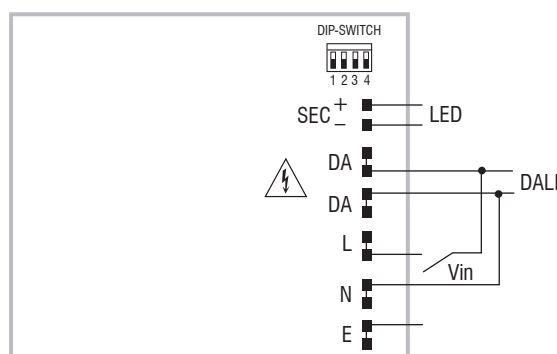


**3.1.2**

**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

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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 EVO 22 D4i NFC

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

Made in Italy 



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |               |
|--|---------------|
| Article - Articolo   | Code - Codice |
| (3) Screwless strain relief for independent use (set of 2 pcs)<br>Coperchietto per uso indipendente senza viti (set di 2 pz) | 488787690K1   |



| Article<br>Articolo                 | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor   | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE EVO 22 D4i NFC</b> | 142220         | 1...22     | 5...54      | 100...500 mA cost. | 59         | -20...+55 | 85       | 0,3 C - 0,98 <sup>(2)</sup> | > 88,5 %                            |

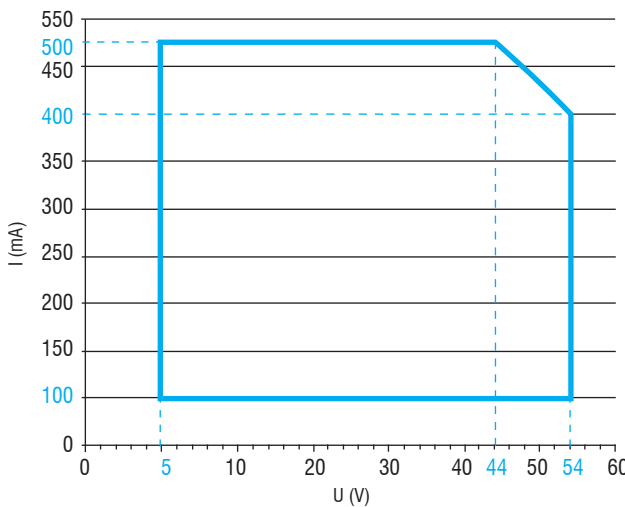
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> Pout > 10 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



### Features

- DALI output voltage 16 V, 60 mA max.
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- <sup>(3)</sup> IP20 class II independent driver (only with optional strain reliefs), for indoor use.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(3)</sup> Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2,5 mm - max. 9 mm. Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

### Caratteristiche

- Tensione di uscita DALI 16 V, 60 mA max.
- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- <sup>(3)</sup> Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietti opzionali), per uso interno.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(3)</sup> Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2,5 mm - max. 9 mm. Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - 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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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**  
1 ÷ 22 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 5\%$  <sup>(1)</sup>

**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 62386-250  
EN 62386-251  
EN 62386-252  
EN 62386-253

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

**In rush current**  
30A 5μsec

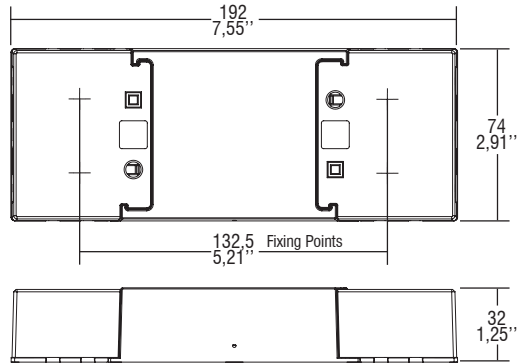
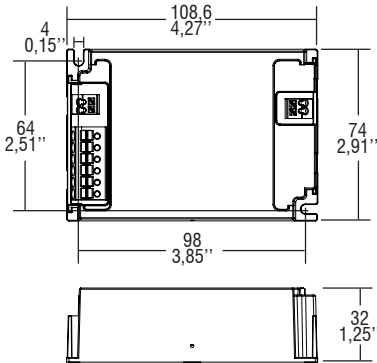


Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

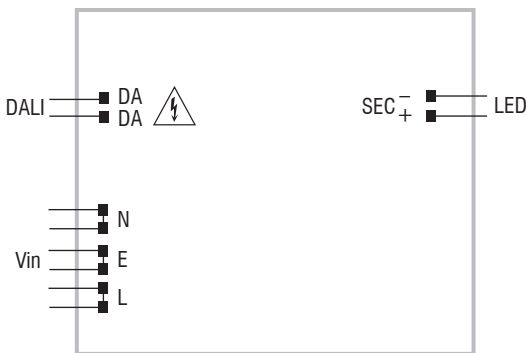
Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Pcs - Pezzi 30  
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)

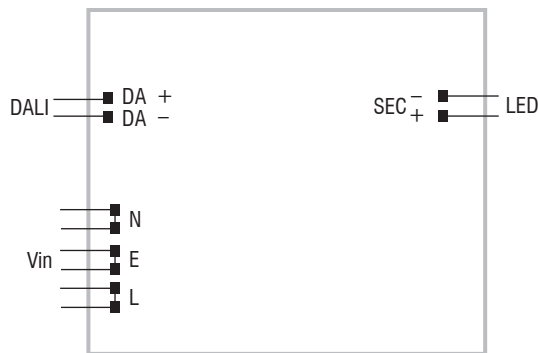
<sup>(2)</sup> **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF (488787690K1)**  
**SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE (488787690K1)**



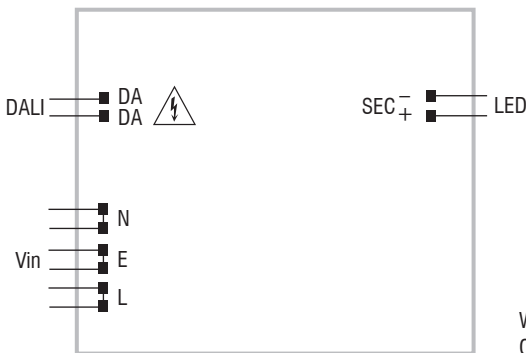
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

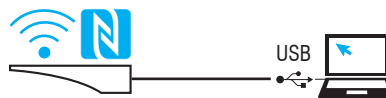


Active DALI diagram - Collegamento DALI attivo



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |



## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - Password (lock/unlock programming);
    - DALI power supply (lock/unlock programming);
    - ALO.
  - Features DALI 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 (1-100%).**
  - **Dimming level memory at mains restore.**
- For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

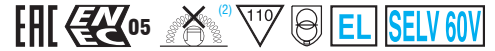
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche programmabili:
    - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
    - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione);
    - ALO.
  - Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima di 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 (1-100%).**
  - **Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

Made in Italy



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI



**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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<br>Articolo             | Code<br>Codice | P out<br>W    | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------|----------------|---------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE IN DALI 40</b> | 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. |             |              |            |           |          |                           |                                     |

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

<sup>(2)</sup> 127481ASN: order code for RCM-DO NOT COVER marked product, use  $T_a = -25...+40^{\circ}C$  - codice di ordine per il prodotto marchiato RCM-DO NOT COVER, usare  $T_a = -25...+40^{\circ}C$

**Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1**

**Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfi=1**

## Features

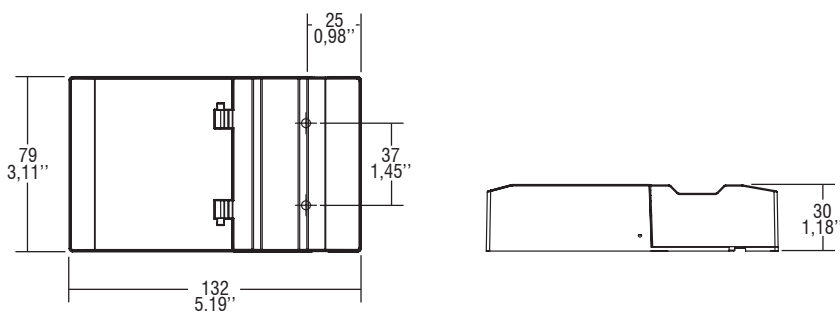
- Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

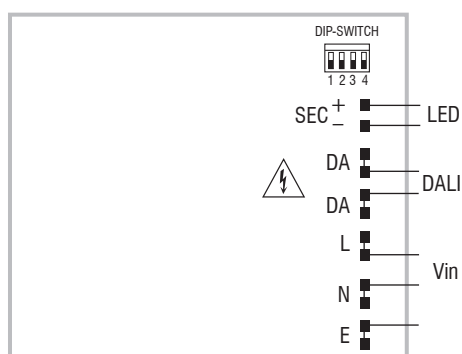


**IP 20** **SCREW FIXING** Ø88 3,46" Weight - Peso gr. 164 / 5,7 oz. Pcs - Pezzi 40

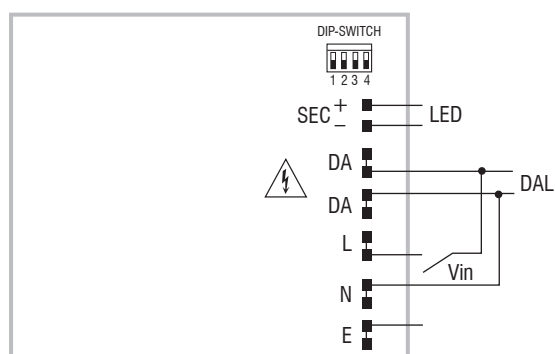


**3.1.2**

**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-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

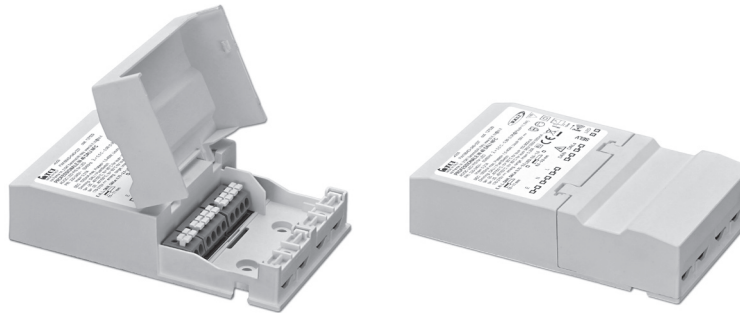
- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza.**
  - Regolazione della luminosità 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.

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# PROFESSIONALE IN 40 DALI NFC

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

Made in Italy 



| Article<br>Articolo                 | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC            | U out<br>V | ta<br>°C   | tc<br>°C                               | λ max.<br>Power<br>Factor  | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------|----------------|------------|-------------|------------------------|------------|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE IN 40 DALI NFC</b> | 127529         | 1,5...40   | 10...54     | 150...1050<br>mA cost. | 59         | -25...+55 <sup>(2)</sup><br>-25...+50 <sup>(3)</sup> | 85 <sup>(2)</sup><br>80 <sup>(3)</sup> | 0,5C - 0,99 <sup>(4)</sup> | > 92 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> at 150 - 900 mA

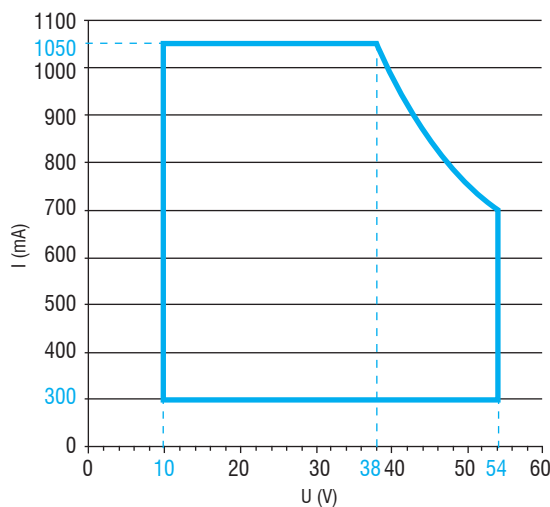
<sup>(3)</sup> at 950 - 1050 mA

<sup>(4)</sup> 0,95 Pout 11,5

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



## Features

- Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and DALI terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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 NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e DALI (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

**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 ÷ 40 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

**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 50 $\mu$ sec



3.1.2

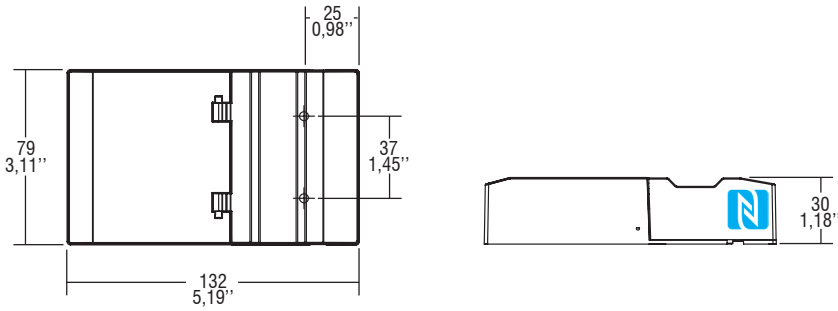
Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# PROFESSIONALE IN 40 DALI NFC

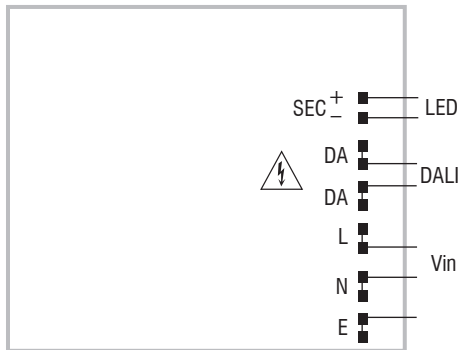
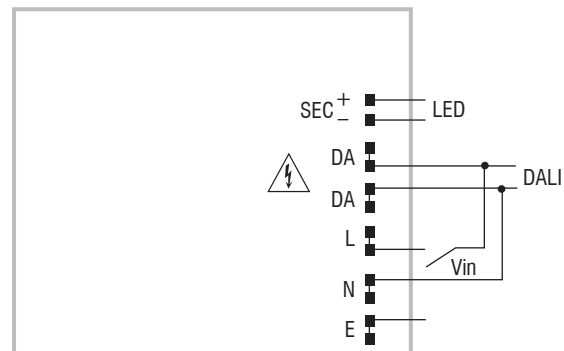
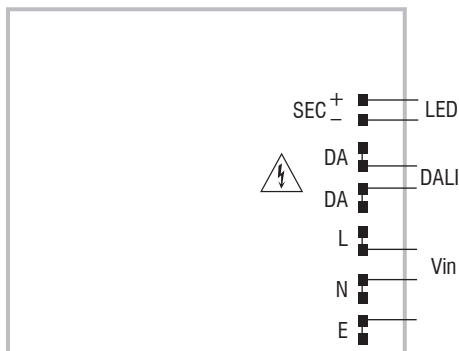
Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 88$  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)



| Article - Articolo                        | Code - Codice |
|---|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101 | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB  | 127101        |

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

Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - PUSH-SWITCH (enable/disable);
    - Password (lock/unlock programming);
    - ALO;
    - CLO;
    - DC EMERGENCY.
  - 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);
    - ALO;
    - CLO;
    - DC EMERGENCY.
  - 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.

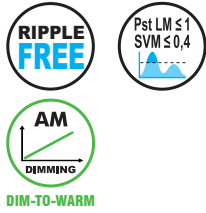
3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# PROFESSIONALE EVO 38 D4i NFC

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

Made in Italy 



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |               |
|--|---------------|
| Article - Articolo   | Code - Codice |
| (3) Screwless strain relief for independent use (set of 2 pcs)<br>Coperchietto per uso indipendente senza viti (set di 2 pz) | 488787690K1   |



| Article<br>Articolo                 | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C <sup>(3)</sup> | tc<br>°C | $\lambda$ max.<br>Power<br>Factor | $\eta$ max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-------------------------|----------|-----------------------------------|--|
| <b>PROFESSIONALE EVO 38 D4i NFC</b> | 142222         | 1...38     | 5...54      | 150...1050 mA cost. | 59         | -20...+55               | 85       | 0,2 C - 0,98 <sup>(2)</sup>       | > 88,6 %                                 |

(1) Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

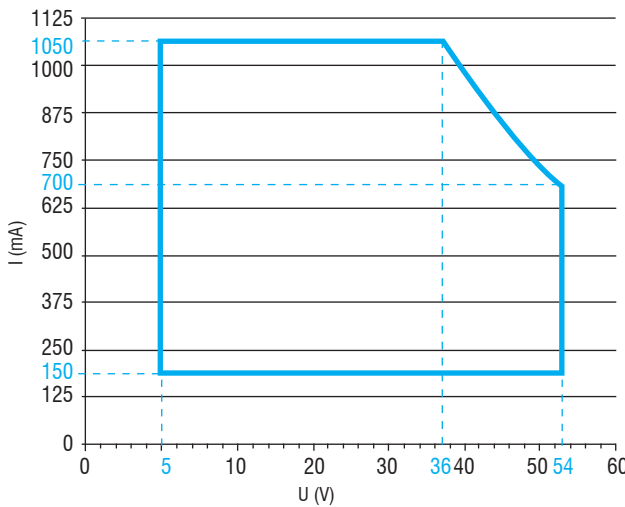
(2)  $P_{out} > 18$  W

(3) -20...+50 for independent use only

**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



### Features

- **DALI output voltage 16 V, 60 mA max.**
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Current regulation  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- (3) IP20 class II independent driver (only with optional strain reliefs), for indoor use.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- (3) Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2,5 mm - max. 9 mm. Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

### Caratteristiche

- **Tensione di uscita DALI 16 V, 60 mA max.**
- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- (3) Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietti opzionali), per uso interno.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- (3) Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2,5 mm - max. 9 mm. Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - 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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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**  
1 ÷ 38 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  (1)

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 5\%$  (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 62386-250  
EN 62386-251  
EN 62386-252  
EN 62386-253

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

**In rush current**  
30A 5 $\mu$ sec

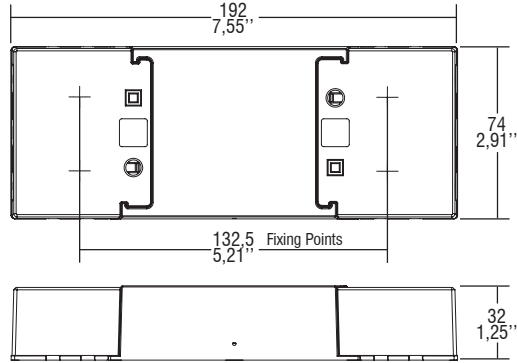
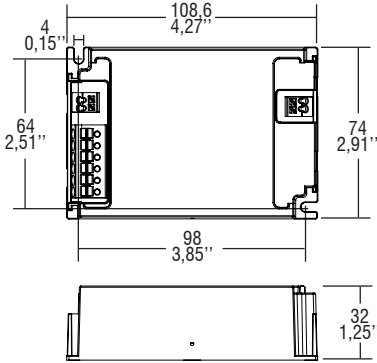


Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

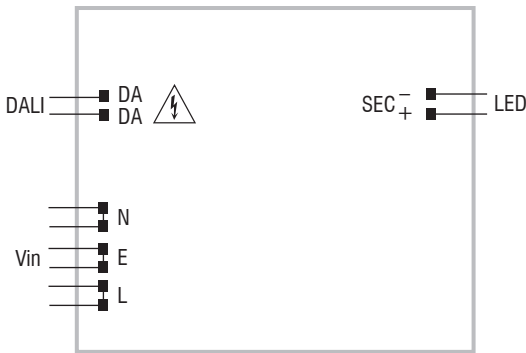
Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Pcs - Pezzi 30  
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)

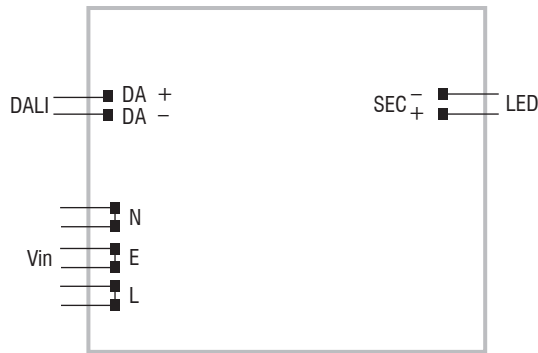
<sup>(3)</sup> **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF (488787690K1)**  
**SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE (488787690K1)**



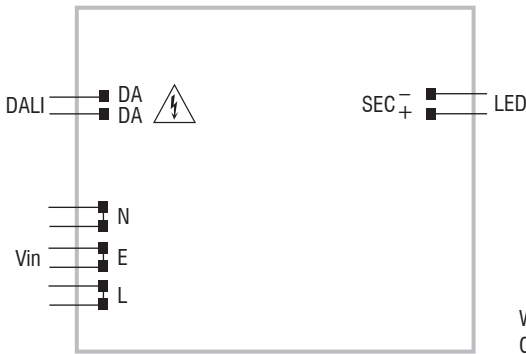
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



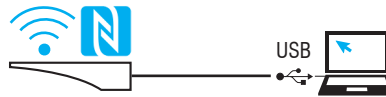
Active DALI diagram - Collegamento DALI attivo



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo                        | Code - Codice |
|---|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101 | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB  | 127101        |

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



## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - DC EMERGENCY;
  - Password (lock/unlock programming);
  - DALI power supply (lock/unlock programming);
  - ALO.
- Features DALI 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 (1-100%).**
- **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;
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
  - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione);
  - ALO.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima di 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 (1-100%).**
- **Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**

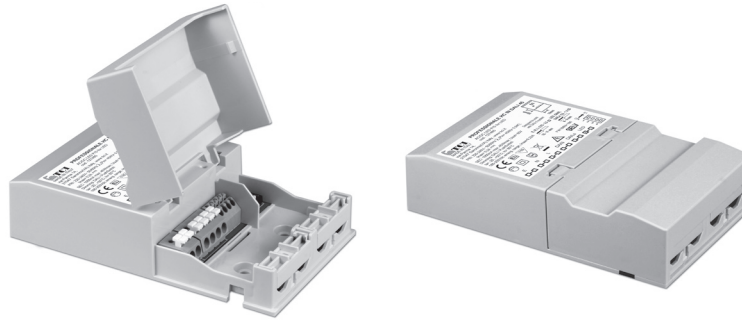
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

Made in Italy



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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<br>Articolo             | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC  | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C   | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE IN DALI 52</b> | 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.  |              |              |            |            |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> 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**

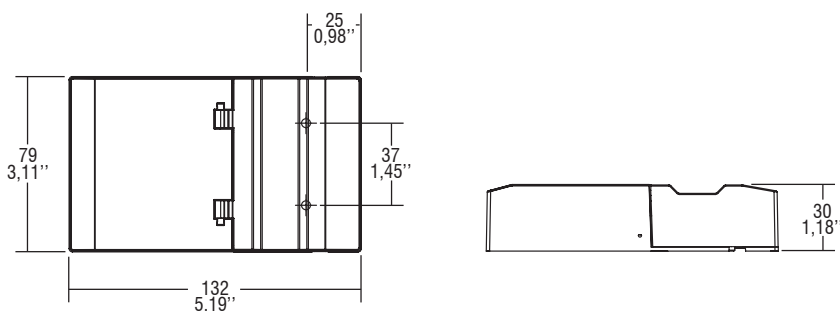
## Features

- 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 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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

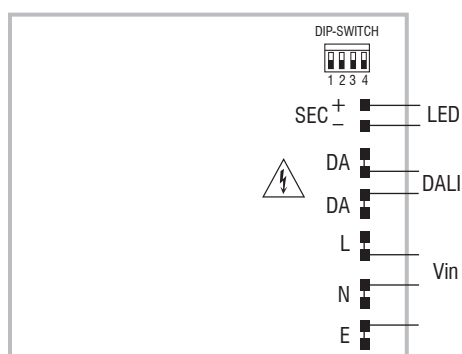
- Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

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

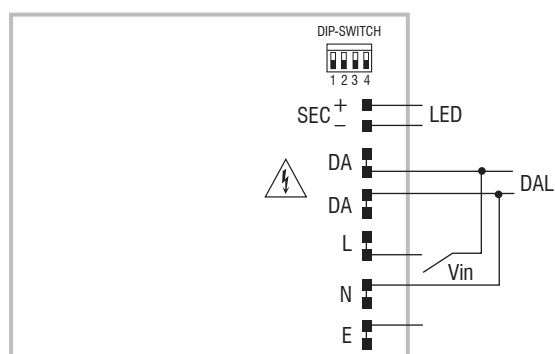


**3.1.2**

**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

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**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 EVO 50 D4i NFC

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

Made in Italy 



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |               |
|--|---------------|
| Article - Articolo   | Code - Codice |
| (3) Screwless strain relief for independent use (set of 2 pcs)<br>Coperchietto per uso indipendente senza viti (set di 2 pz) | 488787690K1   |



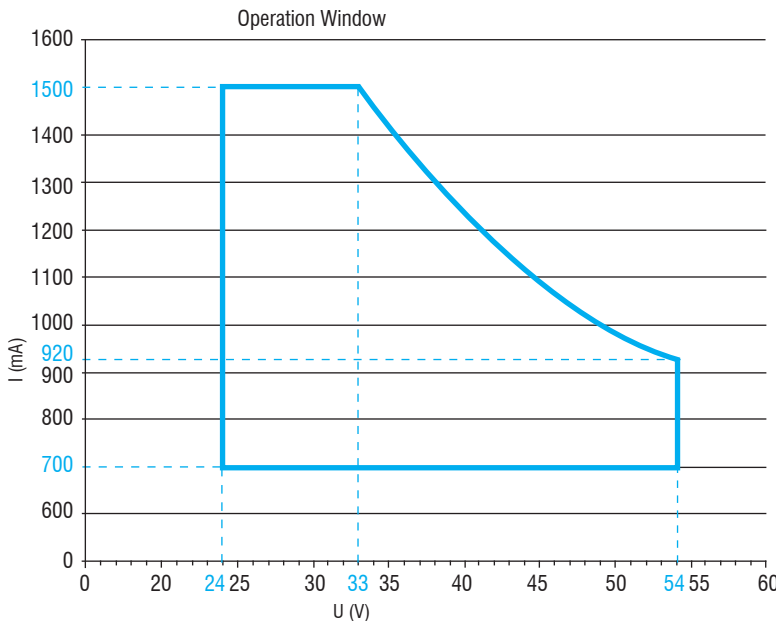
| Article<br>Articolo                 | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | $\lambda$ max.<br>Power<br>Factor | $\eta$ max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| <b>PROFESSIONALE EVO 50 D4i NFC</b> | 142224         | 7...50     | 10...54     | 700...1500 mA cost. | 59         | -20...+55 | 85       | 0,78 C - 0,98 <sup>(2)</sup>      | > 91 %                                   |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> Pout > 7 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)  
DC 176 ÷ 276 V
- Power - Potenza**  
7 ÷ 50 W
- iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>
- Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W
- Output current ripple**  
 $\leq 5\%$  <sup>(1)</sup>
- 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 62386-250  
EN 62386-251  
EN 62386-252  
EN 62386-253

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
60 pcs

**In rush current**  
12A 35 $\mu$ sec



### Features

- **DALI output voltage 16 V, 60 mA max.**
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- <sup>(3)</sup> IP20 class II independent driver (only with optional strain reliefs), for indoor use.
- Input terminal blocks (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Output terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- DALI terminal blocks (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(3)</sup> Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2,5 mm - max. 9 mm. Double input and DALI terminal blocks to loop other driver.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

### Caratteristiche

- **Tensione di uscita DALI 16 V, 60 mA max.**
- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- <sup>(3)</sup> Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietti opzionali), per uso interno.
- Morsetti di entrata (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Morsetti di uscita (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Morsetti DALI (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(3)</sup> Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2,5 mm - max. 9 mm. Doppia morsettiera lato rete e DALI per rimando ad altro alimentatore.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - 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

3.1.2

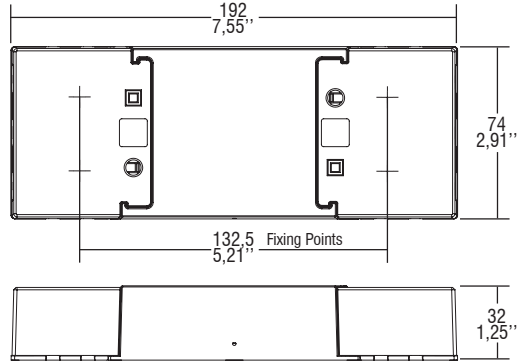
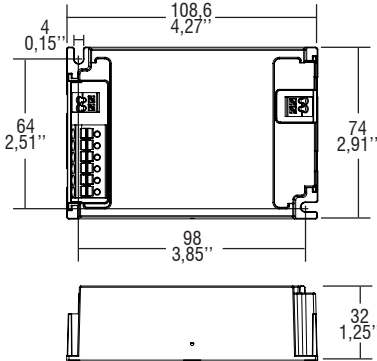
Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

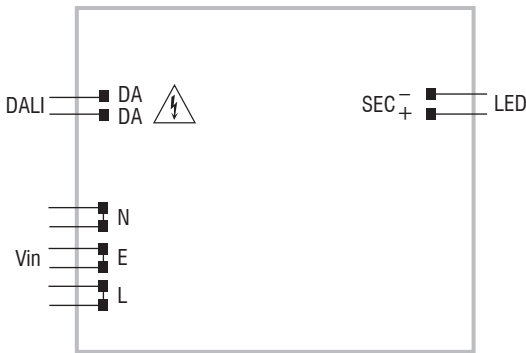
Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Pcs - Pezzi 30  
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)

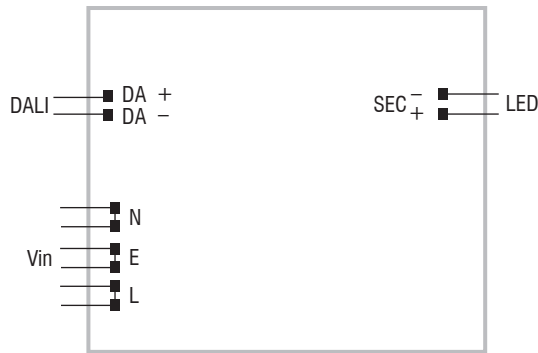
<sup>(2)</sup> **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF (488787690K1)**  
**SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE (488787690K1)**



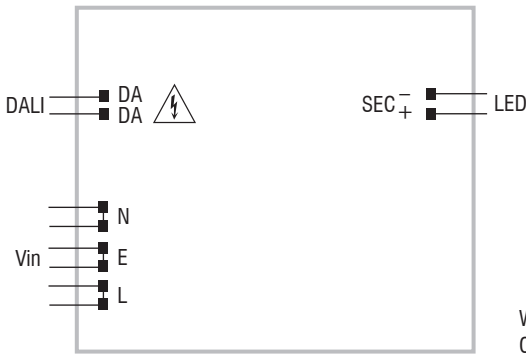
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



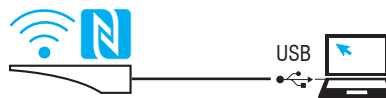
Active DALI diagram - Collegamento DALI attivo



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo                        | Code - Codice |
|---|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101 | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB  | 127101        |

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



## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - DC EMERGENCY;
  - Password (lock/unlock programming);
  - DALI power supply (lock/unlock programming);
  - ALO.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 10 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
- **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;
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
  - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione);
  - ALO.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima di uscita 10 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
- **Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

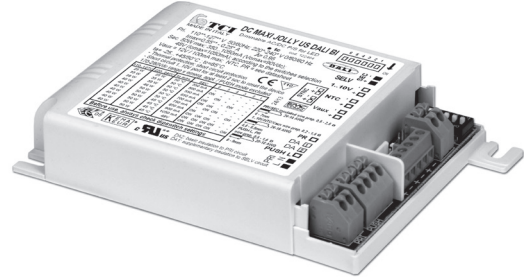
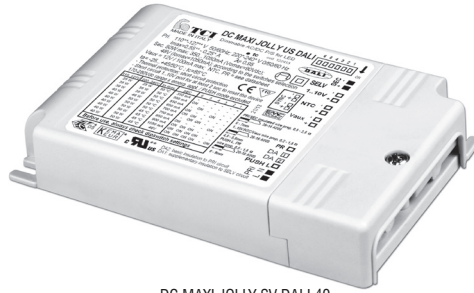
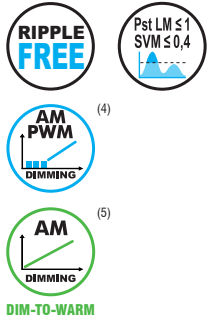
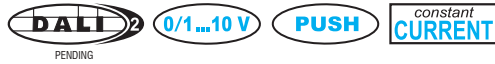
**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# 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



DC MAXI JOLLY SV DALI 40

DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI



| Article<br>Articolo                           | Code<br>Codice   | Dimming<br>type | P out<br>W                  | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                              | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|--|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY<br>SV DALI 40                   | 125506 <sup>(4)</sup><br>151506 <sup>(5)</sup><br>(ex. 127506) | AM/PWM<br>AM    | 18,5 (18,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 350 mA cost. | 60         | -25...+50<br>-25...+55 <sup>(3)</sup> | 90       | 0,96 <sup>(6)</sup>       | > 92 %                              |
|   |  |                 | 21 (21 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 400 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 23,5 (23,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 450 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 26,5 (26,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 500 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
| DC MAXI JOLLY<br>SV DALI 40 BI <sup>(3)</sup> | 125507 <sup>(4)</sup><br>151507 <sup>(5)</sup><br>(ex. 127507) | AM/PWM<br>AM    | 29 (29 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 550 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 31,5 (31,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 600 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 34,5 (34,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 650 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 37 (37 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 700 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 39,5 (39,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 750 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...50                    | 800 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...47                    | 850 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...44                    | 900 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...42                    | 950 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...40                    | 1 A cost.    |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...38                    | 1,05 A cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|   |  |                 | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 10...36                    | 1,1 A cost.  |            |                                       |          |                           |                                     |
| 40 (40 <sup>(2)</sup> )                       | 10...35  | 1,15 A cost.    |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |
| 40 (40 <sup>(2)</sup> )                       | 10...33  | 1,2 A cost.     |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |

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

<sup>(2)</sup> 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

## 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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                |               |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<br>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       |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                | -             |

- Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>
- Stand by power**  
 $\leq 0,5 W$
- Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>
- 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



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

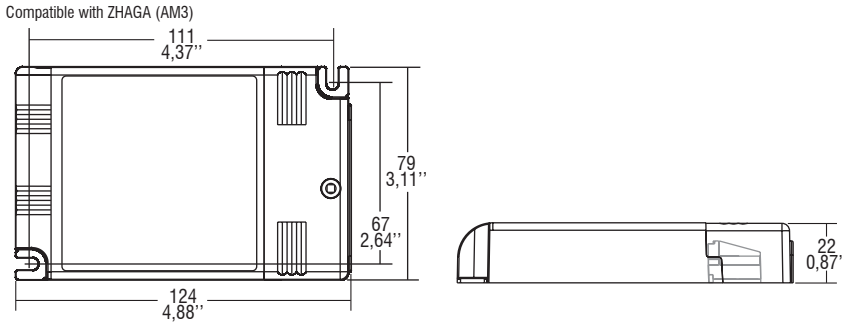
# MAXI JOLLY SV DALI 40



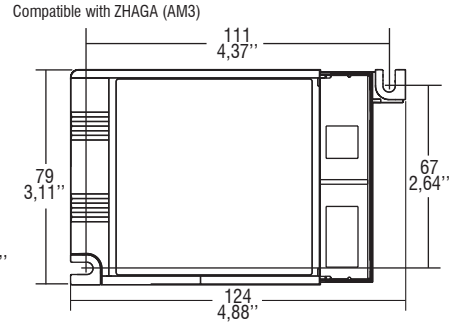
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

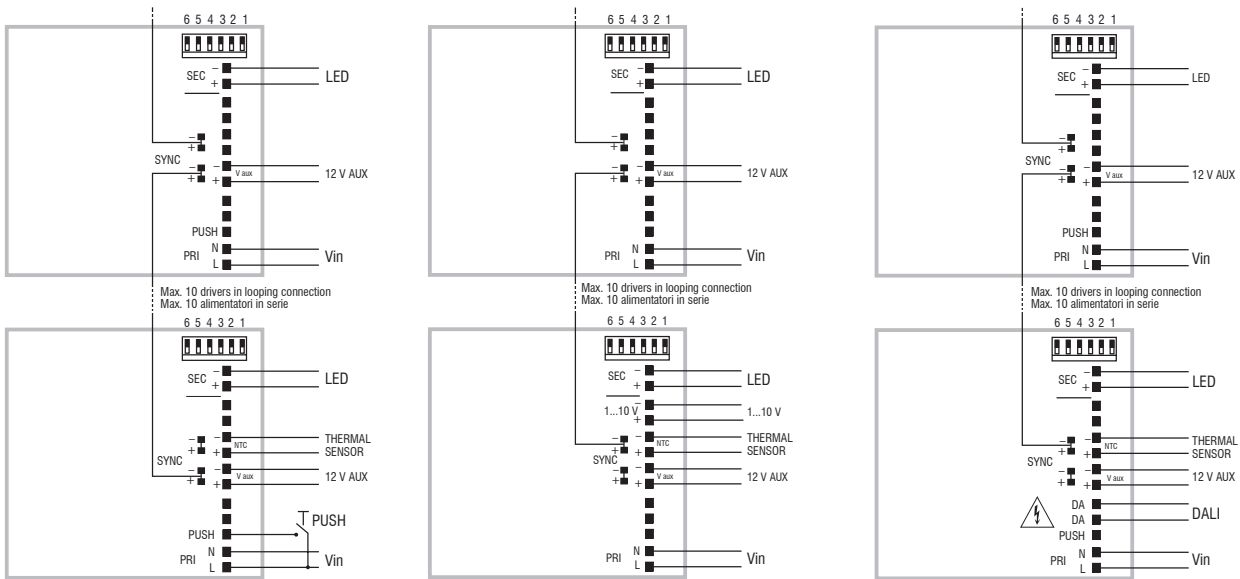
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø84 3.31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 198 / 7 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**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

**1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

**DALI diagram - Collegamento DALI**  
<sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(6)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.**
- **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.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
  - <sup>(4)</sup> **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.
  - <sup>(4)</sup> **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.
  - <sup>(6)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.**
  - **Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

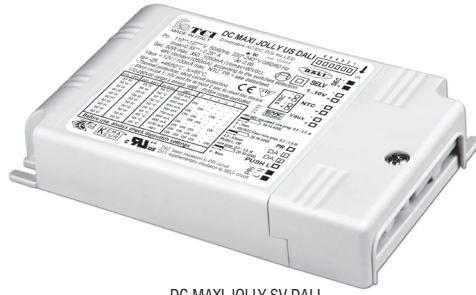
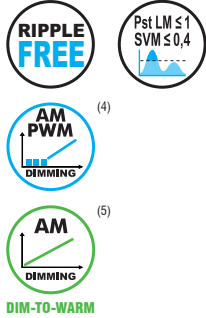
Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# MAXI JOLLY SV DALI 50

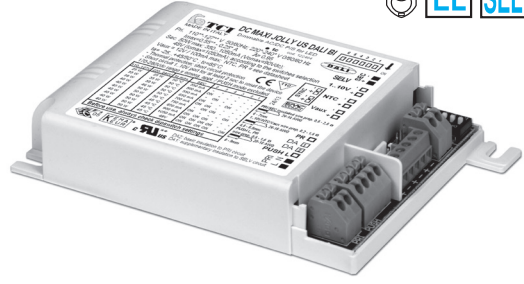


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY SV DALI



DC MAXI JOLLY SV DALI BI



| Article<br>Articolo                        | Code<br>Codice  | Dimming<br>type | P out<br>W                  | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                              | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|---|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY<br>SV DALI                   | 125504 <sup>(4)</sup><br>151504 <sup>(5)</sup><br>(ex. 127504)                | AM/PWM<br>AM    | 18,5 (18,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 350 mA cost. | 60         | -25...+50<br>-25...+55 <sup>(3)</sup> | 90       | 0,96 <sup>(6)</sup>       | > 92 %                              |
|  |   |                 | 21 (21 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 400 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 23,5 (23,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 450 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 26,5 (26,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 500 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
| DC MAXI JOLLY<br>SV DALI BI <sup>(3)</sup> | 125505A <sup>(4)</sup><br>151505 <sup>(5)</sup><br>(ex. 127505<br>ex. 125505) | AM/PWM<br>AM    | 29 (29 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 550 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 31,5 (31,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 600 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 34,5 (34,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 650 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 37 (37 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 700 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 39,5 (39,5 <sup>(2)</sup> ) | 10...53                    | 750 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 42 (42 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 800 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 45 (42 <sup>(2)</sup> )     | 10...53                    | 850 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 47,5 (42 <sup>(2)</sup> )   | 10...53                    | 900 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 50 (42 <sup>(2)</sup> )     | 10...52                    | 950 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                 | 50 (42 <sup>(2)</sup> )     | 10...50                    | 1 A cost.    |            |                                       |          |                           |                                     |
| 50 (42 <sup>(2)</sup> )                    | 10...48   | 1,05 A cost.    |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |
| 50 (42 <sup>(2)</sup> )                    | 10...45   | 1,1 A cost.     |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |
| 50 (42 <sup>(2)</sup> )                    | 10...43   | 1,15 A cost.    |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |
| 50 (42 <sup>(2)</sup> )                    | 10...41   | 1,2 A cost.     |                             |                            |              |            |                                       |          |                           |                                     |

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

<sup>(2)</sup> 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<br>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       |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                | -             |

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  include variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5 W$

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**  
CSA-C22.2 n° 107.1 <sup>(2)</sup>  
CSA-C22.2 n° 250.13 <sup>(2)</sup>  
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 <sup>(2)</sup>  
UL 8750 <sup>(2)</sup>

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

**In rush current**  
10A 200µsec



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

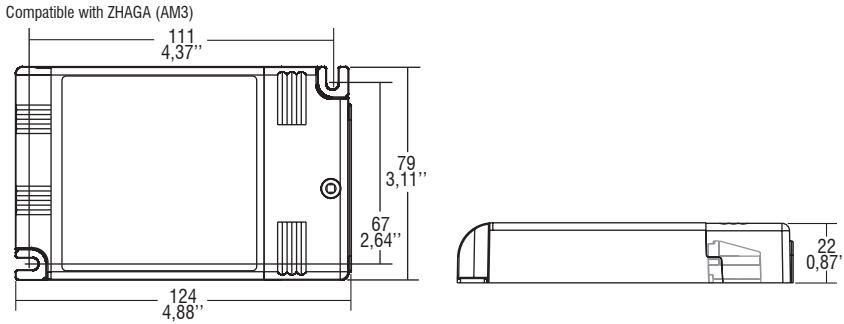
# MAXI JOLLY SV DALI 50



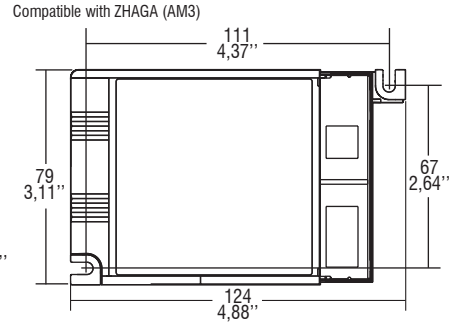
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

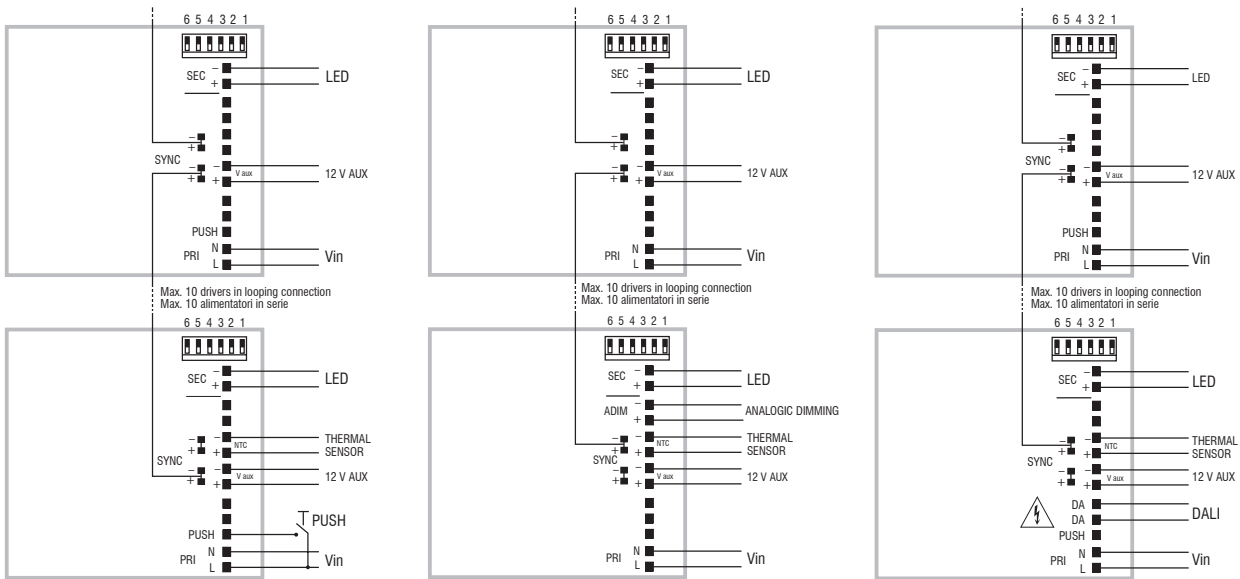
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø84 3,31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 198 / 7 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**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

**ADIM diagram - Collegamento ADIM**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

**DALI diagram - Collegamento DALI**  
<sup>(4)</sup> 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(3)</sup> **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- <sup>(4)</sup> 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 <sup>(4)</sup>.
- 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.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(3)</sup> **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.
- <sup>(4)</sup> 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.
- Provisto 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 <sup>(4)</sup>.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# MAXI JOLLY SV EASY DALI



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

Made in Italy



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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**  
6,5 ÷ 70 W

**iTHD**  
≤ 10%<sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

**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

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

**In rush current**  
5A 50μsec



| Article<br>Articolo                   | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC   | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C  | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |        |
|---------------------------------------|----------------|--|----------------------------|---------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| <b>MAXI JOLLY SV 70<br/>EASY DALI</b> | 142104         | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                            |               |            | 59       | -25...+45 | 85                        | 0,93 C <sup>(3)</sup>               | > 91 % |
|                                       |                | 35,1 (35,1 <sup>(2)</sup> )                                  | 10...54                    | 650 mA cost.  |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 37,8 (37,8 <sup>(2)</sup> )                                  | 3...54                     | 700 mA cost.  |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 40,5 (40,5 <sup>(2)</sup> )                                  | 3...54                     | 750 mA cost.  |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 43,2 (43,2 <sup>(2)</sup> )                                  | 3...54                     | 800 mA cost.  |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 45,9 (45,9 <sup>(2)</sup> )                                  | 3...54                     | 850 mA cost.  |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 48,6 (48,6 <sup>(2)</sup> )                                  | 3...54                     | 900 mA cost.  |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 51,3 (50 <sup>(2)</sup> )                                    | 3...54                     | 950 mA cost.  |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 54 (50 <sup>(2)</sup> )                                      | 3...54                     | 1000 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 56,7 (50 <sup>(2)</sup> )                                    | 3...54                     | 1050 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 59,4 (50 <sup>(2)</sup> )                                    | 3...54                     | 1100 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 62,1 (50 <sup>(2)</sup> )                                    | 3...54                     | 1150 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 64,8 (50 <sup>(2)</sup> )                                    | 3...54                     | 1200 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                       |                | 67,5 (50 <sup>(2)</sup> )                                    | 3...54                     | 1250 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
| 70,2 (50 <sup>(2)</sup> )             | 3...54         | 1300 mA cost.  |                            |               |            |          |           |                           |                                     |        |
| 70,2 (50 <sup>(2)</sup> )             | 3...52         | 1350 mA cost.  |                            |               |            |          |           |                           |                                     |        |
| 70 (50 <sup>(2)</sup> )               | 3...50         | 1400 mA cost.  |                            |               |            |          |           |                           |                                     |        |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>m</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>m</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(2)</sup> Pout > 30 W

<sup>(4)</sup> 142104ASN: 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

<sup>(5)</sup> 142104BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

**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)**

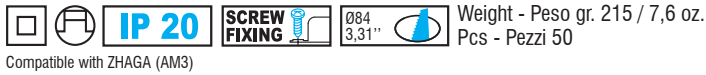
## Features

- 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 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

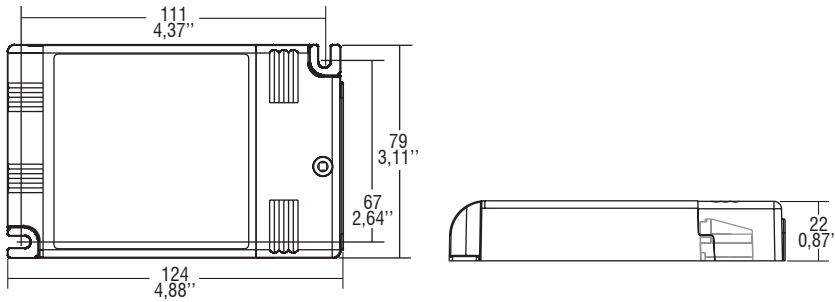
## Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di DIP-SWITCH per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

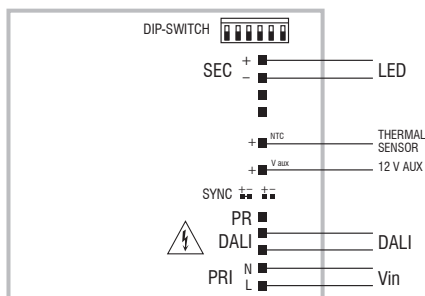
| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                |               |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft   | 485720512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



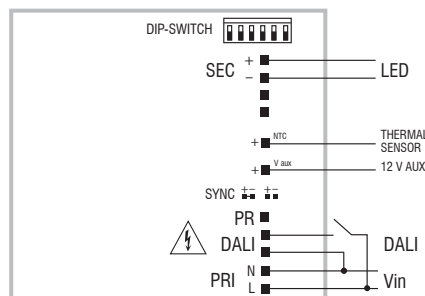
Compatible with ZHAGA (AM3)



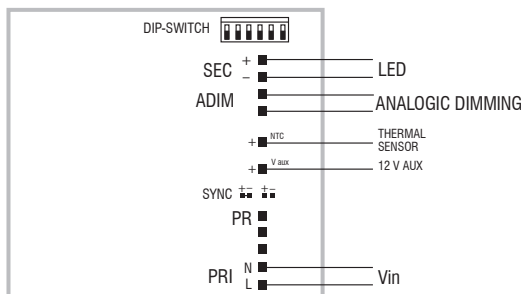
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

**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;
  - ALO.
- **Default dimming AM+PWM: 1-12% PWM 2 kHz+12-100% AM.**
- 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=1,2 mA) or 100 Kohm potentiometer.

For additional details for regulations see pages info12-14.

**Modalità di funzionamento**

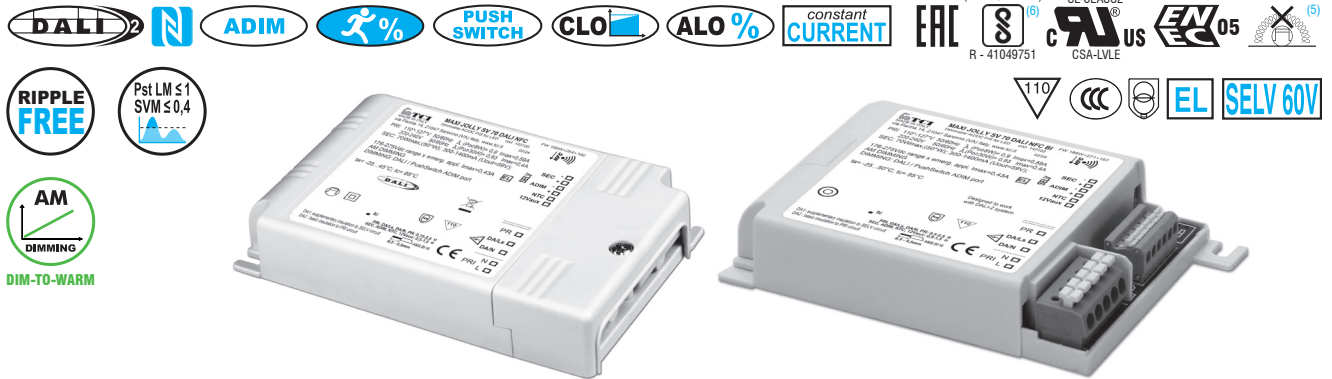
- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard;
  - CLO;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Settaggio 0/1-10 V;
  - ALO.
- **Regolazione default AM+PWM: 1-12% PWM 2 kHz+12-100% AM.**
- 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=1,2 mA) o potenziometro da 100 Kohm.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

# MAXI JOLLY SV NFC DALI

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

Made in Italy



MAXI JOLLY SV 70 DALI NFC

MAXI JOLLY SV 70 DALI NFC BI



| Article<br>Articolo                         | Code<br>Codice | P out<br>W                        | V out<br>DC | I out<br>DC            | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>MAXI JOLLY SV 70 DALI<br/>NFC</b> (4)(5) | 142100         | 1...70<br>(1...50) <sup>(2)</sup> | 3...54      | 300...1400<br>mA cost. | 59         | -25...+45 <sup>(4)</sup> /50 | 85       | 0,93 C <sup>(3)</sup>     | > 91 %                              |
| <b>MAXI JOLLY SV 70 DALI<br/>NFC BI</b>     | 142102         |                                   |             |                        |            |                              |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> Pout > 30 W

<sup>(3)</sup> 142100ASN: order code for RCM-DO NOT COVER marked product, use  $T_a = -25...+40^\circ\text{C}$  - codice di ordine per il prodotto marchiato RCM-DO NOT COVER, usare  $T_a = -25...+40^\circ\text{C}$

<sup>(4)</sup> 142100BIS - 142102BIS: order codes for BIS marked product - codici di ordine per il prodotto marchiato BIS

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

110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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 ÷ 70 W

## iTHD

≤ 10%<sup>(1)</sup>

## Stand by power

≤ 0,5 W

## Output current ripple

≤ 3%<sup>(1)</sup>

## 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

## Max. pcs for CB B16A

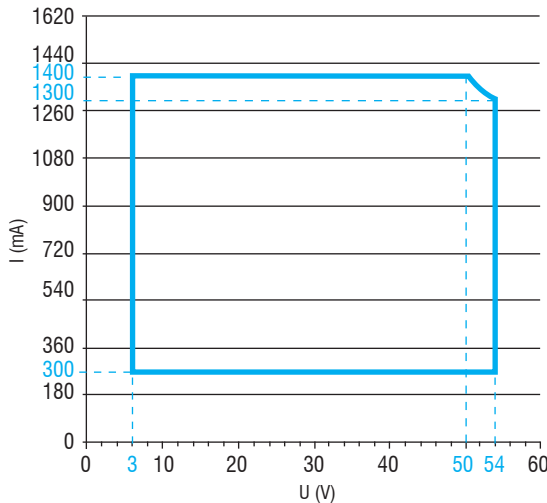
(see page info17)  
50 pcs

## In rush current

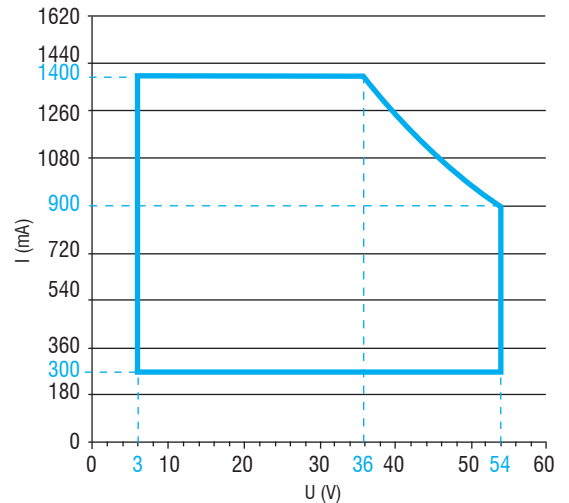
5A 50μsec



Operation Window 230 V



Operation Window 110 V



## Features

- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MAXI JOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MAXI JOLLY).
- Driver for built-in use (MAXI JOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MAXI 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 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MAXI JOLLY).
- Protezioni:
  - 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 (MAXI JOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MAXI JOLLY).
- Alimentatore da incorporare (MAXI JOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MAXI JOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MAXI JOLLY).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

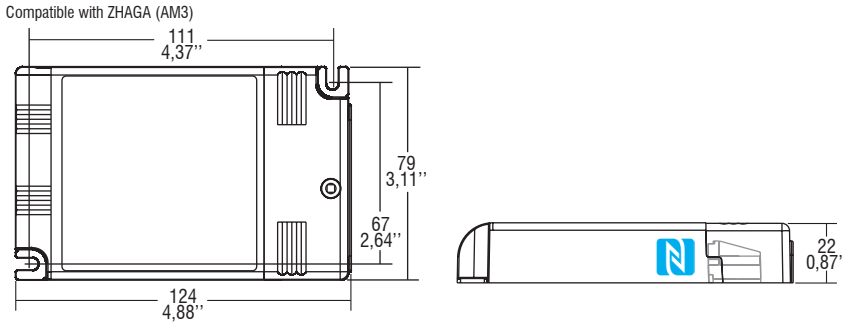
3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

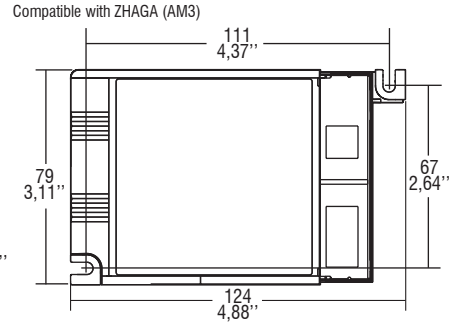
**Direct current dimmable electronic drivers with NFC**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC**

Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING** **Ø84** 3.31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.  
 Pcs - Pezzi 50

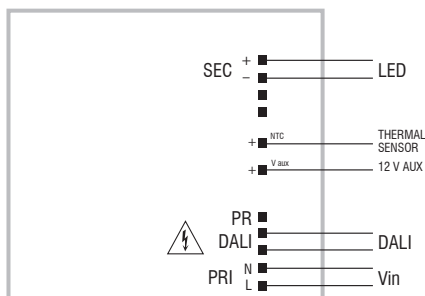


**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 198 / 7 oz.  
 Pcs - Pezzi 50

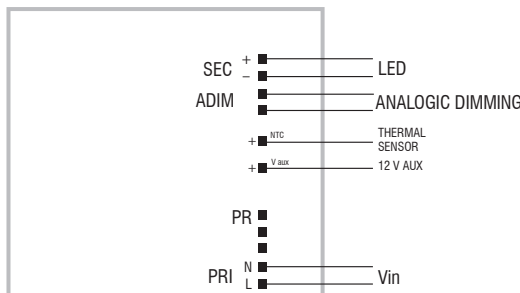
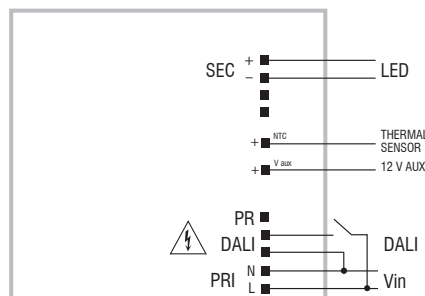


**3.1.2**

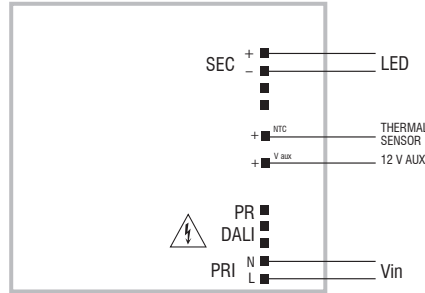
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



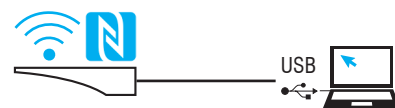
DALI diagram - Collegamento DALI



ADIM diagram - Collegamento ADIM



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL - FEIG ISC.PRH101   | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL - FEIG CPR30-USB  | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |



**WIRELESS PROGRAMMING diagram**  
 Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

**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);
    - ALO.
  - 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);
    - ALO.
  - 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.

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# MAXI JOLLY US DALI 60

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

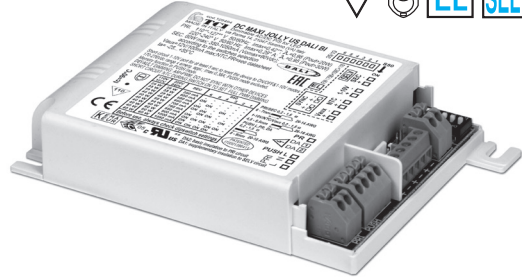
Made in Italy



IS 15885  
(Part 2 / Sec 13)  
S (6)  
R - 41049751



DC MAXI JOLLY US DALI



DC MAXI JOLLY US DALI BI



| Article<br>Articolo                        | Code<br>Codice        | Dimming<br>type | P out<br>W              | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                 | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|--------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY<br>US DALI <sup>(7)</sup>    | 127413 <sup>(4)</sup> | AM/PWM          | 25 (25 <sup>(2)</sup> ) | 2...74                     | 350 mA cost. | 90         | -25...+50                | 90       | 0,95                      | > 92 %                              |
|  | 151413 <sup>(5)</sup> | AM              | 35 (35 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 500 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|  | (ex. 122413)          |                 | 39 (39 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 550 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|  | ex. 122301            |                 | 46 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 650 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
| DC MAXI JOLLY<br>US DALI BI <sup>(3)</sup> | 125464 <sup>(4)</sup> | AM/PWM          | 50 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 700 mA cost. | 90         | -25...+55 <sup>(3)</sup> | 90       | 0,95                      | > 92 %                              |
|  | 151464 <sup>(5)</sup> | AM              | 54 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...72                     | 750 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|  | (ex. 122464)          |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...70                     | 850 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|  |                       |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...66                     | 900 mA cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|  |                       |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...60                     | 1,00 A cost. |            |                          |          |                           |                                     |
|  |                       |                 | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...57                     | 1,05 A cost. |            |                          |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(6)</sup> 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<br>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       |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                | -             |

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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**  
 $\leq 10\%$ <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$ <sup>(1)</sup>

## Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1<sup>(2)</sup>  
CSA-C22.2 n° 250.13<sup>(2)</sup>  
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<sup>(2)</sup>  
UL 8750<sup>(2)</sup>

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

**In rush current**  
10A 200μsec



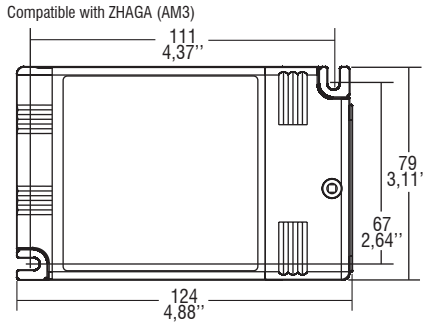
3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

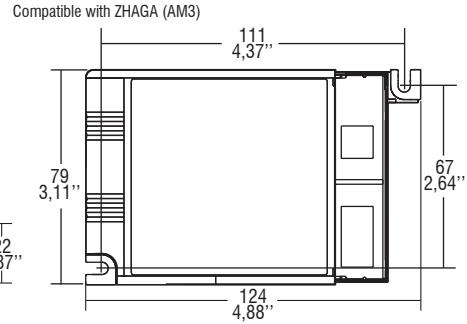
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

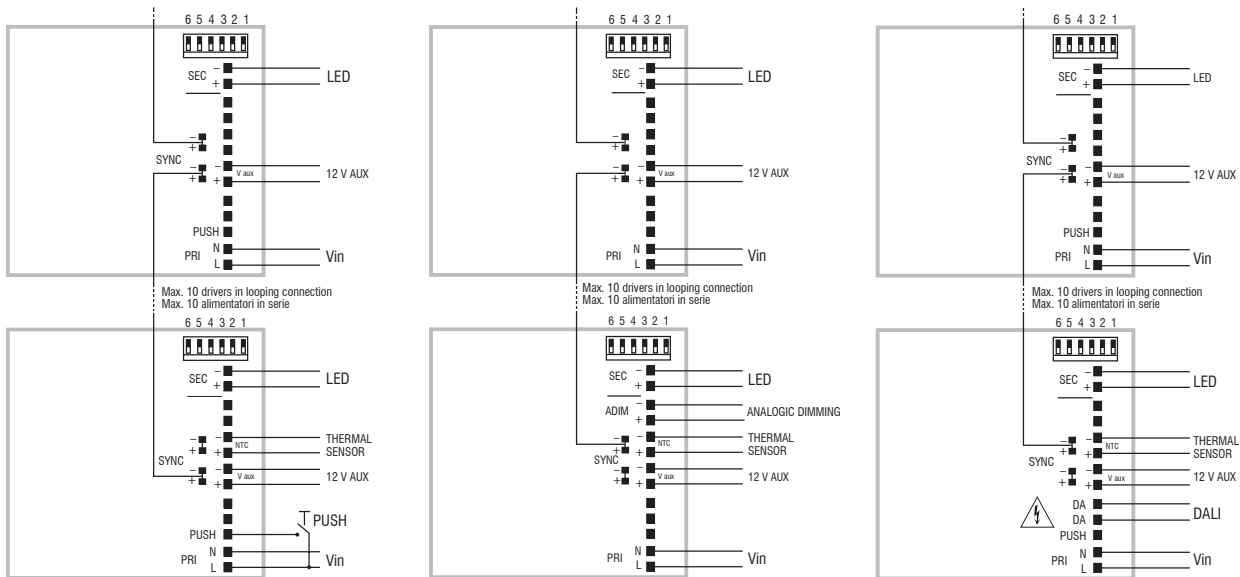
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø84 3.31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 200 / 7,1 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**  
 (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 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.
- 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.

3.1.2

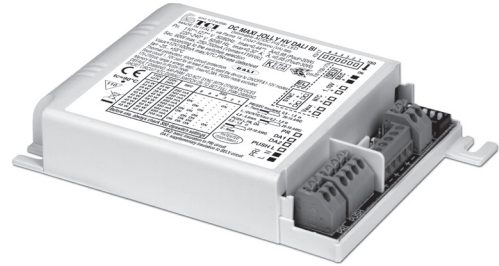
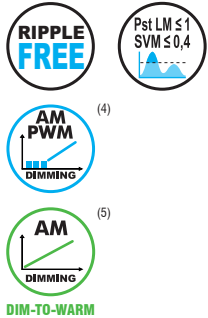
Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# 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



DC MAXI JOLLY HV DALI

DC MAXI JOLLY HV DALI BI



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**

- CSA-C22.2 n° 107.1 <sup>(2)</sup>
- CSA-C22.2 n° 250.13 <sup>(2)</sup>
- 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 <sup>(2)</sup>
- UL 8750 <sup>(2)</sup>

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

**In rush current**  
10A 200µsec

| Article<br>Articolo                            | Code<br>Codice                          | Dimming<br>type      | P out<br>W              | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                              | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|---|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>DC MAXI JOLLY HV DALI</b>                   | <b>127409</b> <sup>(4)</sup>            | <b>AM/PWM<br/>AM</b> | 28 (28 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 250 mA cost  | 119        | -25...+50<br>-25...+55 <sup>(3)</sup> | 90       | 0,95                      | > 92 %                              |
|  | <b>151409</b> <sup>(5)</sup>            |                      | 34 (34 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 300 mA cost  |            |                                       |          |                           |                                     |
|  | 151409CC <sup>(7)</sup><br>(ex. 122409) |                      | 39 (39 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 350 mA cost  |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                      | 45 (40 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 400 mA cost  |            |                                       |          |                           |                                     |
| <b>DC MAXI JOLLY HV DALI BI</b> <sup>(3)</sup> | <b>127409BI</b> <sup>(4)</sup>          | <b>AM/PWM<br/>AM</b> | 50 (40 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 450 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  | <b>151409BI</b> <sup>(5)</sup>          |                      | 56 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...112                    | 500 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  | (ex. 122409BI)                          |                      | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...110                    | 550 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                      | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...100                    | 600 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                      | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...92                     | 650 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|  |   |                      | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...86                     | 700 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>in</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>in</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(6)</sup> **127409BIS - 151409BIS:**  
order codes for BIS marked products  
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

<sup>(7)</sup> 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**

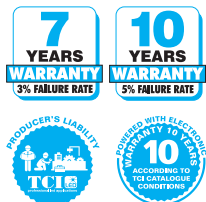
| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                                 |                        |
|--|---------------------------------|------------------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)                      | Code - Codice          |
| Synchronization cable<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft                    | 485720512              |
|  | 4 m / 13 ft                     | 485720513              |
|  | 50 cm / 19,68"<br>20 cm / 7,87" | 485720515<br>485720516 |
| 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 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 mm<sup>2</sup> / 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

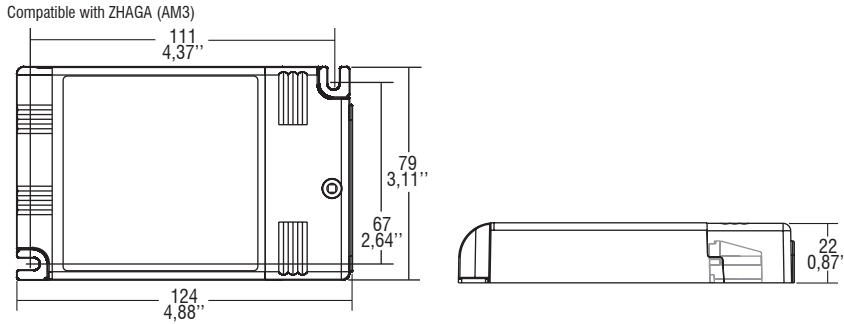
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Alimentatore da incorporare (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 mm<sup>2</sup> / 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.



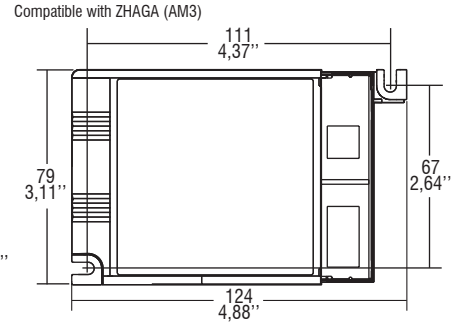
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

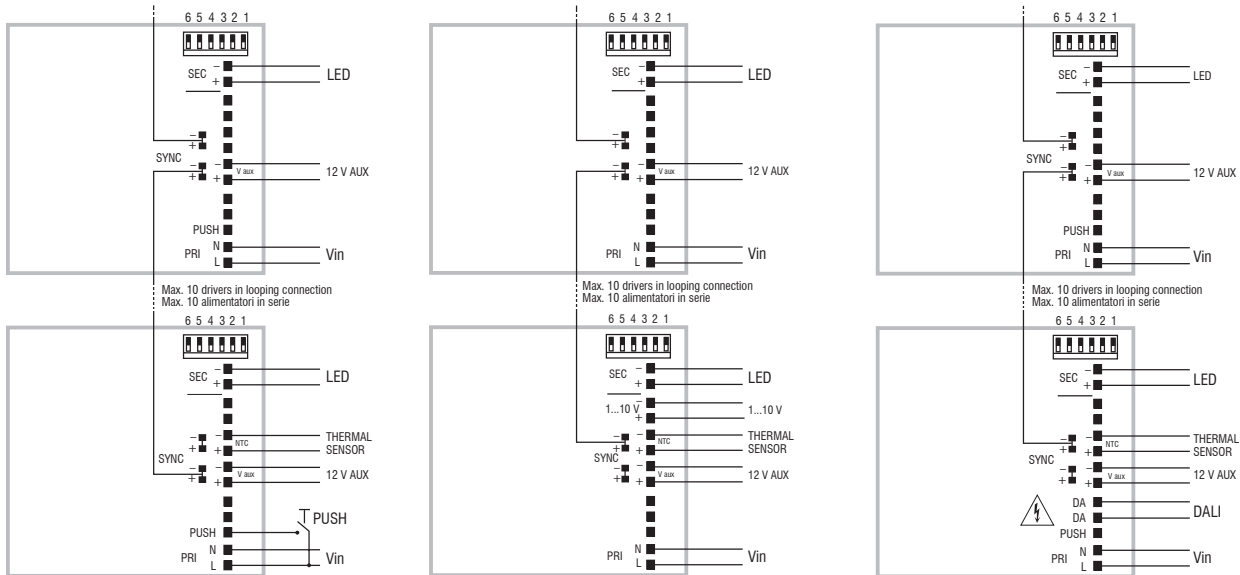
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø84 3.31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 198 / 7 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**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

**1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

**DALI diagram - Collegamento DALI**  
<sup>(4)</sup> 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 <sup>(6)</sup>.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(3)</sup> **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI / DALI-2 <sup>(6)</sup> dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- <sup>(4)</sup> 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 <sup>(4)</sup>.
- 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 <sup>(6)</sup>.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(6)</sup> **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI / DALI-2 <sup>(6)</sup>:
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- <sup>(4)</sup> 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 supera 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.
- Provisto 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 <sup>(4)</sup>.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# MAXI JOLLY 70 EASY DALI

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

Made in Italy



3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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 ÷ 70 W

**iTHD**  
≤ 10%<sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

**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

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

**In rush current**  
5A 50μsec



| Article<br>Articolo                | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C  | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |        |
|------------------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| <b>MAXI JOLLY 70<br/>EASY DALI</b> | 142124         | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                            |              |            | 85       | -25...+45 | 75                        | 0,94 C <sup>(3)</sup>               | > 92 % |
|                                    |                | 22 (22 <sup>(2)</sup> )                                      | 10...72                    | 300 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 26 (26 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 350 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 29 (29 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 400 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 33 (33 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 450 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 37 (37 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 500 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 41 (41 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 550 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 44 (44 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 600 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 48 (48 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 650 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 52 (49 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 700 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 55 (50 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 750 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 60 (50 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 800 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 63 (50 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 850 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
|                                    |                | 66 (50 <sup>(2)</sup> )                                      | 4...72                     | 900 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |        |
| 70 (50 <sup>(2)</sup> )            | 4...72         | 950 mA cost.   |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
| 70 (50 <sup>(2)</sup> )            | 4...70         | 1000 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |
| 70 (50 <sup>(2)</sup> )            | 4...67         | 1050 mA cost.  |                            |              |            |          |           |                           |                                     |        |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>in</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>in</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 30 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)**

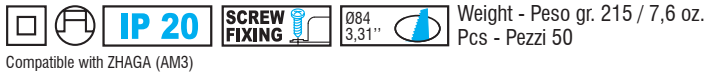
| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                |               |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft   | 485720512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

## Features

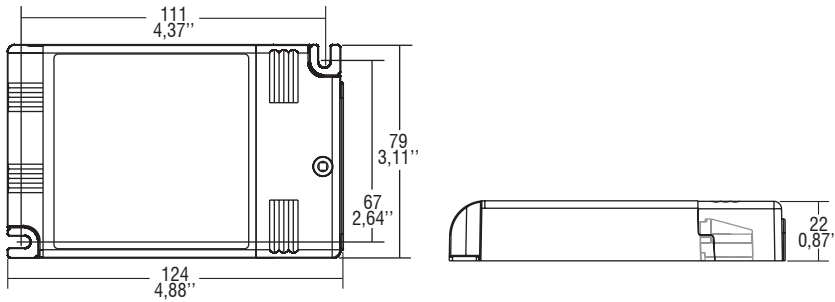
- Multipower driver supplied with DIP-SWITCH for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
-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

## Caratteristiche

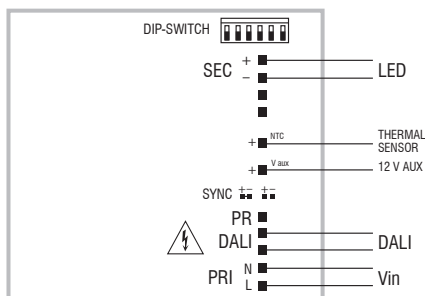
- Alimentatore multipotenza fornito di DIP-SWITCH per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.



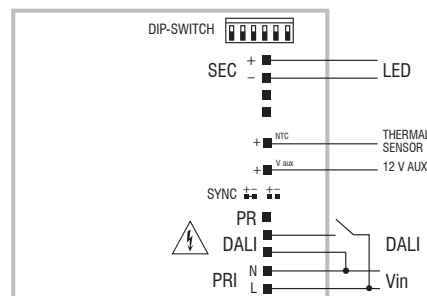
Compatible with ZHAGA (AM3)



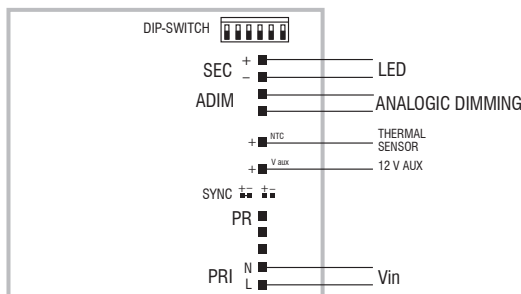
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

**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;
  - ALO.
- **Default dimming AM + PWM: 1-12% PWM 2 kHz + 12-100% AM.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface (I=1,2 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;
    - ALO.
  - **Regolazione default AM + PWM: 1-12% PWM 2 kHz + 12-100% AM.**
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
    - una pressione breve per accendere e spegnere;
    - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
    - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
    - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
    - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=1,2 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

# MAXI JOLLY 70 NFC DALI

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

Made in Italy



MAXI JOLLY SV 70 DALI NFC



MAXI JOLLY SV 70 DALI NFC BI



| Article<br>Articolo                          | Code<br>Codice | P out<br>W                            | V out<br>DC | I out<br>DC            | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|---------------------------------------|-------------|------------------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>MAXI JOLLY 70 DALI NFC</b> <sup>(4)</sup> | 142120         | 1,5...70<br>(1,5...50) <sup>(2)</sup> | 10...72     | 300...1200<br>mA cost. | 85         | -25...+45 <sup>(4)</sup> /50 | 75       | 0,94 C <sup>(3)</sup>     | > 92 %                              |
| <b>MAXI JOLLY 70 DALI NFC BI</b>             | 142122         |                                       |             |                        |            |                              |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 30 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  
110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
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 ÷ 70 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

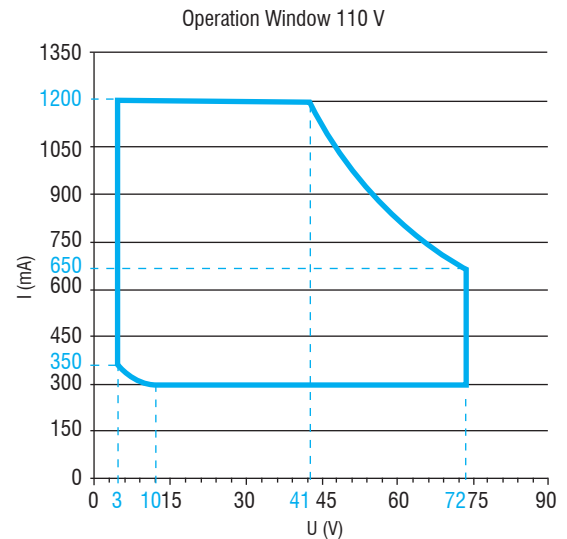
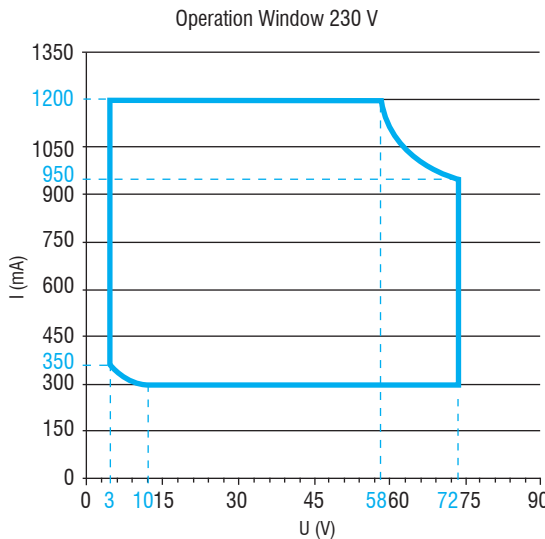
**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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

**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 (MAXI JOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MAXI JOLLY).
- Driver for built-in use (MAXI JOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MAXI 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 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MAXI JOLLY).
- Protezioni:
  - 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 (MAXI JOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MAXI JOLLY).
- Alimentatore da incorporare (MAXI JOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MAXI JOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MAXI JOLLY).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



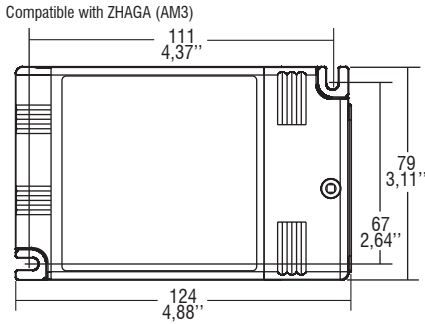
3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

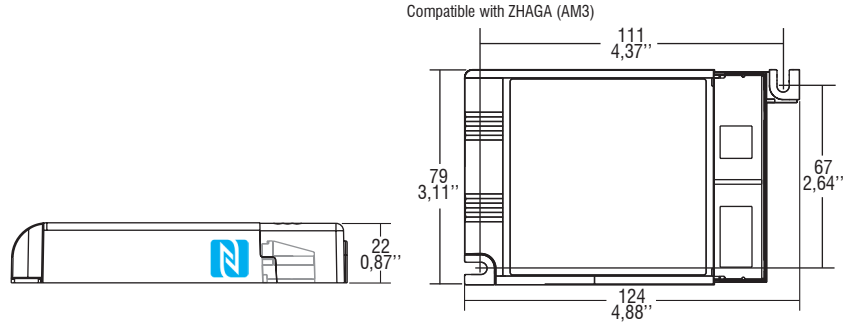
## Direct current dimmable electronic drivers with NFC Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 84$  3.31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50

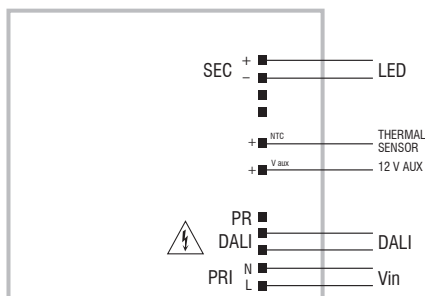


**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 198 / 7 oz.  
Pcs - Pezzi 50

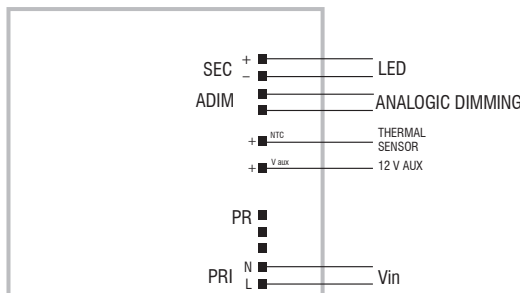
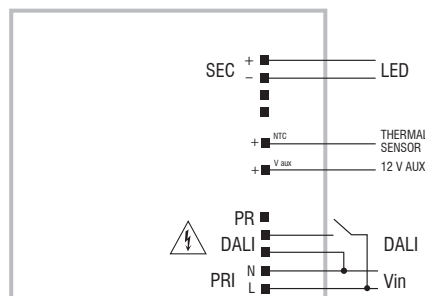


**3.1.2**

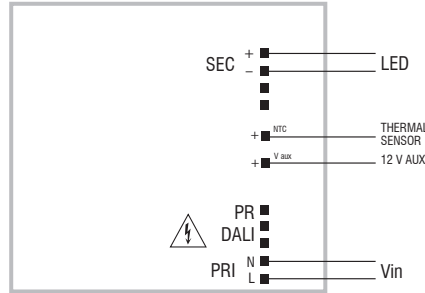
### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



ADIM diagram - Collegamento ADIM

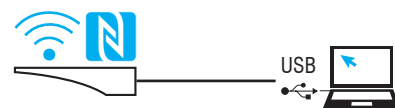


| Article - Articolo                       | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL - FEIG ISC.PRH101 | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL - FEIG CPR30-USB  | 127101        |

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

### 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);
    - ALO.
  - 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.



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

### Modalità di funzionamento

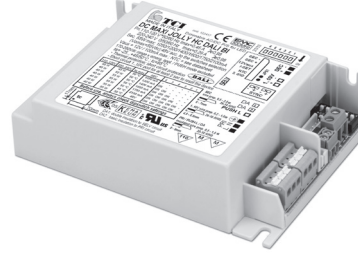
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche programmabili:
    - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
    - CLO;
    - DC EMERGENCY;
    - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
    - Settaggio 0/1-10 V;
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
    - ALO.
  - 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.

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# 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<br>Articolo                                  | Code<br>Codice | P out<br>W                         | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                                  | tc<br>°C          | λ max.<br>Power<br>Factor    | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------------------------------|----------------------------|--------------|------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>DC MAXI JOLLY HC/2<br/>DALI</b> <sup>(6)(7)</sup> | <b>151314</b>  | 45 (40 <sup>(2)</sup> )            | 2...44                     | 1,05 A cost. | 55         | -25...+45 <sup>(6)/50<sup>(6)</sup></sup> | 85 <sup>(4)</sup> | 0,95<br>Pout>27W<br>Pout>10W | > 92 %                              |
|  |                | 52 (40 <sup>(2)</sup> )            | 2...44                     | 1,2 A cost.  |            |   |                   |                              |                                     |
| <b>DC MAXI JOLLY HC<br/>DALI BI</b> <sup>(6)</sup>   | <b>151417</b>  | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...43                     | 1,4 A cost.  | 55         | -25...+45 <sup>(6)</sup>                  | 85 <sup>(4)</sup> | 0,95<br>Pout>27W<br>Pout>10W | > 92 %                              |
|  |                | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...38                     | 1,6 A cost.  |            |   |                   |                              |                                     |
|  |                | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...35                     | 1,75 A cost. |            |   |                   |                              |                                     |
|  |                | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...29                     | 2,1 A cost.  |            |   |                   |                              |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%  
<sup>(4)</sup>  $T_c = 90^\circ\text{C}$  for 151417 @Iout=1050...1750mA  
<sup>(6)</sup> 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<br>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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

**Rated Voltage  
Tensione Nominale**  
110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**  
CSA C22.2 n°223 <sup>(2)</sup>  
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 <sup>(2)</sup>  
UL 1310 <sup>(2)</sup>

**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 mm<sup>2</sup> / 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

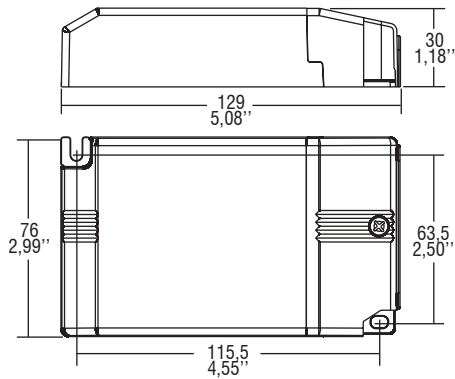
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Alimentatore da incorporare (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 mm<sup>2</sup> / 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

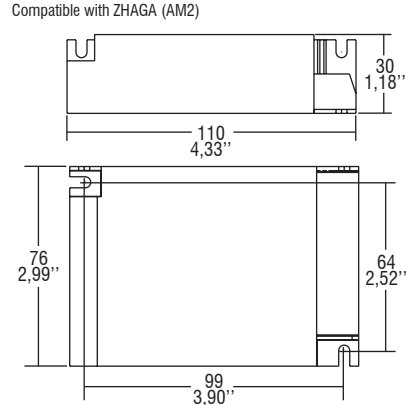
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

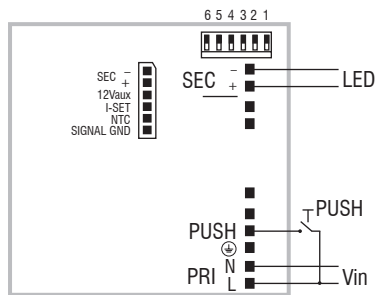
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø90 3,54" Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.  
Pcs - Pezzi 35



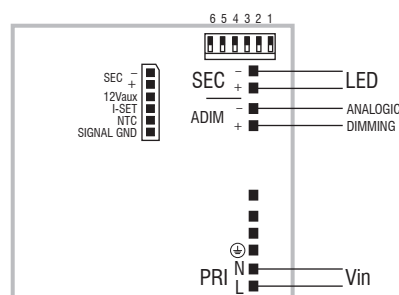
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.  
Pcs - Pezzi 40



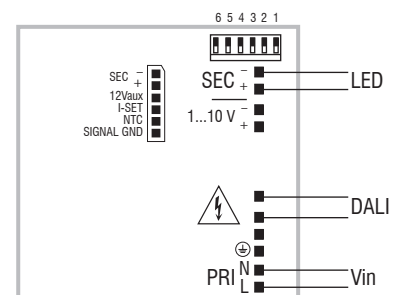
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



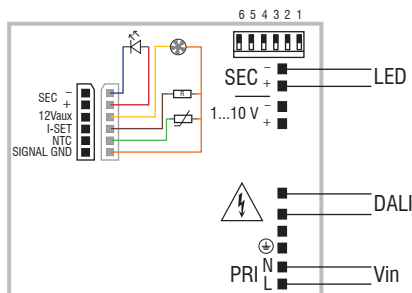
PUSH diagram - Collegamento PUSH



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.
- Provisto 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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

# 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

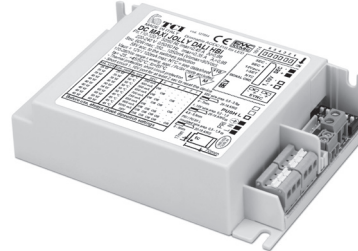
ADIM PUSH constant CURRENT

EAC cRU US EN 05 KEMA EUR 110 EL SELV 120V

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<br>Articolo   | Code<br>Codice | P out<br>W              | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY DALI H/2                                      | 127074         | 25 (25 <sup>(2)</sup> ) | 10...70                    | 350 mA cost. | 95         | -25...+50 | 80       | 0,98                      | > 90 %                              |
| DC MAXI JOLLY DALI HBI                                      | 127054         | 31 (31 <sup>(2)</sup> ) | 10...70                    | 450 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 35 (35 <sup>(2)</sup> ) | 2...70                     | 500 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 38 (38 <sup>(2)</sup> ) | 2...69                     | 550 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 41 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...68                     | 600 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 48 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...68                     | 700 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 52 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...66                     | 800 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 60 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...66                     | 900 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 63 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...66                     | 950 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 65 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...62                     | 1,05 A cost. |            |           |          |                           |                                     |
|   |                | 65 (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...54                     | 1,2 A cost.  |            |           |          |                           |                                     |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=65W |                |                         |                            |              |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  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<br>Cavetto di sincronizzazione     | 1,5 m / 4 ft   | 485720512     |
|  | 4 m / 13 ft    | 485720513     |
|  | 50 cm / 19,68" | 485720515     |
| 6-pin cable for LED and AUX<br>Cavo 6 poli per LED e AUX | 20 cm / 7,87"  | 485720516     |
|  | 50 cm / 19,68" | 425720017     |
| REG 1-10 V (12.3)  |                | 123999L       |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                                 |                | -             |

I-SET not compatible with DALI functions.  
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

Rated Voltage  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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%<sup>(1)</sup>

Stand by power  
≤ 0,5 W

Output current ripple  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

## Standards compliance

GSA 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

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  
10 YEARS WARRANTY TO THE END USER ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

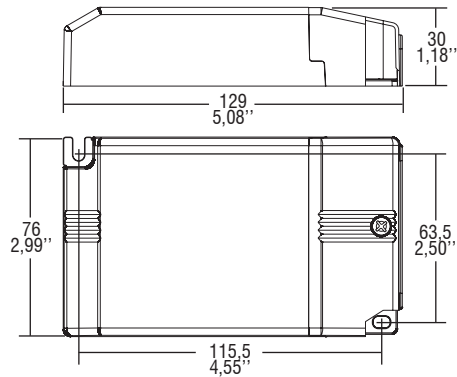
3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

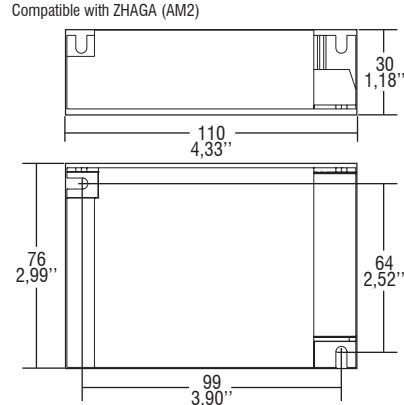
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

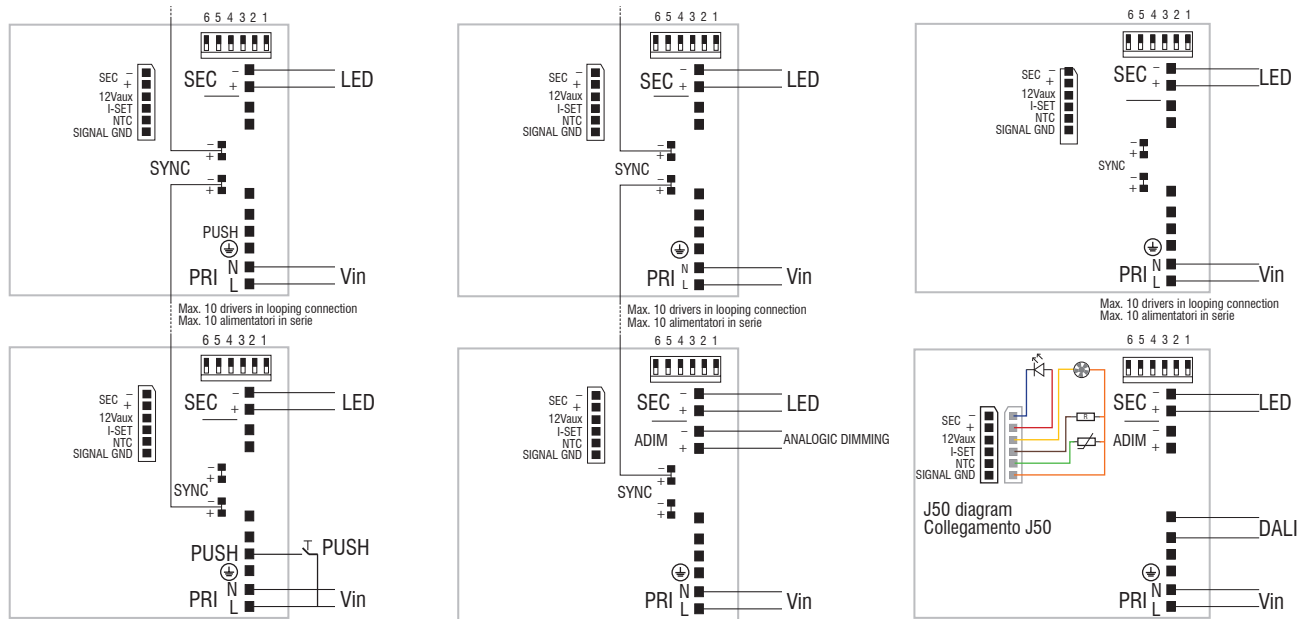
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz. Pcs - Pezzi 35



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



### 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 ( $I = 1 \text{ mA}$ ) 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 ( $I = 1 \text{ mA}$ ) 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.

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

Made in Italy



MICRO MD



MICRO 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 ÷ 10 W

**iTHD**  
 ≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Output current ripple**  
 ≤ 20% <sup>(1)</sup>

**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**  
 2A 50μsec



| Article Articolino   | 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 <sup>(1)</sup> |
|--|-------------|---------|---------------------|------------------|--------------|---------|-----------|-------|---------------------|----------------------------------|
| <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |             |         |                     |                  |              |         |           |       |                     |                                  |
| <b>MICRO MD 180</b>  | 127106      | 6       | 25...36             | 28...36          | 180 mA cost. | 50      | -25...+45 | 70    | 0,96                | > 82 %                           |
| <b>MICRO MD 180 BI</b>                                       | 127107      |         |                     |                  |              |         |           |       |                     |                                  |
| <b>MICRO MD 250</b>  | 127048      | 7       | 12...28             | 14...28          | 250 mA cost. | 35      | -25...+45 | 70    | 0,96                | > 82 %                           |
| <b>MICRO MD 250 BI</b>                                       | 127049      |         |                     |                  |              |         |           |       |                     |                                  |
| <b>MICRO MD 270</b>  | 127108      | 10      | 22...36             | 25...36          | 270 mA cost. | 50      | -25...+45 | 70    | 0,96                | > 82 %                           |
| <b>MICRO MD 270 BI</b>                                       | 127109      |         |                     |                  |              |         |           |       |                     |                                  |
| <b>MICRO MD 350</b>  | 127040      | 10      | 8,5...28            | 12...28          | 350 mA cost. | 35      | -25...+45 | 70    | 0,9 C - 0,96        | > 82 %                           |
| <b>MICRO MD 350 BI</b>                                       | 127041      |         |                     |                  |              |         |           |       |                     |                                  |
| <b>MICRO MD 500</b>  | 127042      | 10      | 6...20              | 9...20           | 500 mA cost. | 35      | -25...+45 | 70    | 0,9 C - 0,96        | > 82 %                           |
| <b>MICRO MD 500 BI</b>                                       | 127043      |         |                     |                  |              |         |           |       |                     |                                  |
| <b>MICRO MD 700</b>  | 127046      | 10      | 3...14              | 6...14           | 700 mA cost. | 25      | -25...+45 | 70    | 0,8 C - 0,96        | > 82 %                           |
| <b>MICRO MD 700 BI</b>                                       | 127047      |         |                     |                  |              |         |           |       |                     |                                  |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%  
<sup>(2)</sup> Not for "BI" models - Non per modelli "BI"

| <b>Accessories not supplied - Accessori non a corredo</b> |               |
|---|---------------|
| Article - Articolino                                      | 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 mm<sup>2</sup> / 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**

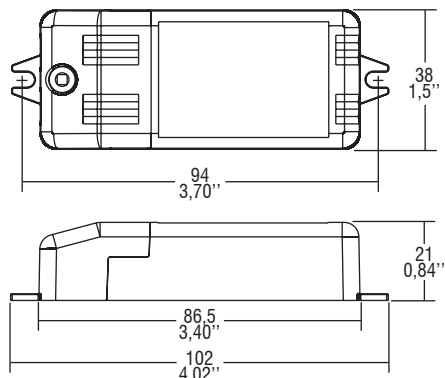
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MICRO MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (MICRO MD BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MICRO MD BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Forniti di coprimorsetto e serracavo (MICRO MD).
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.



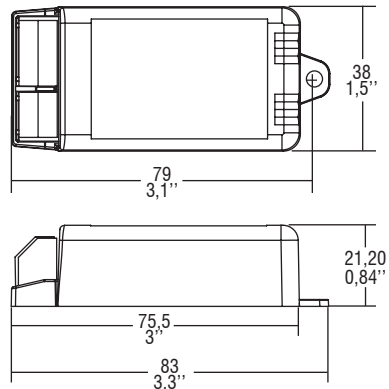
**Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers**  
**Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua**

Made in Italy

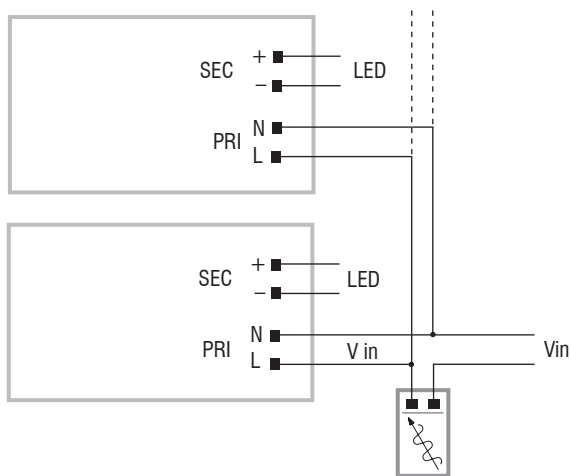
**IP 20** **SCREW FIXING**  $\varnothing 42$  1,65" Weight - Peso: gr. 68 / 2,4 oz.  
 Pcs - Pezzi 60



**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)

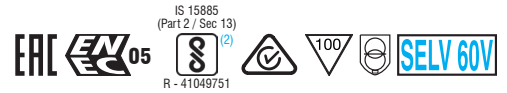


## 3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

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

Made in Italy



**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
 220 ÷ 240 V

**Frequency**  
**Frequenza**  
 50-60 Hz

**AC Operation range**  
**Tensione di utilizzo AC**  
 198 ÷ 264 V

**Power - Potenza**  
 3 ÷ 10 W

**iTHD**  
 ≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Output current ripple**  
 ≤ 20% <sup>(1)</sup>

**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**  
 2A 50μsec

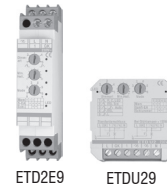
| Article<br>Articolo  | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC<br>no dimming | V out<br>DC<br>dimming | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------|---------------------------|------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                |            |                           |                        |              |            |           |          |                           |                                     |
| <b>BMU MD 250</b>  | 127396         | 7          | 12...28                   | 14...28                | 250 mA cost. | 35         | -25...+45 | 70       | 0,9C                      | > 82 %                              |
| <b>BMU MD 350</b>  | 127390         | 10         | 8,5...28                  | 12...28                | 350 mA cost. | 35         | -25...+45 | 70       | 0,9C - 0,96               | > 82 %                              |
| <b>BMU MD 500</b>  | 127392         | 10         | 6...20                    | 10...20                | 500 mA cost. | 35         | -25...+45 | 70       | 0,9C - 0,96               | > 82 %                              |
| <b>BMU MD 700</b>  | 127394         | 10         | 3...14                    | 6...14                 | 700 mA cost. | 25         | -25...+45 | 70       | 0,8C - 0,96               | > 82 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> 127396BIS - 127390BIS - 127392BIS - 127394BIS:  
 order codes for BIS marked products  
 codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

**Accessories not supplied - Accessori non a corredo**

| Article - Articolo | Code - Codice |
|--------------------|---------------|
| ETDU29 (12.2)      | 180426        |
| ETD2E9 (12.2)      | 180427        |



### 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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.



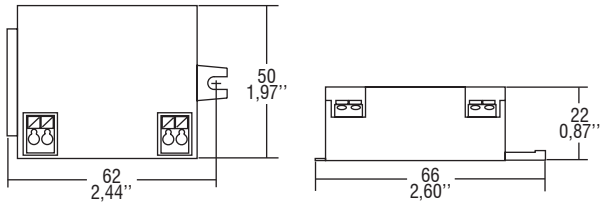
3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

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

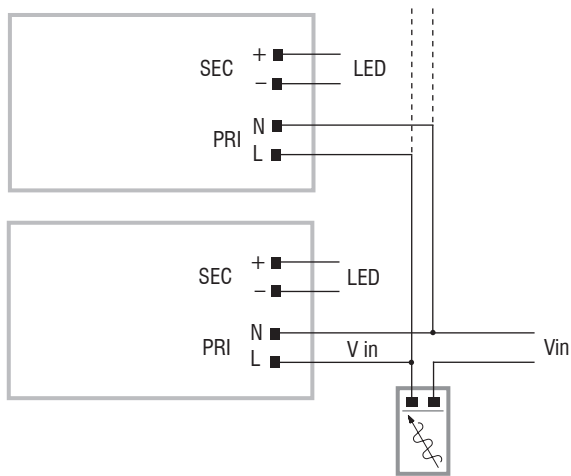
Made in Italy 

**BUILT-IN SCREW FIXING**  Weight - Peso gr. 60 / 2,1 oz.  
 Pcs - Pezzi 70



**3.1.3**

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



Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

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

Made in Italy



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% <sup>(1)</sup>

**Output current ripple**  
 ≤ 20% <sup>(1)</sup>

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

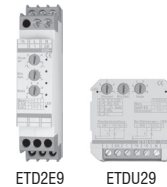
**Max. pcs for CB B16A**  
 (see page info17)  
 50 pcs

**In rush current**  
 2A 50μsec

| Article<br>Articolo  | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                |            |             |              |            |           |          |                           |                                     |
| <b>MINI MD 250</b> <sup>(2)</sup>                            | 127036         | 12,5       | 25...50     | 250 mA cost. | 59         | -25...+50 | 75       | 0,95<br>Pout>10W          | > 89 %                              |
| <b>MINI MD 250 BI</b>  | 127037         |            |             |              |            |           |          |                           |                                     |
| <b>MINI MD 350</b> <sup>(2)</sup>                            | 127030         | 18         | 25...51     | 350 mA cost. | 59         | -25...+50 | 75       | 0,95<br>Pout>12W          | > 89 %                              |
| <b>MINI MD 350 BI</b>  | 127031         |            |             |              |            |           |          |                           |                                     |
| <b>MINI MD 500</b> <sup>(2)</sup>                            | 127032         | 20         | 16...42     | 500 mA cost. | 50         | -25...+45 | 75       | 0,95<br>Pout>13W          | > 89 %                              |
| <b>MINI MD 500 BI</b>  | 127033         |            |             |              |            |           |          |                           |                                     |
| <b>MINI MD 700</b> <sup>(2)</sup>                            | 127034         | 20         | 16...28     | 700 mA cost. | 50         | -25...+45 | 75       | 0,95<br>Pout>10W          | > 88 %                              |
| <b>MINI MD 700 BI</b>  | 127035         |            |             |              |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

| <b>Accessories not supplied - Accessori non a corredo</b> |               |
|---|---------------|
| 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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.



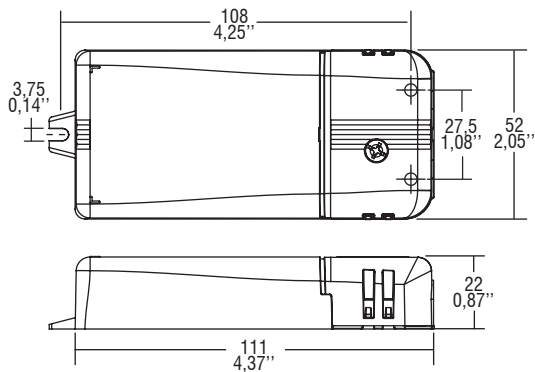
3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

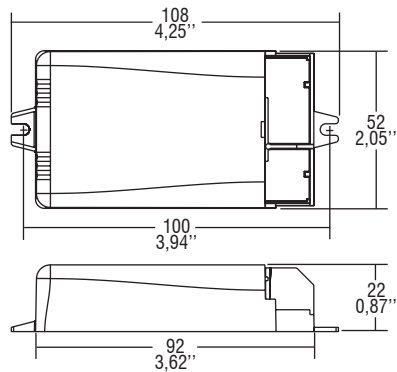
**Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers**  
**Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua**

Made in Italy

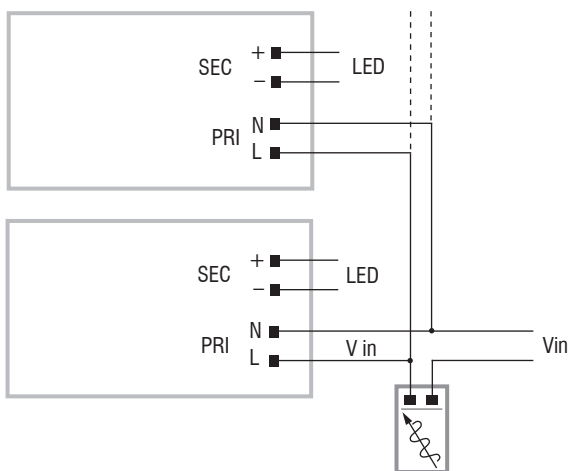
**IP 20** **SCREW FIXING** **Ø55 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.  
 Pcs - Pezzi 50



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



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



**3.1.3**

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

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

Made in Italy



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**  
8 ÷ 20 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Output current ripple**  
≤ 20% <sup>(1)</sup>

**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

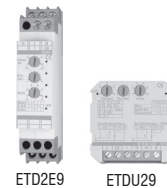
**In rush current**  
2A 50μsec



| Article<br>Articolo  | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |                |            |             |              |            |           |          |                           |                                     |
| <b>MINI MD 250 LP</b>  | 127444         | 12,5       | 25...50     | 250 mA cost. | 59         | -25...+50 | 70       | 0,95                      | > 89 %                              |
| <b>MINI MD 350 LP</b>  | 127445         | 18         | 25...51     | 350 mA cost. | 59         | -25...+50 | 70       | 0,95                      | > 89 %                              |
| <b>MINI MD 500 LP</b>  | 127446         | 20         | 16...40     | 500 mA cost. | 50         | -25...+45 | 75       | 0,95                      | > 89 %                              |
| <b>MINI MD 700 LP</b>  | 127447         | 20         | 16...28     | 700 mA cost. | 50         | -25...+45 | 75       | 0,95                      | > 88 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

| <b>Accessories not supplied - Accessori non a corredo</b> |               |
|---|---------------|
| 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 mm<sup>2</sup> / 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

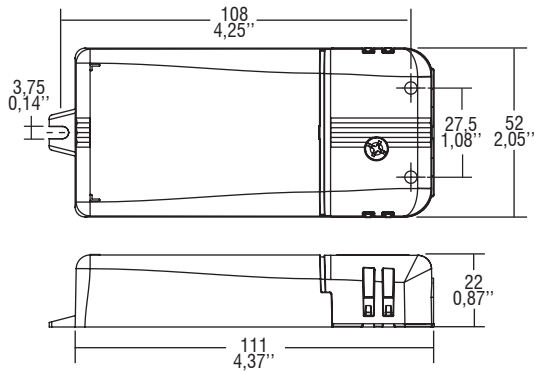
- Doppia morsettiere lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.



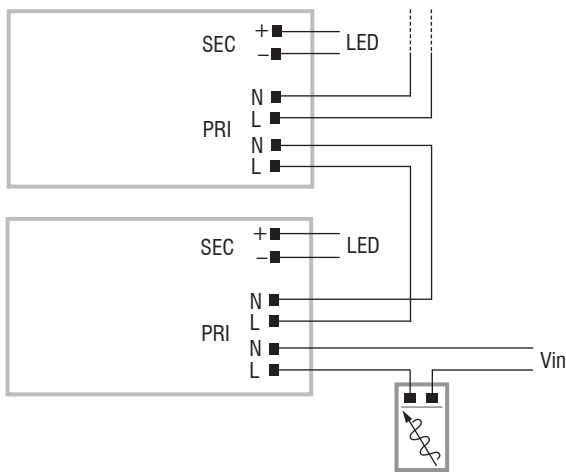
**Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers**  
**Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua**

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)



**3.1.3**

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

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

Made in Italy



DIM-TO-WARM



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**  
2 ÷ 20 W

**iTHD**  
≤ 15% <sup>(1)</sup>

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

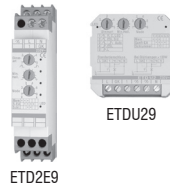
**Standards compliance**  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384

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

**In rush current**  
5A 50µsec

| Article<br>Articolo | Code<br>Codice | P out<br>W  | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C                 | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |        |
|---------------------|----------------|---|-------------|--------------|------------|----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| PUMA MD 20          | 127102         | Constant current output - Uscita in corrente costante |             |              |            | 55       | -25...+50 <sup>(3)</sup> | 80                        | 0,95                                | > 85 % |
|                     |                | 11  | 7...44      | 250 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                     |                | 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. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                     |                | 20  | 7...25      | 800 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                     |                | 20  | 7...24      | 850 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
| 20                  | 7...22         | 900 mA cost.  |             |              |            |          |                          |                           |                                     |        |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230 V$ , 100% load  
Riferito a  $V_{in} = 230 V$ , carico 100%



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

### Features

- 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 mm<sup>2</sup> / 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

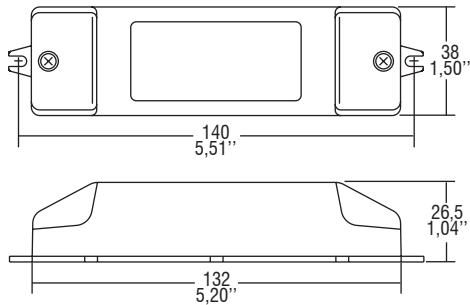
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



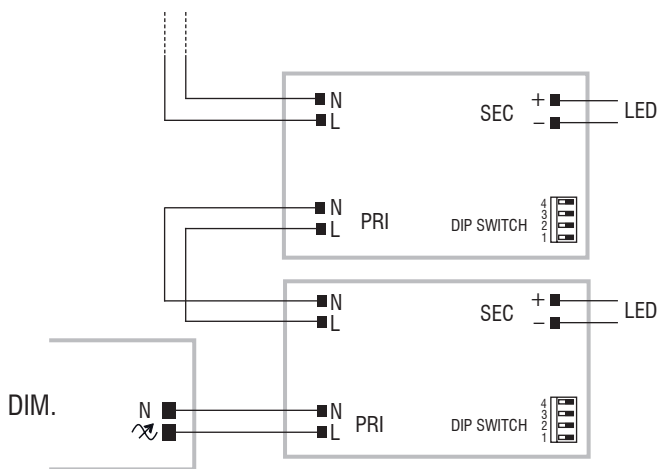
## Direct current dimmable (TRAILING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili (IGBT) in corrente continua con DIP-SWITCH

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.
  - <sup>(2)</sup> **Full AM DIMMING: 3-100%.**
- For additional details for regulations see pages info12-14.

#### Modalità di funzionamento

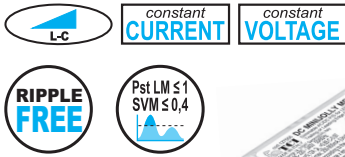
- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT.
  - <sup>(2)</sup> **Regolazione solo AM: 3-100%.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

**3.1.3**

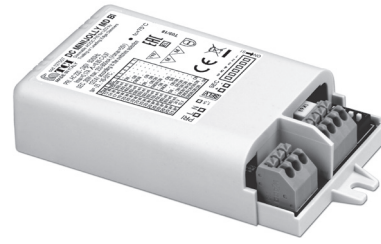
Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

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



MINI JOLLY MD



MINI JOLLY MD BI



| Article<br>Articolo        | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C                 | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |        |
|----------------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| <b>DC MINI JOLLY MD</b>    | 127556         | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |             |              |            | 55       | -25...+40                | 75                        | 0,85                                | > 88 % |
| <b>DC MINI JOLLY MD BI</b> | 127557         | 12   | 15...48     | 250 mA cost. | -          |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 14   | 15...48     | 300 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 17   | 10...48     | 350 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 19   | 5...48      | 400 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...44      | 450 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...40      | 500 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...36      | 550 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...33      | 600 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...31      | 650 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...29      | 700 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...27      | 750 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...25      | 800 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...23      | 850 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 5...22      | 900 mA cost. |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b> |             |              |            | -        | -25...+45 <sup>(4)</sup> | -                         | -                                   |        |
|                            |                | 11   | 12 cost.    | 900 mA max.  |            |          |                          |                           |                                     |        |
|                            |                | 20   | 24 cost.    | 830 mA max.  |            |          |                          |                           |                                     |        |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load  
 Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

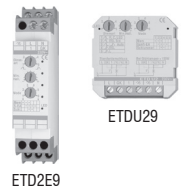
<sup>(2)</sup> 127556BIS:  
 order code for BIS marked product  
 codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

<sup>(3)</sup> 127556ASN: order code for RCM-DO NOT COVER marked product,  
 use  $T_a = -25...+40/45^{\circ}\text{C}^{(4)}$  -  $T_c = 70^{\circ}\text{C}$  - codice di ordine per il prodotto  
 marchiato RCM-DO NOT COVER, usare  $T_a = -25...+40/45^{\circ}\text{C}^{(4)}$  -  $T_c = 70^{\circ}\text{C}$

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        |



**Rated Voltage**  
 Tensione Nominale  
 220 ÷ 240 V

**Frequency**  
 Frequenza  
 50-60 Hz

**AC Operation range**  
 Tensione di utilizzo AC  
 198 ÷ 264 V

**DC Operation range**  
 Tensione di utilizzo DC  
 (see page info15)  
 176 ÷ 280 V

**Power - Potenza**  
 3 ÷ 20 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

**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

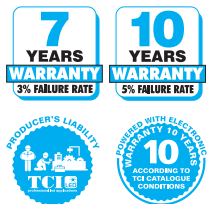
**In rush current**  
 5A 50μsec

### Features

- Multipower driver supplied with 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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.



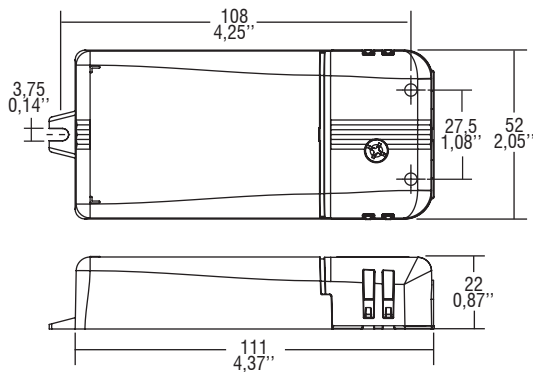
3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

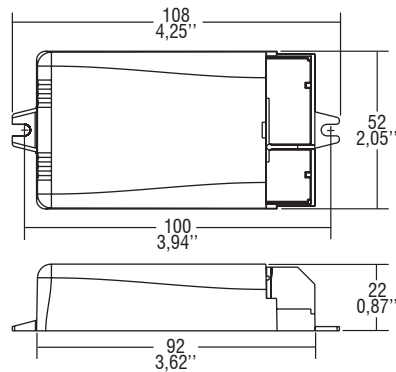
**Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

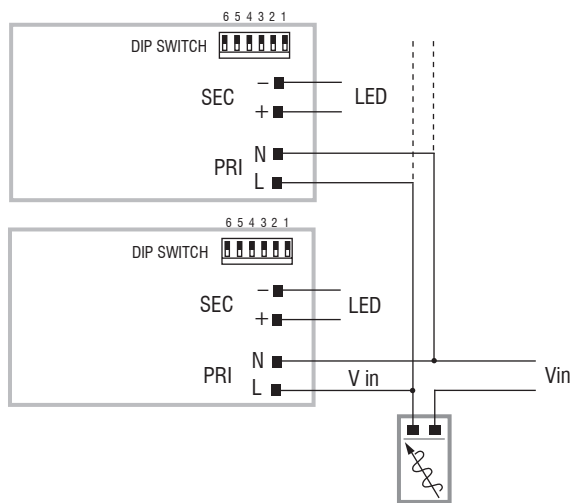
**IP 20** **SCREW FIXING** **Ø55 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.  
 Pcs - Pezzi 50



**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 e TRIAC.  
 Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

**3.1.3**

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

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



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**  
0 ÷ 24 W

**iTHD**  
≤ 15% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>



| Article<br>Articolo   | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |        |
|-----------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| <b>DC JOLLY MD LC</b> | 122262         | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |             |              |            |           | 70       | 70                        | 0,85 C -<br>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. |            |           |          |                           |                                     |        |
|                       |                | <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b> |             |              |            |           | -        | -                         | -                                   | -      |
|                       |                | 6  | 12 cost.    | 500 mA max.  |            | -25...+50 |          |                           |                                     |        |
|                       |                | 12   | 24 cost.    | 500 mA max.  |            |           |          |                           |                                     |        |
|                       |                | 14   | 28 cost.    | 500 mA max.  |            |           |          |                           |                                     |        |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

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

**Lamps**  
**Lampade:**  
Power LED  
LED modules

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

**In rush current**  
5A 50μsec

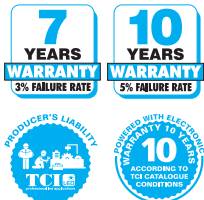
**Features**

- 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 mm<sup>2</sup> / 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.

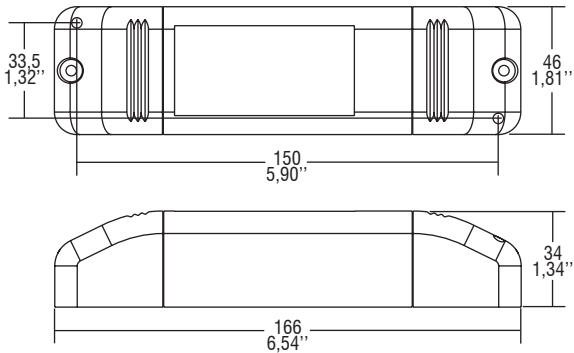
**Caratteristiche**

- 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 mm<sup>2</sup> / 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.

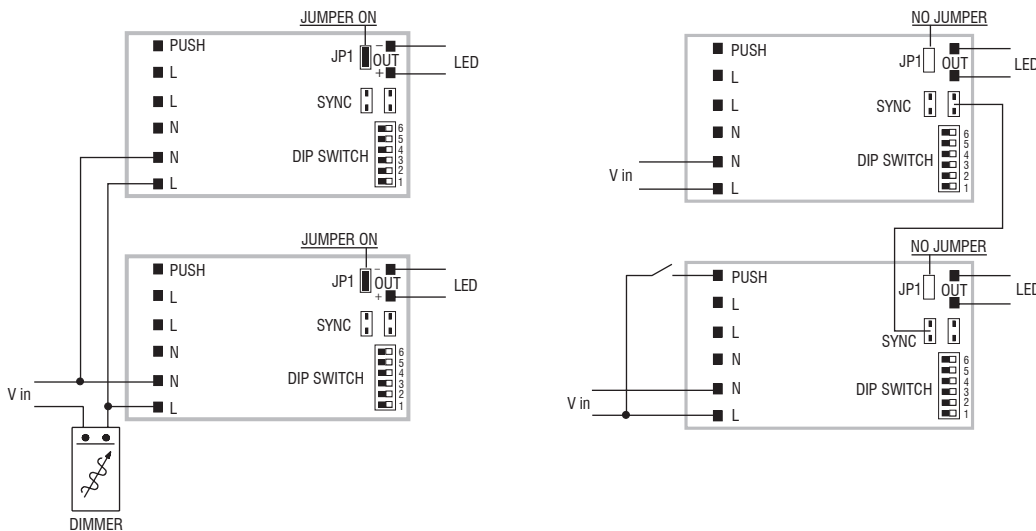
| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                |               |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft   | 485720512     |
|  | 4 m / 13 ft    | 485720513     |
|  | 50 cm / 19,68" | 485720515     |
|  | 20 cm / 7,87"  | 485720516     |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                |               |
| ETDU29 (12.2)  |                | 180426        |
| ETD2E9 (12.2)  |                | 180427        |



**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.

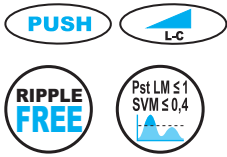
For additional details for regulations see pages info12-14.

**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.

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



## 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**  
 0 ÷ 32 W

**iTHD**  
 ≤ 15% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 ≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
 ≤ 3% <sup>(1)</sup>

| Article<br>Articolo | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |        |  |  |  |  |
|---------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|--------|--|--|--|--|
| DC JOLLY MD         | 122260         | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |             |              |            |           | 75       | 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. |            |           |          |                           |                                     |        |  |  |  |  |
|                     |                | <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b> |             |              |            |           |          |                           |                                     |        |  |  |  |  |
|                     |                | 10   | 12 cost.    | 900 mA max.  | -          | -25...+50 |          |                           |                                     |        |  |  |  |  |
|                     |                | 20   | 24 cost.    | 900 mA max.  | -          |           |          |                           |                                     |        |  |  |  |  |
|                     |                | 22   | 28 cost.    | 900 mA max.  | -          |           |          |                           |                                     |        |  |  |  |  |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%  
<sup>(2)</sup> 122260BIS:  
[order code for BIS marked product](#)  
[codice di ordine per il prodotto marchiato BIS](#)

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                |               |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft   | 485720512     |
|  | 4 m / 13 ft    | 485720513     |
|  | 50 cm / 19,68" | 485720515     |
|  | 20 cm / 7,87"  | 485720516     |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                             |                |               |
| ETDU29 (12.2)  |                | 180426        |
| ETD2E9 (12.2)  |                | 180427        |

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

**Lamps**  
**Lampade:**  
 Power LED  
 LED modules

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

**In rush current**  
 5A 50μsec

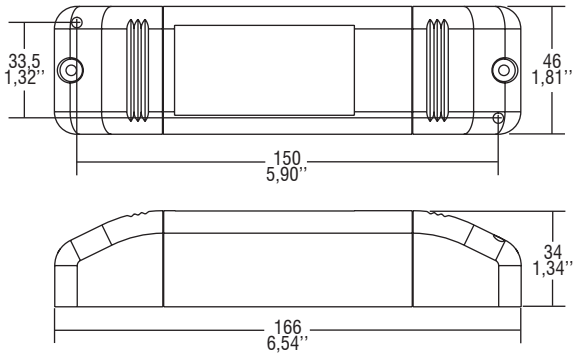
### Features

- 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 mm<sup>2</sup> / 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.

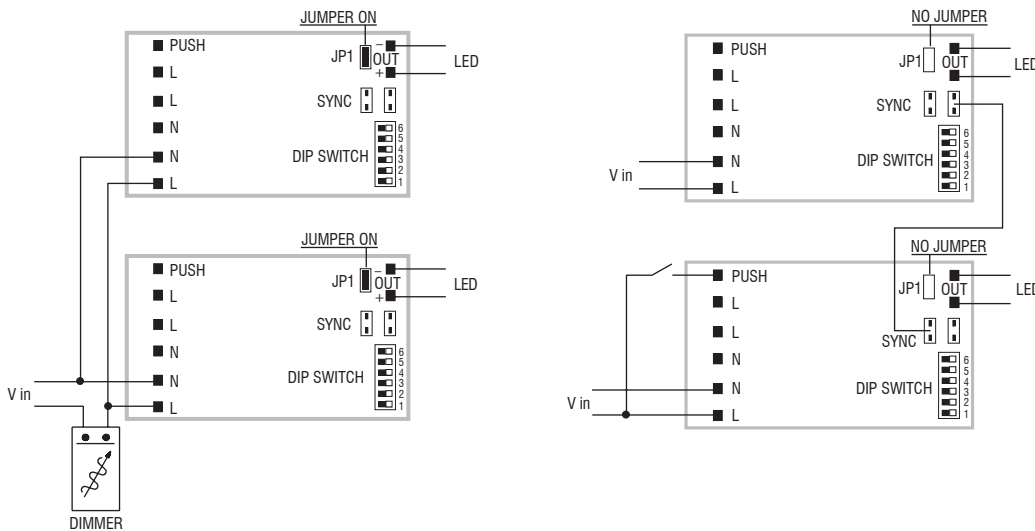
### Caratteristiche

- 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 mm<sup>2</sup> / 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.





**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.

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



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**  
7 ÷ 40 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Output current ripple**  
≤ 5% <sup>(1)</sup>

**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**  
7W: 10A 100µsec  
18W: 5A 50µsec  
30W: 10A 100µsec  
40W: 10A 100µsec



| Article<br>Articolo        | Code<br>Codice | P out<br>W    | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                 | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor      | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------------|----------------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROFESSIONALE MD 7</b>  | 145194         | 7             | 20...38     | 185 mA cost. | 50         | -25...+50                | 70       | 0,95                           | > 82 %                              |
| <b>PROFESSIONALE MD 18</b> | 145195         | 7,6           | 20...38     | 200 mA cost. | 50         | -20...+40 <sup>(2)</sup> | 75       | 0,7 C -<br>0,99 <sup>(3)</sup> | > 85 %                              |
|                            |                | 9,5           | 20...38     | 250 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 11,4          | 20...38     | 300 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 13,3          | 20...38     | 350 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 15,2          | 20...38     | 400 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
| <b>PROFESSIONALE MD 30</b> | 145196         | 20            | 20...40     | 500 mA cost. | 59         | -25...+50                | 90       | 0,95                           | > 88 %                              |
|                            |                | 22            | 20...40     | 550 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 24            | 20...40     | 600 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 26            | 20...40     | 650 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 28            | 20...40     | 700 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 30            | 20...40     | 750 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
| <b>PROFESSIONALE MD 40</b> | 145197         | 30            | 20...37,5   | 800 mA cost. | 59         | -25...+50                | 85       | 0,95                           | > 88 %                              |
|                            |                | 30            | 20...36     | 850 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 26,6          | 20...38     | 700 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 28,5          | 20...38     | 750 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 30,4          | 20...38     | 800 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 32,3          | 20...38     | 850 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
|                            |                | 34,2          | 20...38     | 900 mA cost. |            |                          |          |                                |                                     |
| 36,1                       | 20...38        | 950 mA cost.  |             |              |            |                          |          |                                |                                     |
| 38                         | 20...38        | 1000 mA cost. |             |              |            |                          |          |                                |                                     |
| 40                         | 20...38        | 1050 mA cost. |             |              |            |                          |          |                                |                                     |

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

<sup>(2)</sup> For independent use

<sup>(3)</sup> Pout > 9 W 0,95

### Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Current regulation  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- <sup>(2)(3)</sup> IP20 class II independent driver (only with optional strain reliefs), for indoor use.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(2)</sup> Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 7 mm.
- <sup>(3)</sup> Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 5 mm - max. 12 mm. Double input terminal blocks to loop other driver
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.

### Caratteristiche

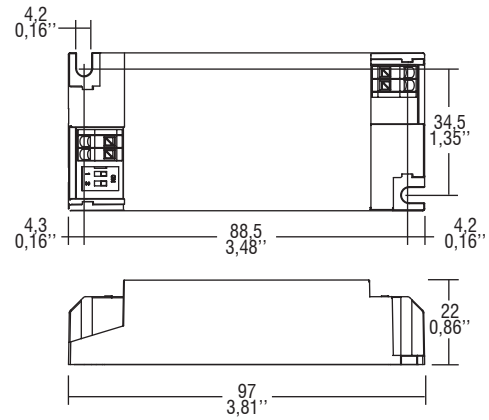
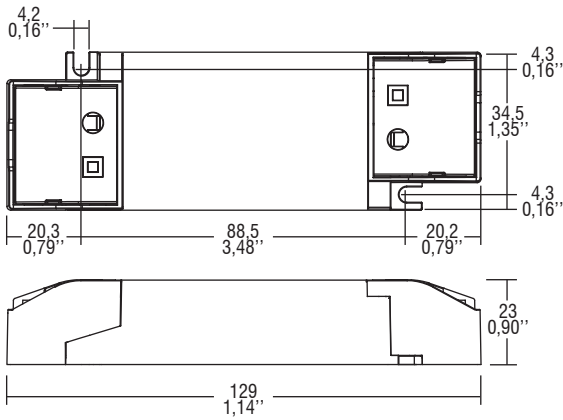
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- <sup>(2)(3)</sup> Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietti opzionali), per uso interno.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- <sup>(2)</sup> Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 7mm.
- <sup>(3)</sup> Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 5 mm - max. 12 mm. Doppia morsetteria sul primario per rimando ad altro alimentatore
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.



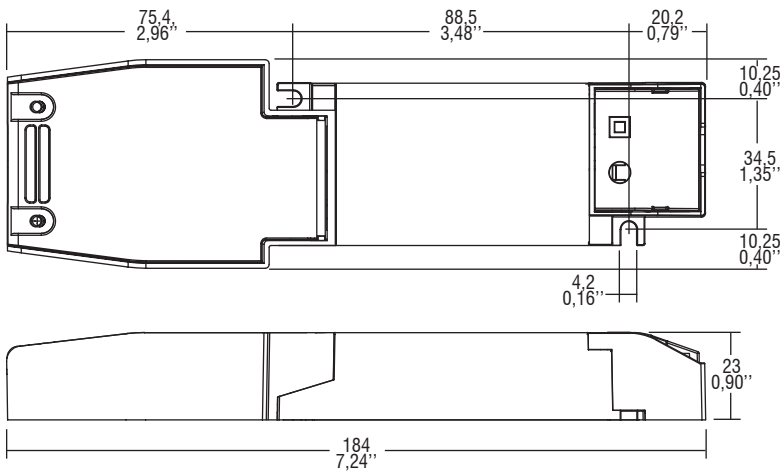
**Direct current dimmable TRAILING EDGE electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili IGBT in corrente continua con DIP-SWITCH**



<sup>(2)</sup> **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF (488787805)**  
**SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE (488787805)**



<sup>(3)</sup> **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF (488787809)**  
**SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE (488787809)**



**3.1.3**  
 Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

**Wiring diagram - Schema di collegamento**

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

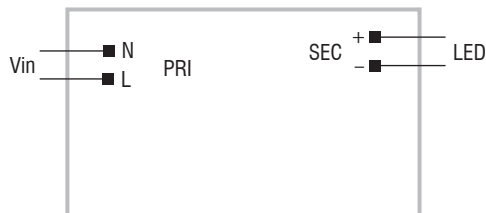
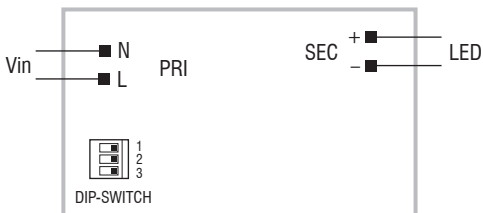


Diagram for 7 W - Collegamento per 7 W

**Operation Mode**

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

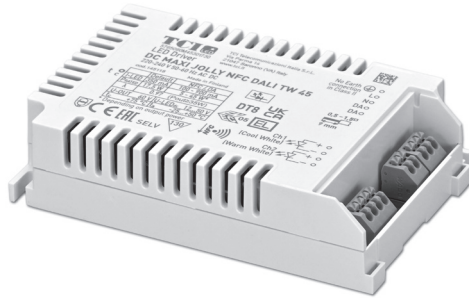
**Modalità di funzionamento**

- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

# MAXI JOLLY DALI TW NFC - 2 CHANNELS

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

Made in Europe 



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |               |
|--|---------------|
| Article - Articolo                                   | Code - Codice |
| (5) Strain relief for independent use (set of 1 pcs) | 127972        |
| (5) Coperchietto per uso indipendente (set di 1 pz)  |               |



| Article<br>Articolo          | Code<br>Codice | P out<br>W <sup>(3)</sup> | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC        | Default<br>I out<br>DC | U out<br>V | ta<br>°C                 | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|------------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY NFC DALI TW 45 | 145118         | 5...45                    | 12...50                    | 100...900 mA cost. | 350 mA                 | 60         | -25...+50 <sup>(2)</sup> | 75       | 0,97 <sup>(4)</sup>       | > 88 %                              |

(1) Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

(2) For independent use: -25...+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.

(4) 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

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
220 ÷ 240 V

**Frequency**  
Frequenza  
50-60 Hz

**AC Operation range**  
Tensione di utilizzo AC  
198 ÷ 264 V

**DC Operation range**  
Tensione di utilizzo DC  
(see page info15)  
DC 176 ÷ 280 V

**Power - Potenza**  
5 ÷ 45 W

**iTHD**  
≤ 15% (1)

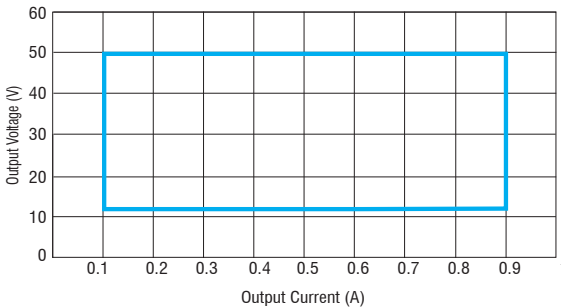
**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 1% (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)  
34 pcs

**In rush current**  
29A 153μsec



Programmed Range

From 500 mA to 900 mA, full dimming range (2% - 100%) and wide CCT dynamic range available in the whole area. From 100 mA to 500 mA, the absolute minimum dimming level is limited to 10 mA of total current. Dimming / CCT control possible all the way down to that current, but the dynamic range may be limited. Each single channel can dim down to 0.5 mA level.

Da 500 mA a 900 mA, piena regolazione (2% - 100%) e ampia gamma dinamica CCT disponibile in tutta l'area. Da 100 mA a 500 mA, il livello di regolazione minimo assoluto è limitato a 10 mA di corrente totale. Regolazione / controllo CCT possibile fino a quella corrente, ma la finestra potrebbe essere limitata. Ogni singolo canale può essere regolato fino a un livello di 0,5 mA.

## 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.
- (5) IP20 independent driver (only with optional strain relief), for indoor use.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.
- (5) Alimentatore indipendente IP20 (solo con coperchietto accessorio), per uso interno.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

3.1.4

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Compact case - DALI Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato compatto - DALI

# MAXI JOLLY DALI TW NFC - 2 CHANNELS



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

Made in Europe



IP 20



Ø85  
3,35"

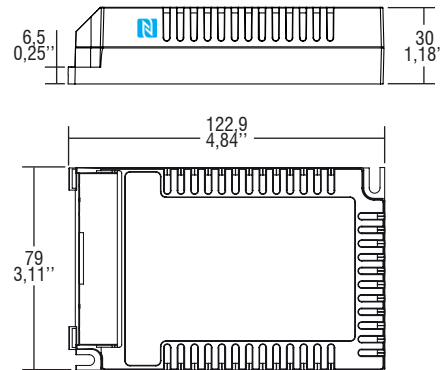
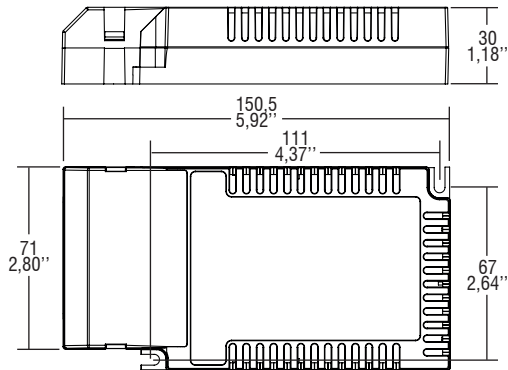


Weight - Peso gr. 220 / 7,7 oz.  
Pcs - Pezzi

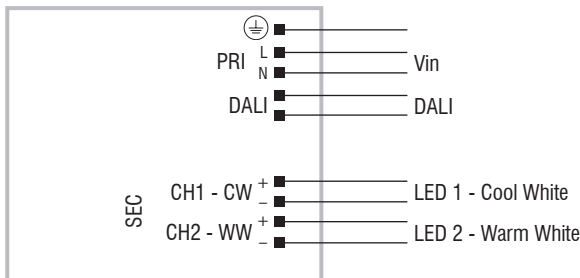


Weight - Peso gr. 195 / 6,8 oz.  
Pcs - Pezzi - 40

<sup>(2)</sup> 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

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Features DALI type 8 - TW dimming (0/2 - 100 %):
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions.
  - Designed to work with DALI-2 systems.
  - **Dimming method is AMPLITUDE.**
  - CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche della regolazione DALI type 8 - TW (0/2 - 100 %):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate.
  - Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
  - **La dimmerazione è in ampiezza.**
  - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

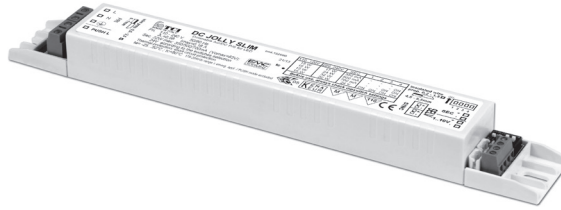
3.1.4

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato compatto - DALI

# 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 



3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH



**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
110 ÷ 120 V <sup>(2)</sup>  
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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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

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

**In rush current**  
5A 50µsec

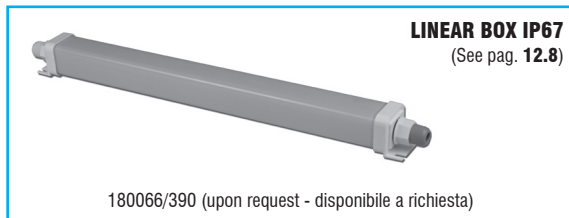
| Article<br>Articolo     | Code<br>Codice | P out<br>W              | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC JOLLY SLIM           | 151680         | 13 (13 <sup>(2)</sup> ) | 2...53                     | 250 mA cost. | 59         | -25...+50 | 80       | 0,96 <sup>(3)</sup>       | > 89 %                              |
|                         |                | 18 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...53                     | 350 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                         |                | 21 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...52                     | 400 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                         |                | 23 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...52                     | 450 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                         |                | 26 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...52                     | 500 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                         |                | 28 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...52                     | 550 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                         |                | 30 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...51                     | 600 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
| 32 (15 <sup>(2)</sup> ) | 2...46         | 700 mA cost.            |                            |              |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>m</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>m</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(3)</sup> 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**



## 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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.

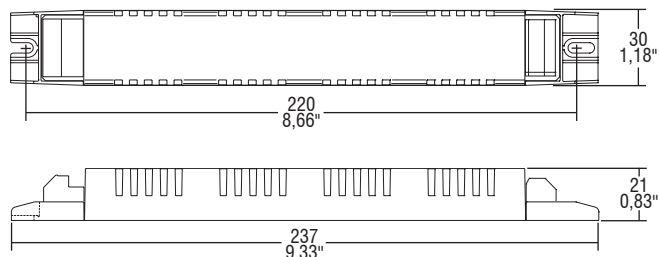


# JOLLY SLIM 32 - 1...10 V & PUSH

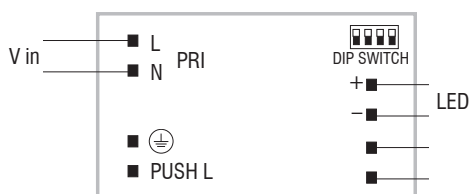
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

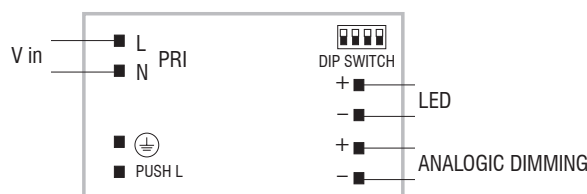
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.  
Pcs - Pezzi 70



**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 ( $I = 0,35 \text{ mA}$ ) or 100 Kohm potentiometer.
- **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.
  - **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 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V ( $I = 0,35 \text{ mA}$ ) o potenziometro da 100 Kohm.
  - **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
  - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
    - una pressione breve per accendere e spegnere;
    - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
    - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
    - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
    - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
  - 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.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

# 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

EAC E334411 Class P 05 EUR SELV 60V

RIPPLE FREE Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

277 V<sub>in</sub>

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



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

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
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%<sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

**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**  
**10 YEARS WARRANTY**  
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE

| Article<br>Articolo       | Code<br>Codice        | Dimming<br>type | P out<br>W                  | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC   | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM | 126565 <sup>(4)</sup> | AM/PWM          | 17,5 (17,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50                    | 350 mA cost.  | 60         | -25...+55 | 75       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 91 %                              |
|                           | 127565 <sup>(5)</sup> | AM              | 20 (20 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                    | 400 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 22,5 (22,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50                    | 450 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 25 (25 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                    | 500 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 27,5 (27,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50                    | 550 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 30 (30 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                    | 600 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 32,5 (32,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50                    | 650 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 35 (35 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                    | 700 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 37,5 (37,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50                    | 750 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                    | 800 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 42,5 (42,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50                    | 850 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 45 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                    | 900 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 47,5 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...50                    | 950 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                           |                       |                 | 50 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                    | 1000 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
| 52,5 (45 <sup>(2)</sup> ) | 20...50               | 1050 mA cost.   |                             |                            |               |            |           |          |                           |                                     |
| 55 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...50               | 1100 mA cost.   |                             |                            |               |            |           |          |                           |                                     |
| 57,5 (45 <sup>(2)</sup> ) | 20...50               | 1150 mA cost.   |                             |                            |               |            |           |          |                           |                                     |
| 60 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...50               | 1200 mA cost.   |                             |                            |               |            |           |          |                           |                                     |
| 62,5 (45 <sup>(2)</sup> ) | 20...50               | 1250 mA cost.   |                             |                            |               |            |           |          |                           |                                     |
| 65 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...50               | 1300 mA cost.   |                             |                            |               |            |           |          |                           |                                     |
| 65 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...48               | 1350 mA cost.   |                             |                            |               |            |           |          |                           |                                     |
| 65 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...46,5             | 1400 mA cost.   |                             |                            |               |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>m</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>m</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(2)</sup> 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 mm<sup>2</sup> / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG20).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

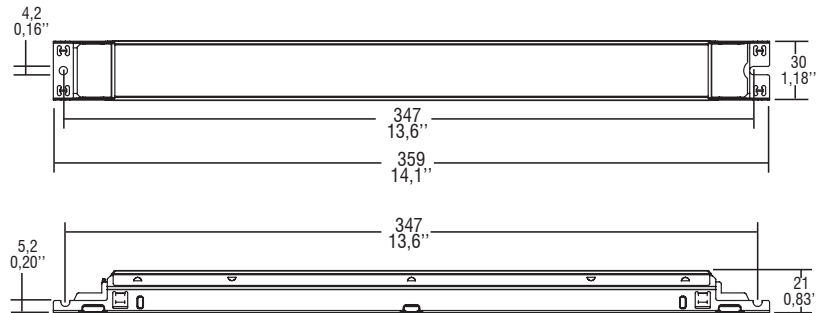
- Per i collegamenti utilizzare un cavo adatto per temperature fino a 90° C (195° F).
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro 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 mm<sup>2</sup> / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm<sup>2</sup> / 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

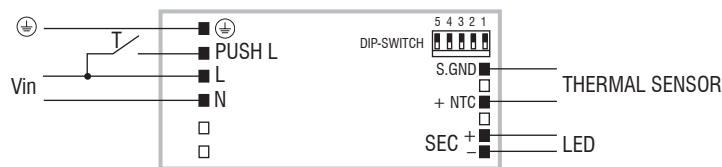
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

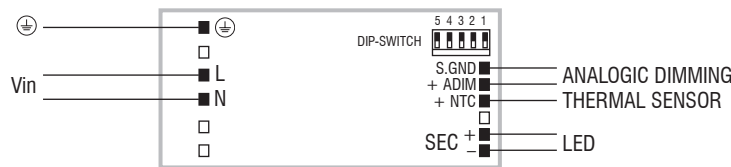
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.  
 Pcs - Pezzi 50  
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



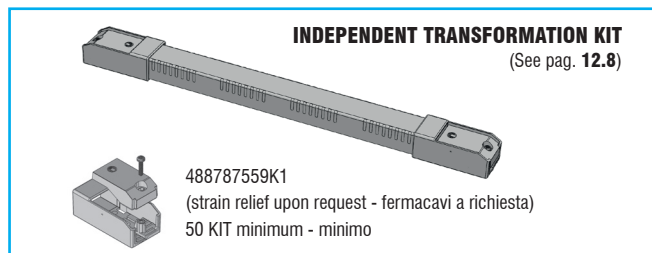
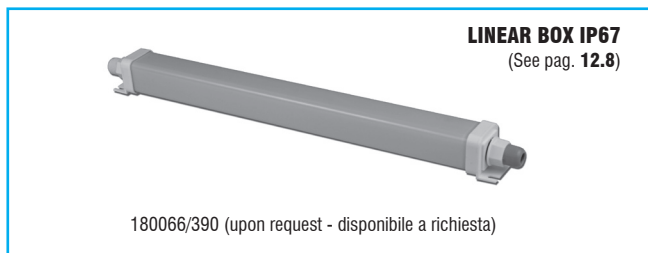
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



## 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
- <sup>(5)</sup> **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.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
  - <sup>(5)</sup> **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 supera 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.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

# 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

AM DIMMING DIM-TO-WARM



3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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

**PRODUCER'S LIABILITY**  
TCI

**WARRANTY 10 YEARS**  
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

| Article<br>Articolo              | Code<br>Codice              | Dimming<br>type | P out<br>W | V out<br>DC   | I out<br>DC   | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM</b> | <b>126567<sup>(4)</sup></b> | <b>AM/PWM</b>   | 19,5       | 20...56       | 350 mA cost.  | 60         | -25...+55 | 75       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 91 %                              |
|                                  | <b>127567<sup>(5)</sup></b> | <b>AM</b>       | 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. |               |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup>  $P_{out} > 36$  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**

## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG20).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

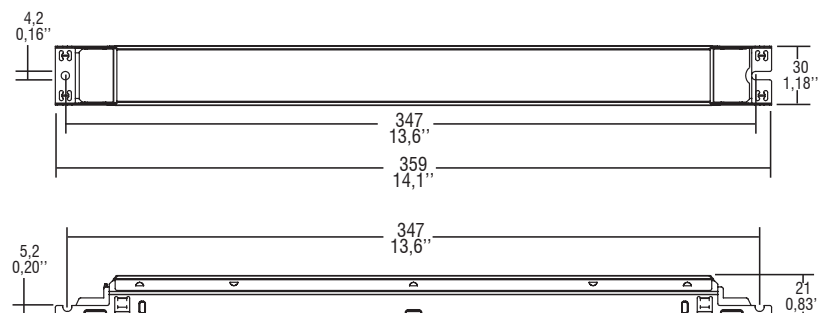
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm<sup>2</sup> / 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

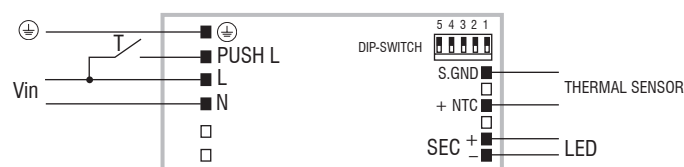
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

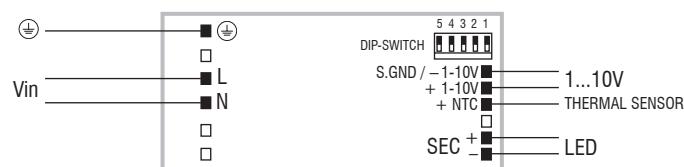
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.  
 Pcs - Pezzi 50  
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



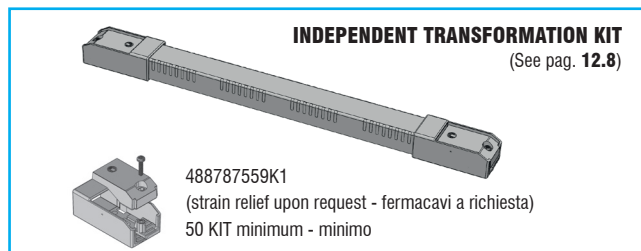
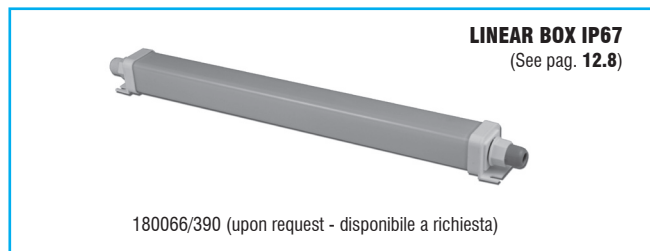
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



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



## 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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
- <sup>(5)</sup> **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.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
  - <sup>(5)</sup> **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.
  - Provisto 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.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

# SVM 52 300-1400 1...10V NFC

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

Made in Italy 



3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**

110 ÷ 120 V  
220 ÷ 240 V  
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 ÷ 276 V

**Power - Potenza**

16 ÷ 52 W

**iTHD**

≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**

≤ 0,5 W

**Output current ripple**

≤ 5% <sup>(1)</sup>

**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

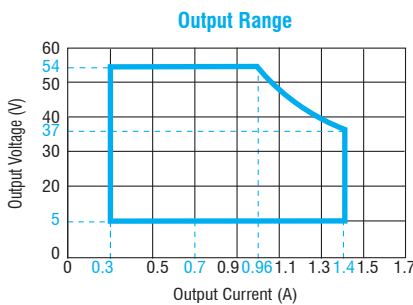
| Article<br>Articolo                | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|------------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SVM 52 300-1400 110-277V 1-10V NFC | 142064         | 16...52    | 5...54      | 300...1400 mA cost. | 59         | -25...+50 | 80       | 0,35C-0,99 <sup>(2)</sup> | > 90 %                              |

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

<sup>(2)</sup> 0,95 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



**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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



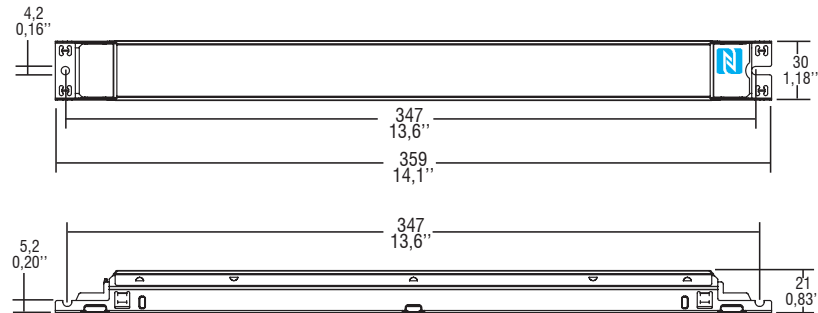
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

## 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 30

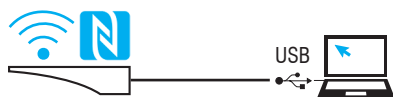
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



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



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



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

### Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - 1-10 V setting;
    - ALO.
  - Light regulation 0/1 - 100 % by means of 1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
  - **Dimming method is AMPLITUDE.**
- 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;
    - Settaggio 1-10 V;
    - ALO.
  - Regolazione della luminosità 1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
  - **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

# SVM 85 700-2100 1...10V NFC

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

Made in Italy 



3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 120 V  
220 ÷ 240 V  
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 ÷ 276 V

**Power - Potenza**  
17 ÷ 85 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 5% <sup>(1)</sup>

**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)  
36 pcs

**In rush current**  
40A 450μsec

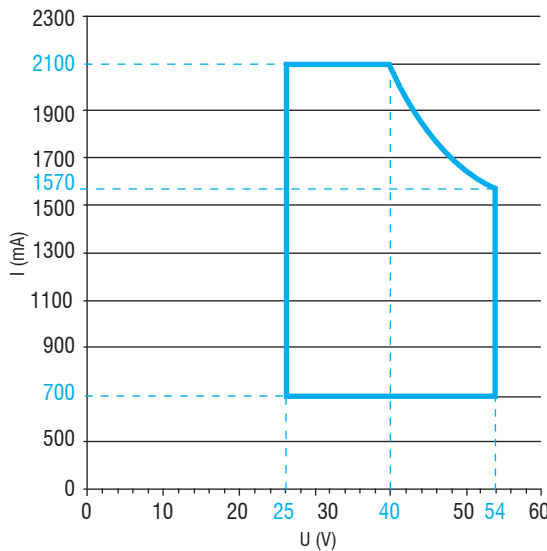
| Article<br>Articolo                | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|------------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SVM 85 700-2100 110-277V 1-10V NFC | 142062         | 17...85    | 25...54     | 700...2100 mA cost. | 60         | -25...+50 | 80       | 0,85C-0,99                | > 92 %                              |

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

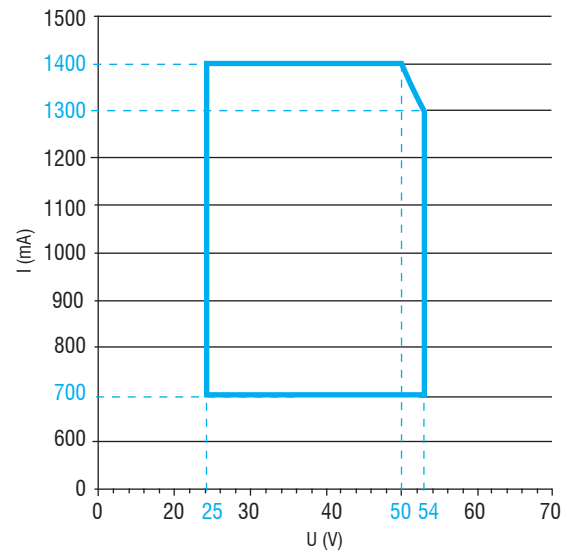
Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfi=1

Operation Window 230 V



Operation Window 110 V



## 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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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

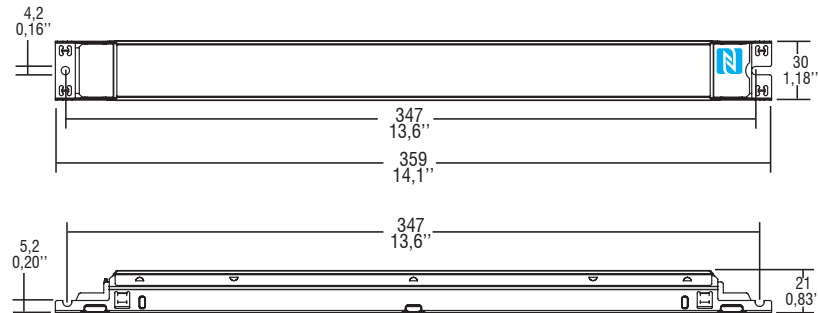


## Direct current electronic drivers with NFC Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.  
Pcs - Pezzi 30

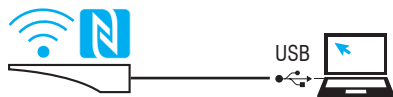
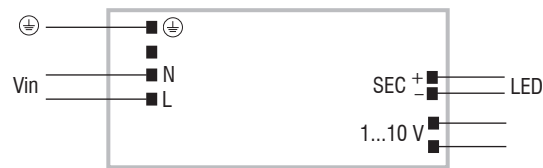
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



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



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



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

### Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - 1-10 V setting.
  - Light regulation 1 - 100 % by means of 1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
  - **Dimming method is AMPLITUDE.**
- 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;
    - Settaggio 1-10 V.
  - Regolazione della luminosità 1 - 100 % mediante interfaccia 1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
  - **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

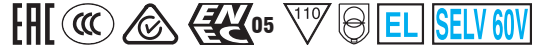
Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

# SVM 110 700-2100 1...10V NFC



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

Made in Italy



3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

**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**  
17 ÷ 110 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 5% <sup>(1)</sup>

**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)  
36 pcs

**In rush current**  
40A 450µsec

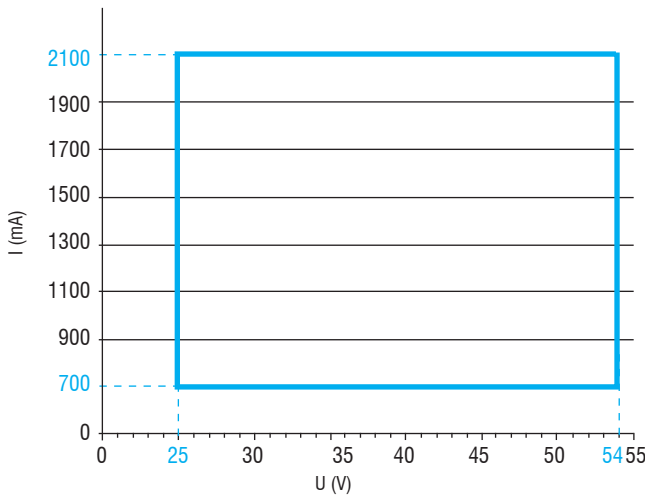
| Article<br>Articolo        | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SVM 110 700-2100 1-10V NFC | 142060         | 17...110   | 25...54     | 700...2100 mA cost. | 60         | -25...+50 | 80       | 0,85C-0,99                | > 92 %                              |

<sup>(1)</sup> 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**

Operation Window



## 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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



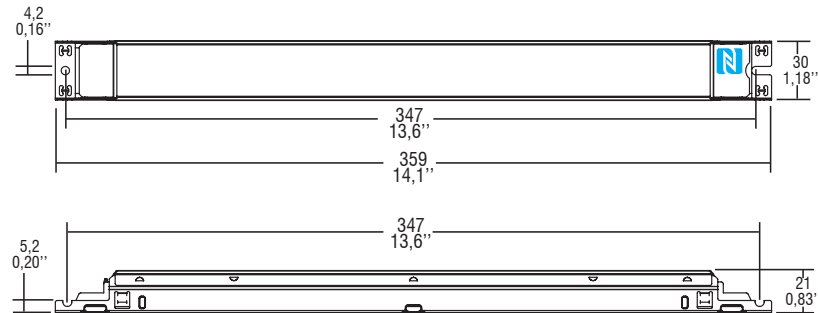
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

## 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 30

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)



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



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

### Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - 1-10 V setting.
  - Light regulation 1 - 100 % by means of 1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
  - **Dimming method is AMPLITUDE.**
- 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;
    - Settaggio 1-10 V.
  - Regolazione della luminosità 1 - 100 % mediante interfaccia 1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
  - **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

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

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

Made in Italy 

1...10 V PUSH constant CURRENT



RIPPLE FREE Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

AM DIMMING DIM-TO-WARM



| Article<br>Articolo     | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/350 1-10V SLIM | 127080         | 35           | 30...250    | 140 mA cost. | 300        | -25...+55 | 85       | 0,95 <sup>(2)</sup>       | > 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...235       | 320 mA cost. |             |              |            |           |          |                           |                                     |
| 80                      | 30...235       | 335 mA cost. |             |              |            |           |          |                           |                                     |
| 80                      | 30...228       | 350 mA cost. |             |              |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> 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

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

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

PRODUCER'S LIABILITY  
10 YEARS WARRANTY TO THE END USER  
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

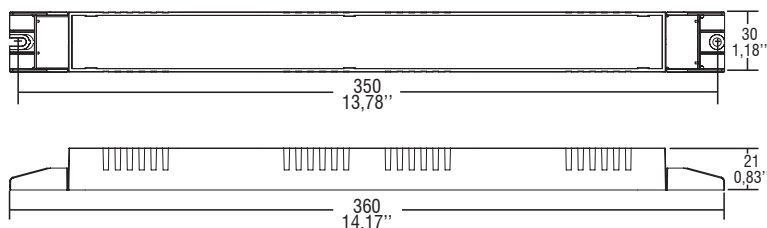
3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

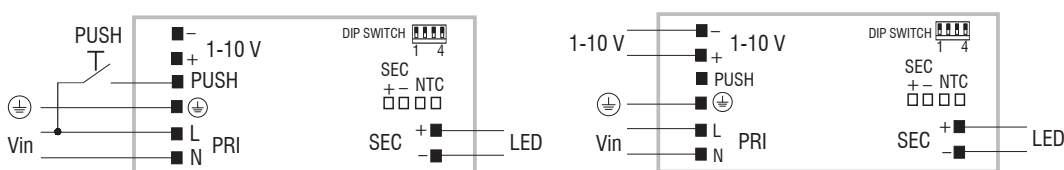
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 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.
  - Provisto 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.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

# 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

1...10 V PUSH constant CURRENT

EAC EN 05

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

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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<br>Articolo     | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/500 1-10V SLIM | 127081         | 37,4         | 30...170    | 220 mA cost. | 210        | -25...+50 | 85       | 0,95 <sup>(2)</sup>       | > 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. |             |              |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%  
<sup>(2)</sup> 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**

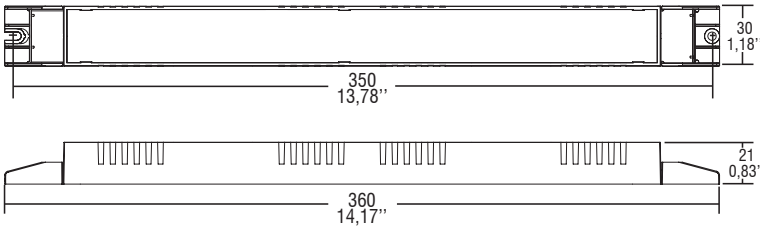
- Features**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
  - Driver for built-in use.
  - It can be used for lighting equipment in protection class I.
  - Active Power Factor Corrector.
  - Analogic input for thermal sensor connection.
  - Current regulation ±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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
  - Protezioni:
    - termica e cortocircuito;
    - contro le extra-tensioni di rete;
    - contro i sovraccarichi.
  - Protezione termica = C.5.e.

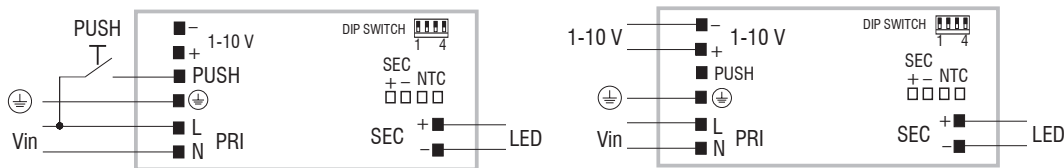
**7 YEARS WARRANTY** 3% FAILURE RATE  
**10 YEARS WARRANTY** 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY  
**10 YEARS WARRANTY** ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

**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.
- Provisto 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 

1...10 V PUSH constant CURRENT



RIPPLE FREE Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

AM DIMMING DIM-TO-WARM



3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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<br>Articolo     | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/700 1-10V SLIM | 127082         | 42         | 30...120    | 350 mA cost. | 180        | -25...+50 | 85       | 0,95 <sup>(2)</sup>       | > 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. |            |           |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> 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**

## 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

**7 YEARS WARRANTY**  
3% FAILURE RATE

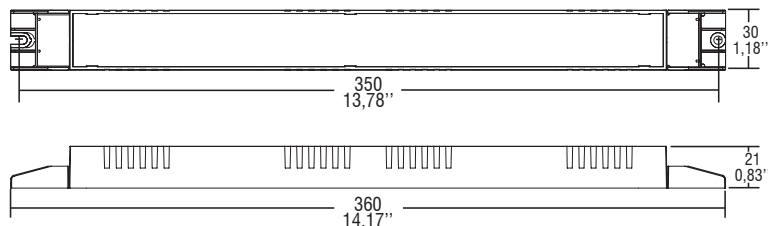
**10 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

**10 YEARS WARRANTY**  
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

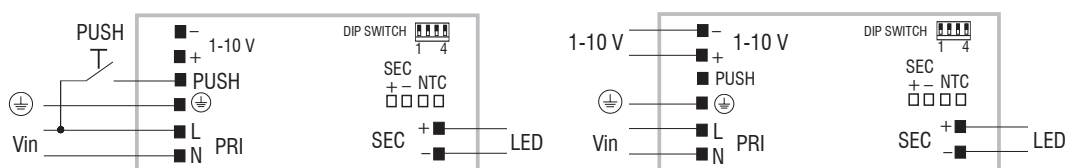
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

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.
- Provisto 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.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH

# 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



ATON 30/250-700 DALI



ATON 30/250-700 DALI BI



| Article<br>Articolo                    | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC            | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                 | tc<br>°C          | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|--------------|------------------------|--------------|------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| ATON 30/250-700 DALI <sup>(2)(5)</sup> | 151370         | 13           | 20...52 <sup>(3)</sup> | 250 mA cost. | 59         | -25...+45 <sup>(6)</sup> | 75 <sup>(5)</sup> | 0,96 <sup>(4)</sup>       | > 88 %                              |
| ATON 30/250-700<br>DALI BI             | 151372         | 15           | 15...52 <sup>(3)</sup> | 280 mA cost. | 59         | -25...+50                | 85                | 0,96 <sup>(4)</sup>       | > 88 %                              |
|  |                | 16           | 10...52 <sup>(3)</sup> | 310 mA cost. |            |                          |                   |                           |                                     |
|  |                | 18           | 3...52 <sup>(3)</sup>  | 340 mA cost. |            |                          |                   |                           |                                     |
|  |                | 20           | 3...52 <sup>(3)</sup>  | 370 mA cost. |            |                          |                   |                           |                                     |
|  |                | 21           | 3...52 <sup>(3)</sup>  | 400 mA cost. |            |                          |                   |                           |                                     |
|  |                | 23           | 3...52 <sup>(3)</sup>  | 430 mA cost. |            |                          |                   |                           |                                     |
|  |                | 25           | 3...52 <sup>(3)</sup>  | 460 mA cost. |            |                          |                   |                           |                                     |
|  |                | 26           | 3...52 <sup>(3)</sup>  | 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. |                        |              |            |                          |                   |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(4)</sup> 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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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)  
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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH





**IP 20**



Ø38  
1,50"

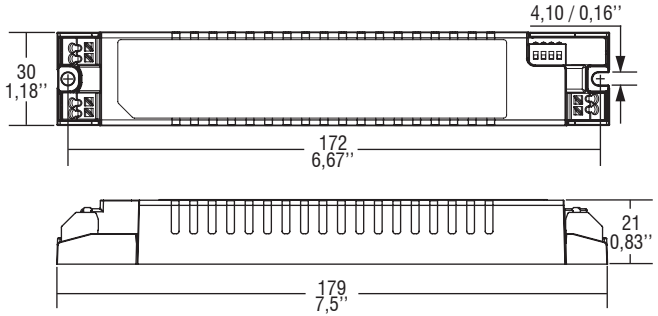
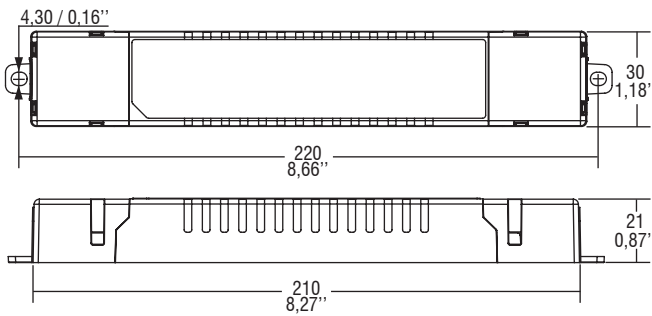


Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz.  
Pcs - Pezzi 70

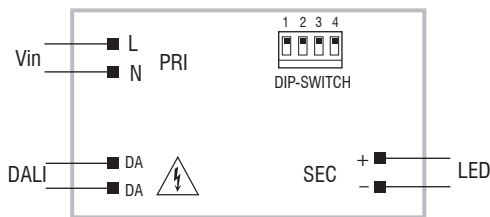


**BUILT-IN**

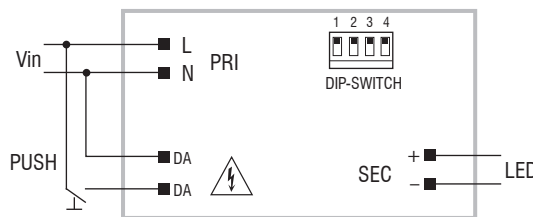
Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz.  
Pcs - Pezzi 70



**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

**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.
- <sup>(3)</sup> 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.
  - <sup>(3)</sup> 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.

**3.2.2**

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

# ATON 38 DALI NFC



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

Made in Italy



ATON 38 DALI NFC



ATON 38 DALI NFC BI



| Article<br>Articolo        | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC            | U out<br>V | ta<br>°C                 | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------------|----------------|------------|-------------|------------------------|------------|--------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>ATON 38 DALI NFC</b>    | 151374         | 5...38     | 10...54     | 150...1050<br>mA cost. | 59         | -25...+45 <sup>(3)</sup> | 75       | 0,95 <sup>(2)</sup>       | > 89 %                              |
| <b>ATON 38 DALI NFC BI</b> | 151376         |            |             |                        |            | -25...+50 <sup>(4)</sup> |          |                           |                                     |

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

<sup>(2)</sup>  $P_{out} > 14$  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% <sup>(1)</sup>

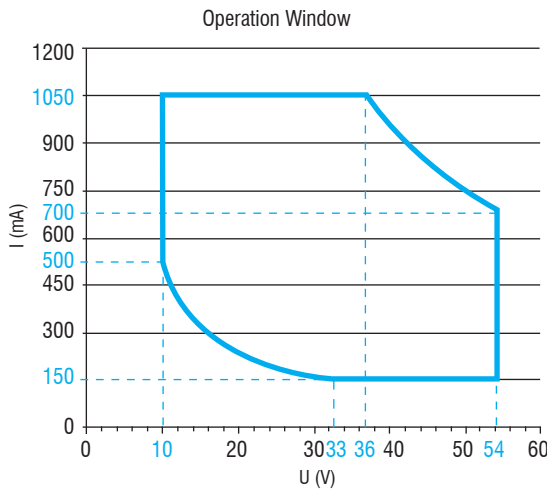
**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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)  
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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

3.2.2

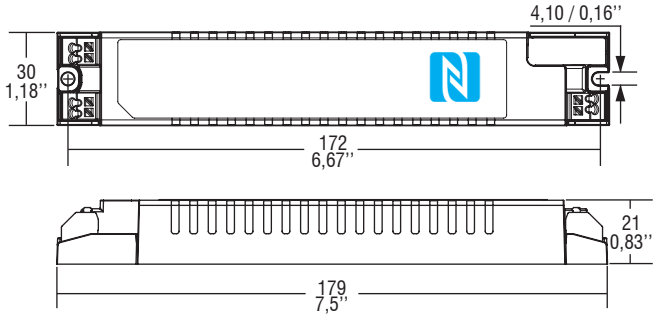
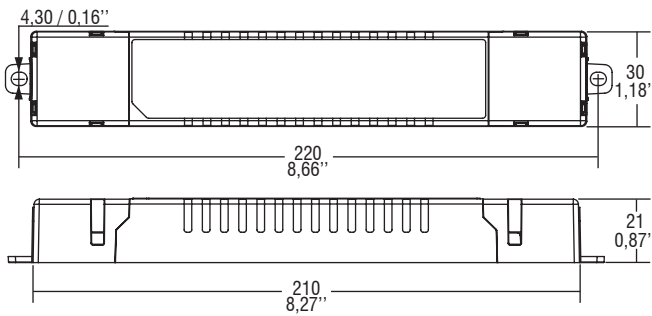
Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

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

Made in Italy

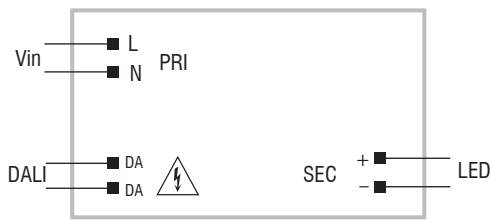
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø38 1,50" Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi 70

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

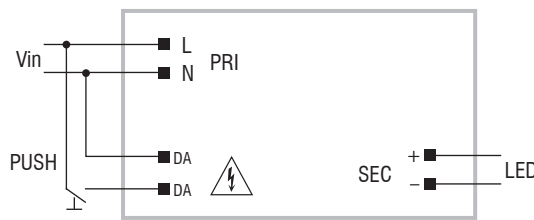


**3.2.2**

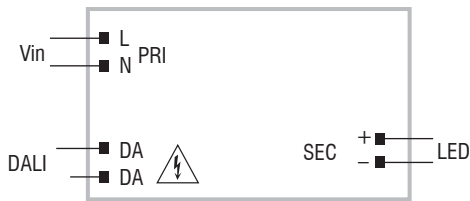
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



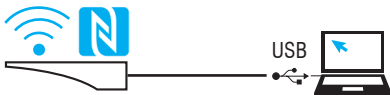
DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
 Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

### Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming);
  - ALO.
- 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);
    - ALO.
  - 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.

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

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

Made in Italy



3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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

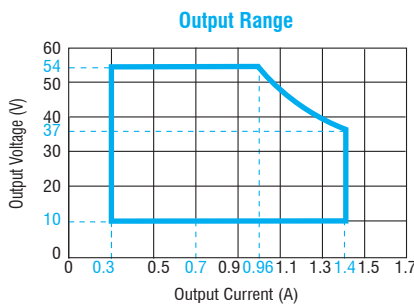
| Article<br>Articolo         | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-----------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC SVM 52/300-1400 DALI NFC | 151373         | 3...52     | 10...54                    | 300...1400 mA cost. | 60         | -25...+50 | 80       | 0,9 C <sup>(2)</sup>      | > 89 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> 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)



## 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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

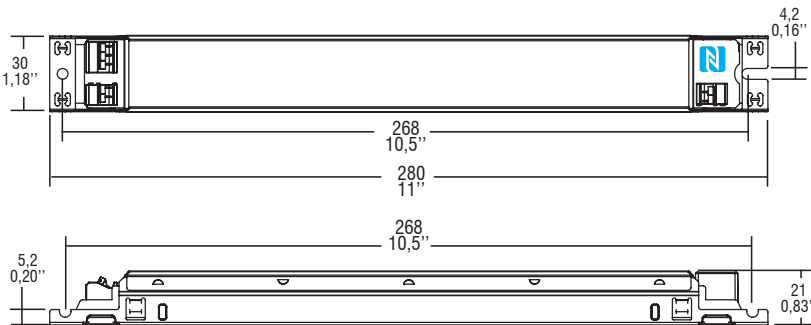


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

## 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)



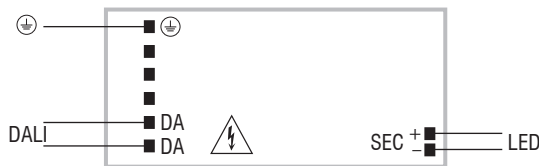
### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

### 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.

3.2.2

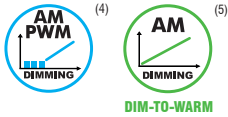
Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

# 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



(1) Referred to  $V_{in} = 230\text{ V}$ , 100% load -  
Riferito a  $V_{in} = 230\text{ V}$ , carico 100%  
(3)  $P_{out} > 7,5\text{ W @ }120\text{ Vin}$   
 $P_{out} > 32,5\text{ W @ }230\text{ Vin}$   
 $P_{out} > 42,5\text{ W @ }277\text{ Vin}$

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

3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
110 ÷ 127 V <sup>(2)</sup>  
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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

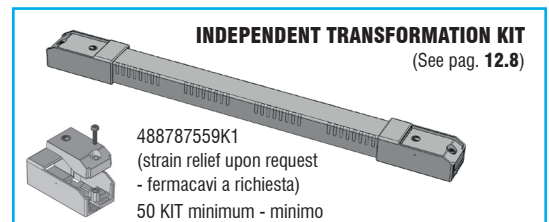
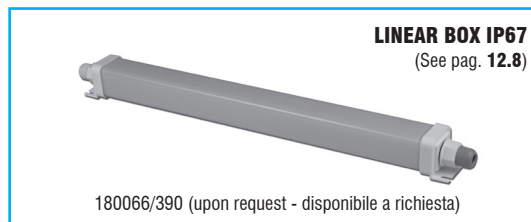
**Standards compliance**  
CSA C22.2 no. 250.13-14  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207  
EN 62386-251 <sup>(5)</sup>  
UL 8750

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

**In rush current**  
10A 200µsec



| Article<br>Articolo                           | Code<br>Codice               | Dimming<br>type | P out<br>W                  | V out<br>DC <sup>(1)</sup>  | I out<br>DC   | U out<br>V | ta<br>°C   | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |               |
|---|------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|
| <b>DC MAXI JOLLY<br/>SVM 65 DALI<br/>SLIM</b> | <b>126564</b> <sup>(4)</sup> | <b>AM/PWM</b>   | 17,5 (17,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50                     | 350 mA cost.  | 60         | -25... +55 | 75       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 91 %                              |               |
|   |                              |                 | 20 (20 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                     | 400 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |               |
|   | <b>127564</b> <sup>(5)</sup> | <b>AM</b>       | 22,5 (22,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50                     | 450 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 | 25 (25 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                     | 500 mA cost.  |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 |                             | 27,5 (27,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 550 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 30 (30 <sup>(2)</sup> )     | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 600 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 32,5 (32,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 650 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 35 (35 <sup>(2)</sup> )     | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 700 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 37,5 (37,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 750 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 40 (40 <sup>(2)</sup> )     | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 800 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 42,5 (42,5 <sup>(2)</sup> ) | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 850 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 45 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 900 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 47,5 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 950 mA cost.  |
|   |                              |                 |                             | 50 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...50       |            |            |          |                           |                                     | 1000 mA cost. |
|   |                              |                 | 52,5 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...50                     | 1050 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 | 55 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                     | 1100 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 | 57,5 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...50                     | 1150 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 | 60 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                     | 1200 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 | 62,5 (45 <sup>(2)</sup> )   | 20...50                     | 1250 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 | 65 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...50                     | 1300 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 | 65 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...48                     | 1350 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |               |
|   |                              |                 | 65 (45 <sup>(2)</sup> )     | 20...46,5                   | 1400 mA cost. |            |            |          |                           |                                     |               |



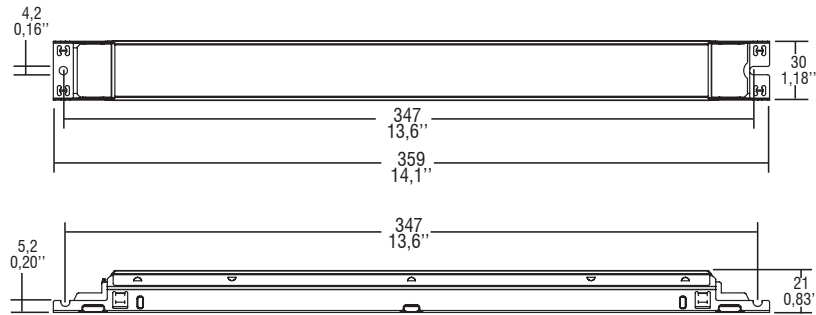
## Features

- 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 mm<sup>2</sup> / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG20).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

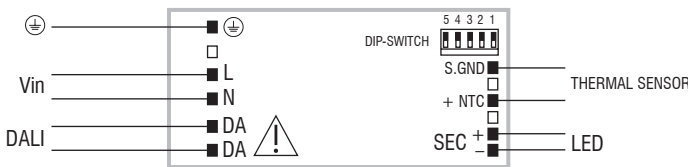
## Caratteristiche

- 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 mm<sup>2</sup> / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG20).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

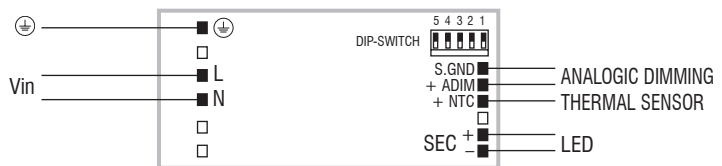
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.  
 Pcs - Pezzi 50  
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



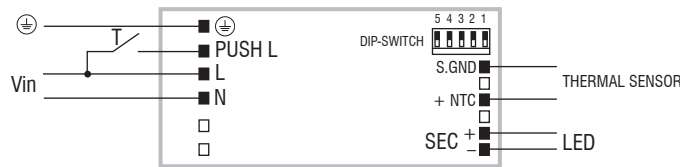
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
- <sup>(5)</sup> **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- <sup>(6)</sup> Compatible with standard DALI interfaces.
- <sup>(4)</sup> 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 Vdc 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.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
  - <sup>(5)</sup> **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
  - <sup>(6)</sup> Compatibilità con interfacce DALI standard.
  - <sup>(4)</sup> 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



(1) Referred to  $V_{in} = 230\text{ V}$ , 100% load -  
Riferito a  $V_{in} = 230\text{ V}$ , carico 100%  
(3)  $P_{out} > 36\text{ W}$

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



3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

**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**

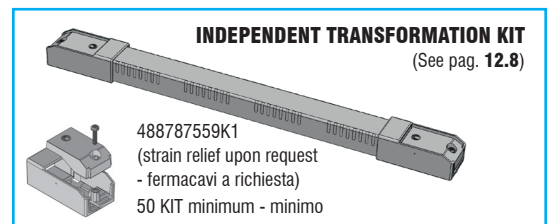
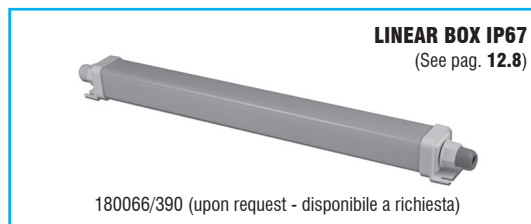
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207  
EN 62386-251 (5)

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

**In rush current**  
10A 200µsec



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



## 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 mm<sup>2</sup> / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG20).
- Protezioni:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

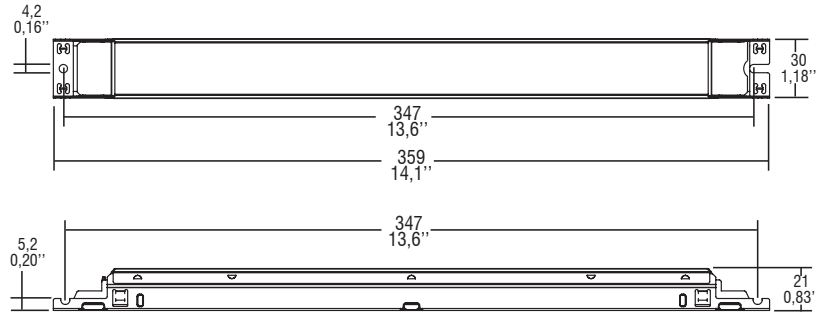
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG20).
- 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

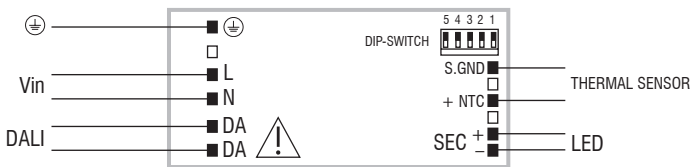
Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50

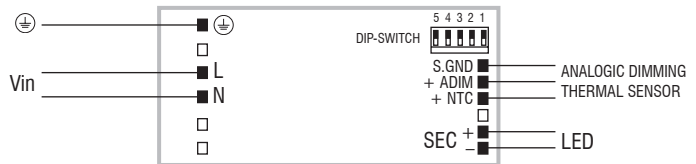
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



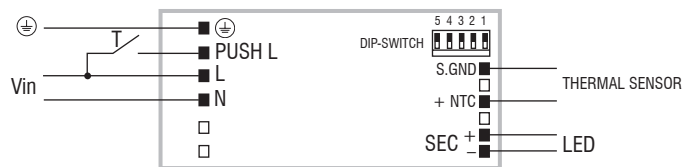
### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
- <sup>(5)</sup> **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- <sup>(5)</sup> Compatible with standard DALI interfaces.
- <sup>(4)</sup> 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.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
  - <sup>(5)</sup> **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
  - <sup>(5)</sup> Compatibilità con interfacce DALI standard.
  - <sup>(4)</sup> 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.

3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

# SVM 85 700-2100 DALI NFC

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

Made in Italy 



| Article<br>Articolo                      | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>SVM 85 700-2100 110-277V DALI NFC</b> | 142067         | 17...85    | 25...54     | 700...2100 mA cost. | 60         | -25...+50 | 80       | 0,85C-0,99                | > 92 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230 V$ , 100% load - Riferito a  $V_m = 230 V$ , carico 100%

**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**

- 110 ÷ 120 V
- 220 ÷ 240 V
- 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 ÷ 276 V

**Power - Potenza**

- 17 ÷ 85 W

**iTHD**

- ≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**

- ≤ 0,5 W

**Output current ripple**

- ≤ 5% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**

- CSA C22.2 no. 250.13
- 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
- UL 8750

**Max. pcs for CB B16A**

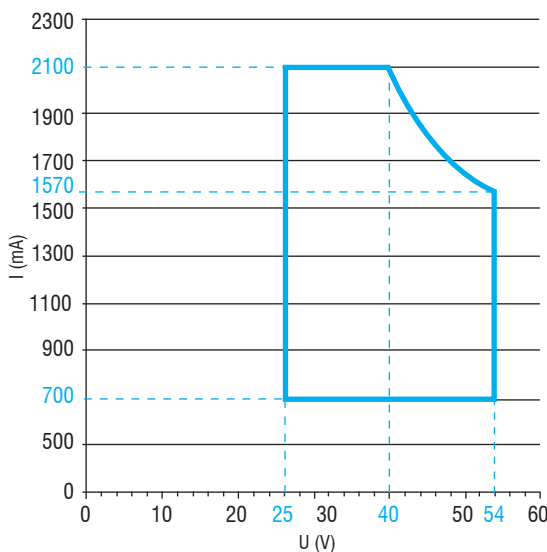
- (see page info17)
- 36 pcs

**In rush current**

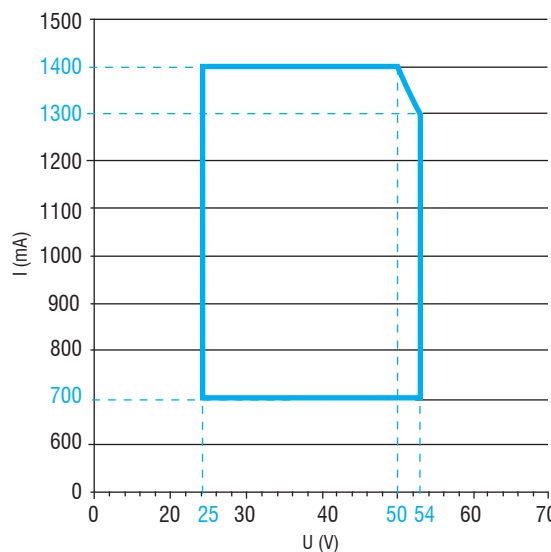
- 40A 450µsec



Operation Window 230 V



Operation Window 110 V



**Features**

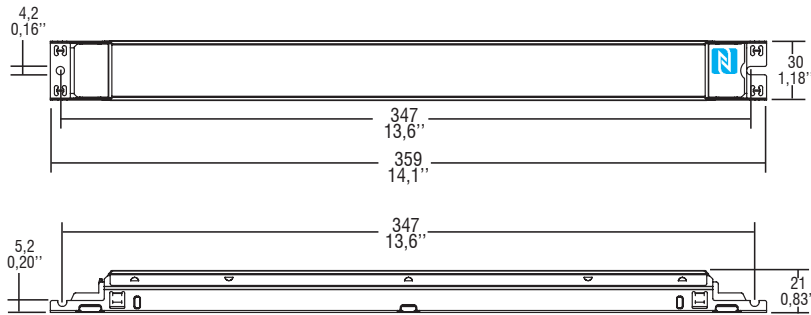
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - 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 mm<sup>2</sup> / 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

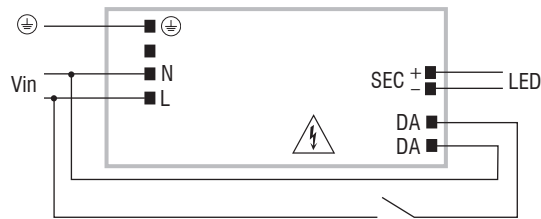
**BUILT-IN SCREW FIXING** Pcs - Pezzi 30  
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



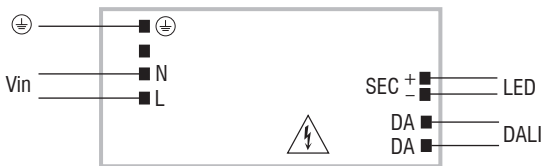
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



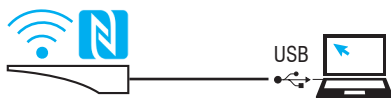
DALI diagram  
 Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram  
 Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
 Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

**Operation Mode**

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - DC EMERGENCY;
  - Password (lock/unlock programming);
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 21 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
- **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;
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
  - Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima di uscita 21 mA):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
  - **Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

# SVM 85 700-2100 D4i NFC



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

Made in Italy



DIM-TO-WARM



3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

## Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 120 V  
220 ÷ 240 V  
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 ÷ 276 V

## Power - Potenza

17 ÷ 85 W

## iTHD

≤ 10% <sup>(1)</sup>

## Stand by power

≤ 0,5 W

## Output current ripple

≤ 5% <sup>(1)</sup>

## Standards compliance

CSA C22.2 no. 250.13  
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 62386-250  
EN 62386-251  
EN 62386-252  
EN 62386-253  
UL 8750

## Max. pcs for CB B16A

(see page info17)  
36 pcs

## In rush current

40A 450µsec



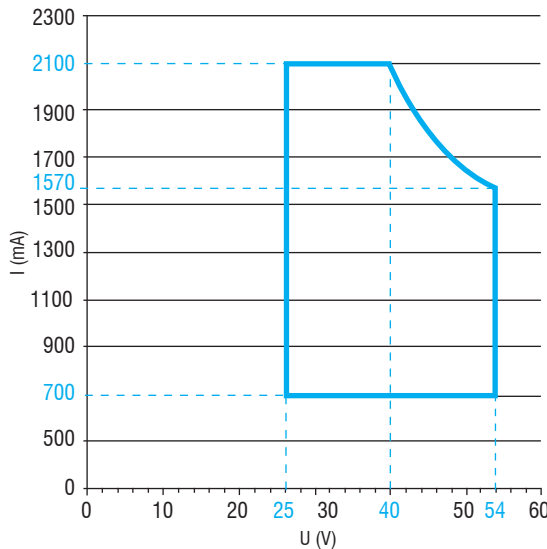
| Article<br>Articolo                     | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>SVM 85 700-2100 110-277V D4i NFC</b> | 142066         | 17...85    | 25...54     | 700...2100 mA cost. | 60         | -25...+50 | 80       | 0,85C-0,99                | > 92 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

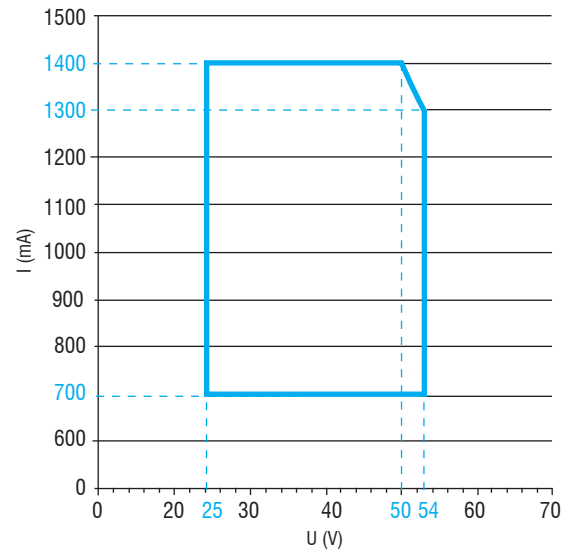
Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)

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



## Features

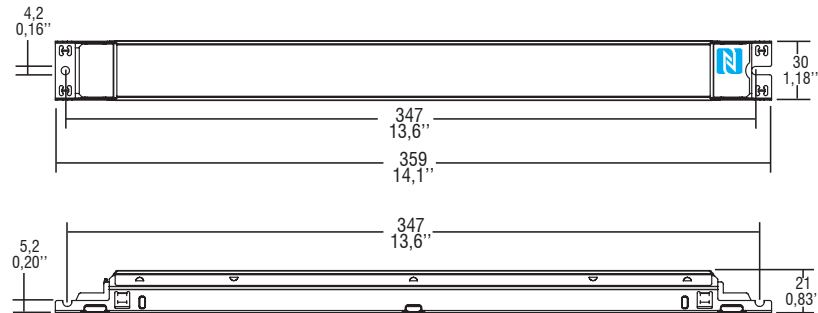
- DALI output voltage 16 V, 52 mA max. (default = enable).
- DALI bus power supply can be set only by Dali programming (not by NFC).
- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary 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 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

- Tensione di uscita DALI 16 V, 52 mA max (default = abilitato).
- DALI bus power supply può essere settato solo tramite programmazione Dali (non tramite NFC).
- 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 mm<sup>2</sup> / 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

**BUILT-IN SCREW FIXING** Pcs - Pezzi 30  
 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



Active DALI diagram  
Collegamento DALI attivo



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - Password (lock/unlock programming);
    - DALI power supply (lock/unlock programming);
    - ALO.
  - Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 21 mA):
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions;
    - compatible with standard DALI interfaces.
  - **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
  - **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;
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
    - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione);
    - ALO.
  - Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima di uscita 21 mA):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
  - **Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

# SVM 110 700-2100 DALI NFC

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

Made in Italy 



**3.2.2**

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH



**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**  
17 ÷ 110 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 5% <sup>(1)</sup>

**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)  
36 pcs

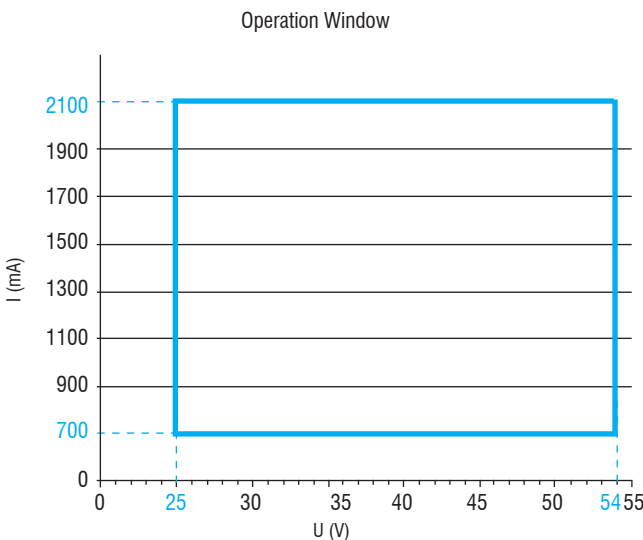
**In rush current**  
40A 450µsec

| Article<br>Articolo              | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>SVM 110 700-2100 DALI NFC</b> | 142069         | 17...110   | 25...54     | 700...2100 mA cost. | 60         | -25...+50 | 80       | 0,85C-0,99                | > 92 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

**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)**



**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  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

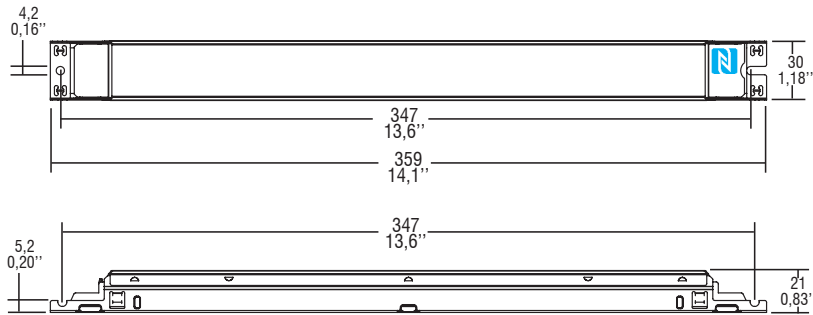
**Caratteristiche**

- 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  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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

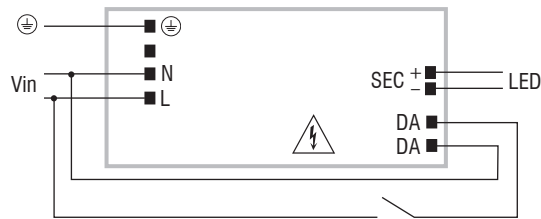
**BUILT-IN SCREW FIXING** Pcs - Pezzi 30  
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



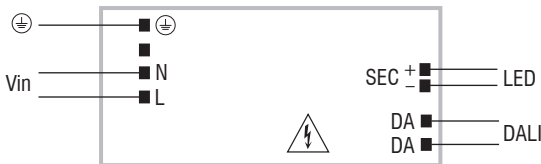
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



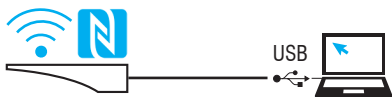
DALI diagram  
 Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram  
 Collegamento PUSH SWITCH



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
 Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

**Operation Mode**

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - Password (lock/unlock programming);
  - Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 21 mA):
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions;
    - compatible with standard DALI interfaces.
  - **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
  - **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;
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
  - Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima di uscita 21 mA):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
  - **Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

# SVM 110 700-2100 D4i NFC



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

Made in Italy



3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH



**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**  
17 ÷ 110 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 5\%$  <sup>(1)</sup>

**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 62386-250  
EN 62386-251  
EN 62386-252  
EN 62386-253

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
36 pcs

**In rush current**  
40A 450 $\mu$ sec

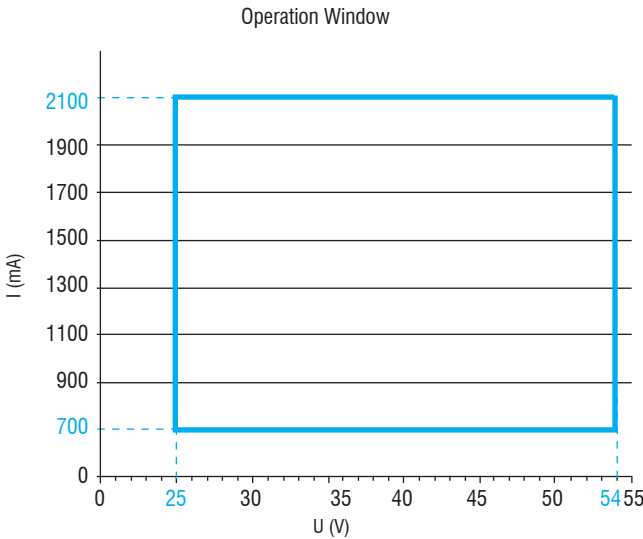
| Article<br>Articolo      | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | $\lambda$ max.<br>Power<br>Factor | $\eta$ max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| SVM 110 700-2100 D4i NFC | 142068         | 17...110   | 25...54     | 700...2100 mA cost. | 60         | -25...+50 | 80       | 0,92 <sup>(2)</sup>               | > 92 %                                   |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> Pout > 25 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)**



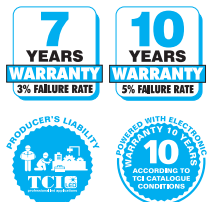
## Features

- DALI output voltage 16 V, 52 mA max. (default = enable).
- DALI bus power supply can be set only by Dali programming (not by NFC).
- 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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

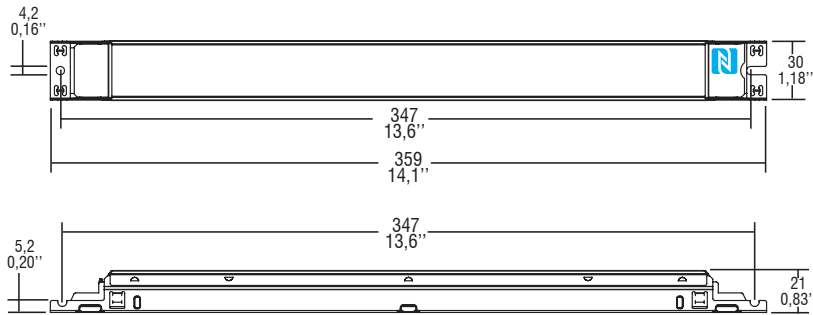
## Caratteristiche

- Tensione di uscita DALI 16 V, 52 mA max (default = abilitato).
- DALI bus power supply può essere settato solo tramite programmazione Dali (non tramite NFC).
- 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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



**BUILT-IN SCREW FIXING** Pcs - Pezzi 30  
 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



Active DALI diagram  
Collegamento DALI attivo



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - Password (lock/unlock programming);
    - DALI power supply (lock/unlock programming);
    - ALO.
  - Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 21 mA):
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions;
    - compatible with standard DALI interfaces.
  - **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
  - **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;
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione);
    - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione);
    - ALO.
  - Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima di uscita 21 mA):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
  - **Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- 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



3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

**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**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 5% <sup>(1)</sup>

**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)  
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



| Article<br>Articolo                    | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|----------------|------------|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>T-LED 35/80-400 DALI NFC LG</b>     | 141192         | 4...35     | 50...250    | 80...400 mA cost.  | 300        | -25...+60 | 80       | 0,95 <sup>(2)</sup>       | > 90 %                              |
| <b>T-LED 60/80-400 DALI NFC LG</b>     | 141188         | 4...60     | 50...250    | 80...400 mA cost.  | 300        | -25...+60 | 85       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 93 %                              |
| <b>T-LED 100/120-700 DALI NFC LG</b>   | 141190         | 6...100    | 50...250    | 120...700 mA cost. | 300        | -25...+60 | 90       | 0,95 <sup>(4)</sup>       | > 94 %                              |
| <b>T-LED 150/120-700 300V DALI NFC</b> | 141184         | 12...150   | 100...300   | 120...700 mA cost. | 330        | -25...+60 | 85       | 0,90 <sup>(4)</sup>       | > 94 %                              |

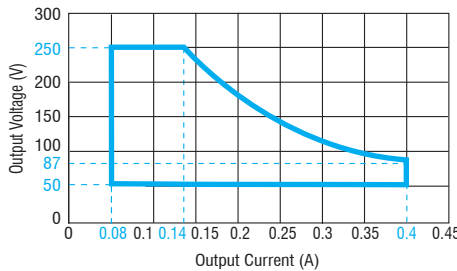
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230$  V, carico 100%

<sup>(2)</sup> Pout > 18 W - <sup>(3)</sup> Pout > 23 W - <sup>(4)</sup> Pout > 40 W

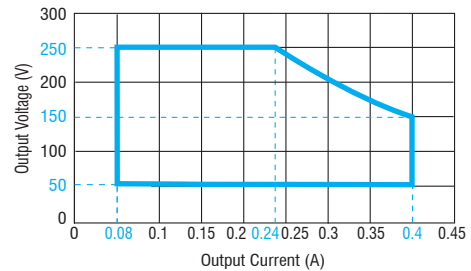
**Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)**

**Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 15% EOfi=0.13)**

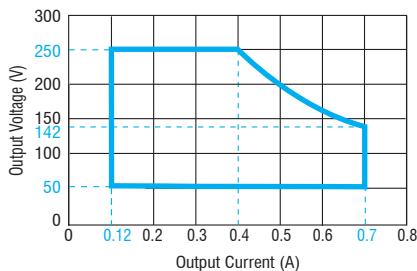
Output Range - 35/400



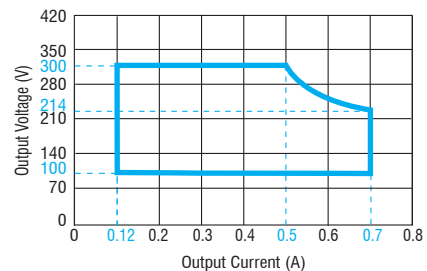
Output Range - 60/400



Output Range - 100/700



Output Range - 150/700



## 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 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - 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 mm<sup>2</sup> / 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

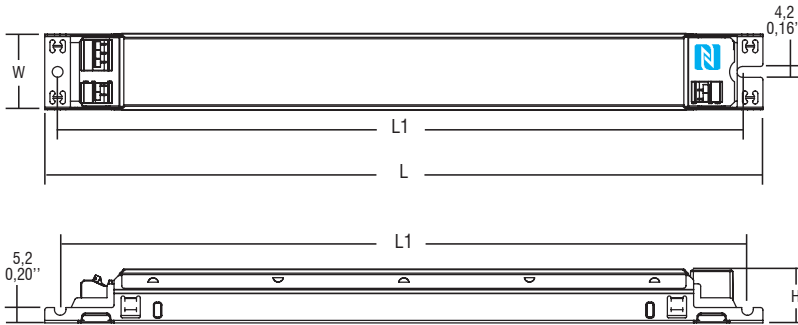
# T-LED DALI NFC 35-60-100-150

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

Made in Italy



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



| Article<br>Articolo | Dimensions<br>Dimensioni |     |    |    | Weight<br>Peso     |
|---------------------|--------------------------|-----|----|----|--------------------|
|                     | L                        | L1  | W  | H  |                    |
| 35/80-400           | 280                      | 267 | 30 | 21 | gr. 155 / 5,46 oz. |
| 60/80-400           | 280                      | 267 | 30 | 21 | gr. 200 / 7,05 oz. |
| 100/120-700         | 280                      | 267 | 30 | 21 | gr. 200 / 7,05 oz. |
| 150/120-700         | 359                      | 350 | 30 | 21 | gr. 266 / 9,38 oz. |

**3.2.2**

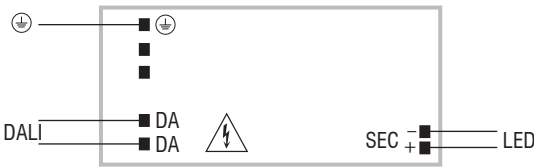
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



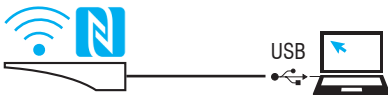
PUSH SWITCH diagram  
Collegamento PUSH SWITCH



DALI diagram  
Collegamento DALI



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Programmable features:
  - output current setting, step 1mA;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming);
  - ALO.
- 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%).**
- 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.

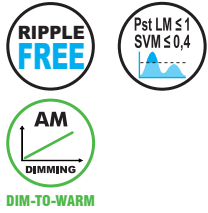
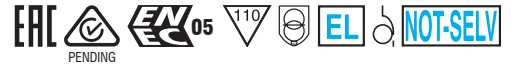
## Modalità di funzionamento

- 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);
    - ALO.
  - 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%).**
  - 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.

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

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

Made in Italy



3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

**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**  
12 ÷ 150 W

**iTHD**  
≤ 15% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 5% <sup>(1)</sup>

**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 62386-250
- EN 62386-251
- EN 62386-252
- EN 62386-253

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
15 pcs

**In rush current**  
40A 300µsec

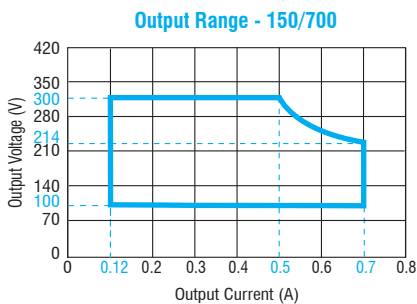
| Article<br>Articolo            | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| T-LED 150/120-700 300V D4i NFC | 141240         | 12...150   | 100...300   | 120...700 mA cost. | 340        | -25...+60 | 85       | 0,90 <sup>(2)</sup>       | > 94 %                              |

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

<sup>(2)</sup> Pout > 40 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)**



### Features

- DALI output voltage 16 V, 52 mA max.
- DALI bus power supply can be set only by Dali programming (not by NFC).
- 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 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

### Caratteristiche

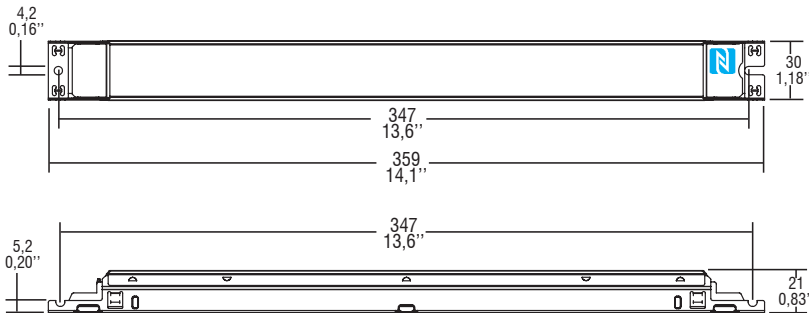
- Tensione di uscita DALI 16 V, 52 mA max.
- DALI bus power supply può essere settato solo tramite programmazione Dali (non tramite NFC).
- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio 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 mm<sup>2</sup> / 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





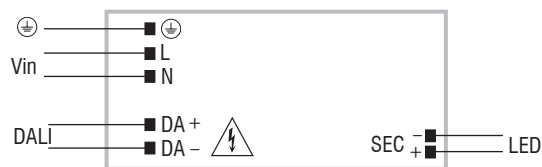
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



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



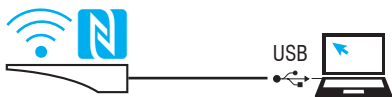
DALI diagram  
Collegamento DALI



Active DALI diagram  
Collegamento DALI attivo



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

**Operation Mode**

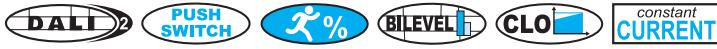
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - DALI power supply (lock/unlock programming);
    - ALO.
  - CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
  - Features DALI dimming (1 - 100 %):
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions;
    - compatible with standard DALI interfaces.
  - **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
- For additional details for regulations see pages info12-14.

**Modalità di funzionamento**

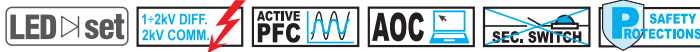
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche programmabili:
    - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione);
    - ALO.
  - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
  - 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%).**
- 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



| Article<br>Articolo                             | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | Default<br>I out<br>DC | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|------------|-------------|--------------------|------------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>S-LED 35/350 DALI SLIM</b> <sup>(2)(7)</sup> | 127610         | 10...35    | 50...220    | 80...350 mA cost.  | 80 mA                  | 250        | -25...+50 | 75       | 0,90 C                    | > 92                                |
| <b>S-LED 60/350 DALI SLIM</b> <sup>(3)(7)</sup> | 127611         | 17...60    | 100...300   | 80...350 mA cost.  | 80 mA                  | 330        | -25...+50 | 75       | 0,90 C                    | > 93                                |
| <b>S-LED 60/500 DALI SLIM</b> <sup>(3)(7)</sup> | 127612         | 17...60    | 50...220    | 150...500 mA cost. | 150 mA                 | 250        | -25...+50 | 75       | 0,90 C                    | > 93                                |
| <b>S-LED 90/700 DALI SLIM</b> <sup>(5)(6)</sup> | 127615         | 25...90    | 50...220    | 250...700 mA cost. | 250 mA                 | 260        | -25...+50 | 75       | 0,90 C                    | > 93                                |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230\text{ V}$ , 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230\text{ V}$ , carico 100%

<sup>(4)</sup> Default 15% EOFx range = 1...100% (EOFx range = DcemDIM level)

<sup>(6)</sup> 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)

**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 <sup>(2)</sup>  
0,30 A <sup>(3)</sup>  
0,45 A <sup>(5)</sup>

**DC Operation range** <sup>(4)</sup>  
Tensione di utilizzo DC  
(see page info15)  
186 ÷ 250 V

**DC Input current**  
Corrente di ingresso DC  
0,21 A <sup>(2)</sup>  
0,35 A <sup>(3)</sup>  
0,52 A <sup>(5)</sup>

**Power - Potenza**  
10 ÷ 90 W

**Input Power**  
Potenza in ingresso  
39 W <sup>(2)</sup>  
66 W <sup>(3)</sup>  
97 W <sup>(5)</sup>

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 4% <sup>(1)</sup>

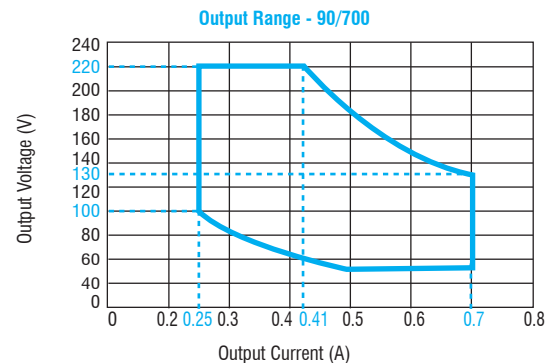
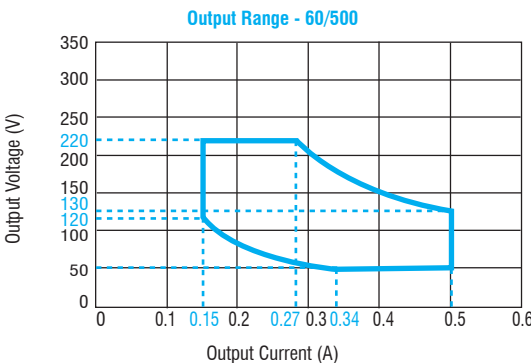
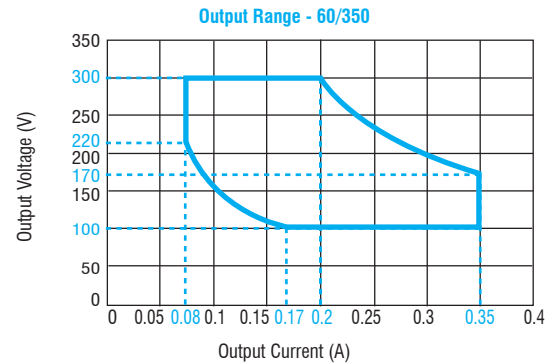
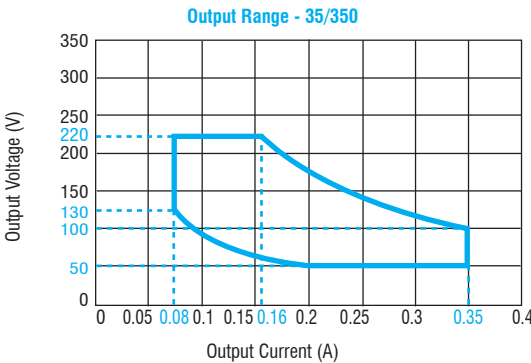
**Standards compliance**

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 <sup>(7)</sup>  
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



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  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / 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  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

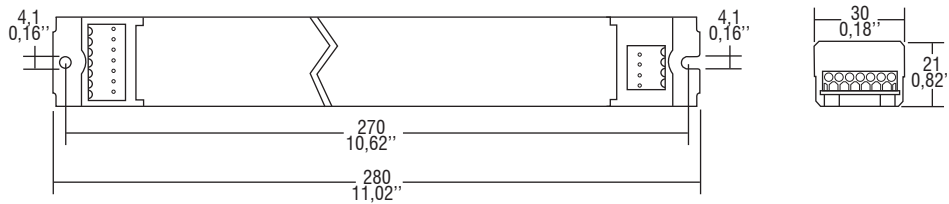
3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

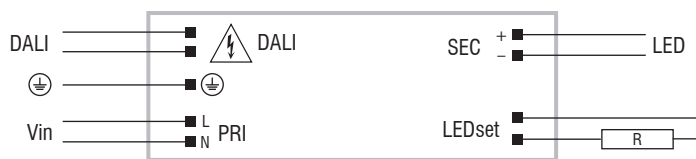
## Direct current dimmable electronic drivers Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



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        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

| 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

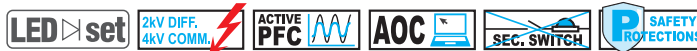
- Caratteristiche della regolazione DALI (1 - 100 %):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
  - Funzione del morsetto LEDset programmabile tramite 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



DIM-TO-WARM



3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

**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 <sup>(2)</sup>  
0,72 A <sup>(3)</sup>

**DC Operation range**  
Tensione di utilizzo DC  
(see page info15)  
186 ÷ 250 V

**DC Input current**  
Corrente di ingresso DC  
0,58 A <sup>(2)</sup>  
0,85 A <sup>(3)</sup>

**Power - Potenza**  
28 ÷ 150 W

**Input Power**  
Potenza in ingresso  
107 W <sup>(2)</sup>  
159 W <sup>(3)</sup>

**iTHD**  
≤ 20% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 4% <sup>(1)</sup>

**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

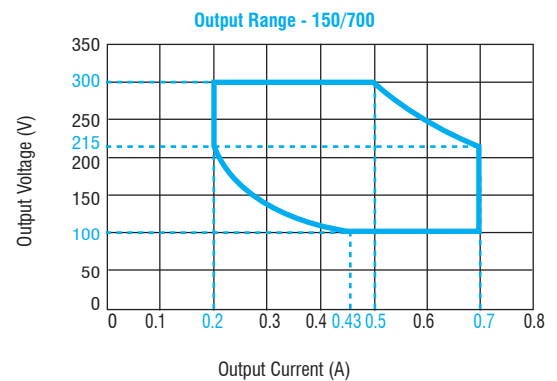
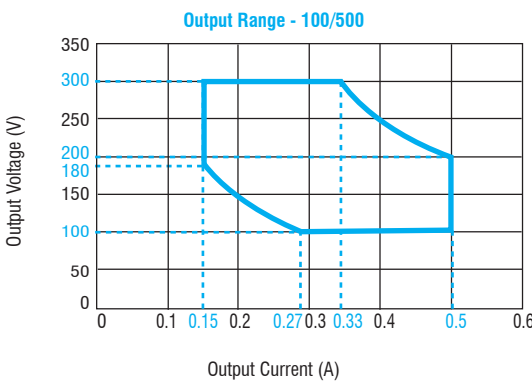
| Article<br>Articolo                               | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | Default<br>I out<br>DC | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|------------|-------------|--------------------|------------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>S-LED 100/500 DALI SLIM NFC</b> <sup>(2)</sup> | 127613         | 28...100   | 100...300   | 150...500 mA cost. | 150 mA                 | 330        | -30...+60 | 90       | 0,90 C                    | > 95                                |
| <b>S-LED 150/700 DALI SLIM NFC</b> <sup>(3)</sup> | 127614         | 43...150   | 100...300   | 200...700 mA cost. | 200 mA                 | 330        | -30...+60 | 90       | 0,90 C                    | > 95                                |

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

<sup>(4)</sup> 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)



— Programmed Range

## Features

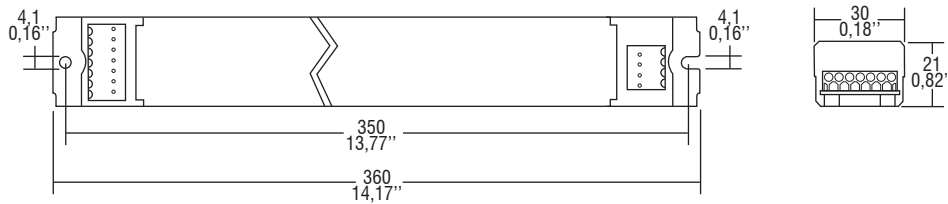
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

## Caratteristiche

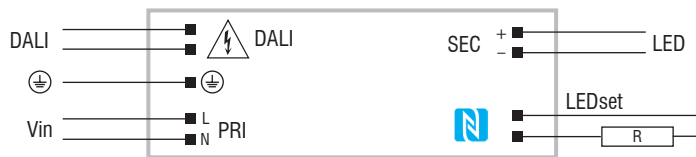
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

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

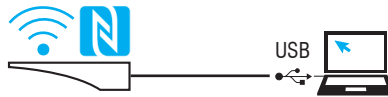
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso 100/500: gr. 285 / 10 oz. - 150/700: gr. 295 / 10,4 oz.  
Pcs - Pezzi - 24



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

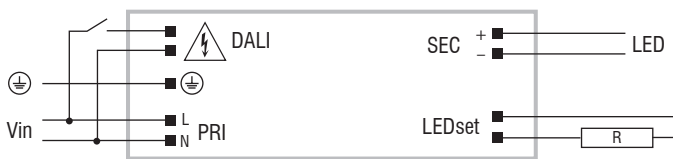


DALI diagram - Collegamento DALI



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

| Rset (kOhm) | OPEN CIRCUIT    | > 33,20 | 28,00 | 24,90 | 22,10 | 20,00 | 18,00 | 16,50 | 15,40 | 14,30 | 13,30 | 12,70 | 11,80 | 11,00 | 10,50 | 10,00 | 9,10 | 8,66 |
|-------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Iout (mA)   | DEFAULT CURRENT | 150     | 175   | 200   | 225   | 250   | 275   | 300   | 325   | 350   | 375   | 400   | 425   | 450   | 475   | 500   | 550  | 575  |

| Rset (kOhm) | 8,25 | 8,06 | 7,68 | 7,50 | < 7,15 | SHORT CIRCUIT |
|-------------|------|------|------|------|--------|---------------|
| Iout (mA)   | 600  | 625  | 650  | 675  | 700    | MAX CURRENT   |

Iout ± 5%

### Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Features DALI dimming (1 - 100 %):
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions;
    - compatible with standard DALI interfaces.
  - **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
  - Programmable function of terminal block LEDset by PROGRAMMING TOOL.
  - CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
  - Automatic regulation when voltage DC in emergency (default 15%).
  - Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
    - a short push to turn on and off;
    - a longer push to increase or decrease light intensity;
    - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
    - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
    - dimming level memory at mains restore;
    - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
      - keep pressed for 100% level;
      - FADE OFF time is 12 seconds, light level 10%;
      - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
    - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche della regolazione DALI (1 - 100 %):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
  - Funzione del morsetto LEDset programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
  - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
  - Regolazione automatica quando l'alimentazione DC in emergenza (default 15%).
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
    - una pressione breve per accendere e spegnere;
    - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
    - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
    - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
    - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
    - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
      - tenere premuto per mantenere il 100%;
      - al rilascio il FADE OFF è di 12 secondi, con livello 10%;
      - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
    - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

# MAXI JOLLY SLIM DALI TW NFC - 2 CHANNELS



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

Made in Europe



3.2.3

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Linear case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato lineare - DALI

**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**  
5 ÷ 100 W

**iTHD**  
≤ 10% (1)

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 1% (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  
EN 62386-251 (5)  
EN 62386-252 (5)  
EN 62386-253 (5)

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
50W: 39 pcs  
100W: 21 pcs

**In rush current**  
50W: 26A 152μsec  
100W: 34A 189μsec



| Article<br>Articolo                             | Code<br>Codice | P out <sup>(3)</sup><br>W | V out<br>DC | I out<br>DC         | Default<br>I out<br>DC | U out<br>V | ta<br>°C                 | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|---------------------------|-------------|---------------------|------------------------|------------|--------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SLIM NFC<br>DALI TW 50 (4)(7)     | 145119         | 5...50                    | 12...50     | 100...1200 mA cost. | 350 mA                 | 60         | -25...+45 <sup>(2)</sup> | 75       | 0,98<br>Pout ≥ 30 W       | > 88 %                              |
| DC MAXI JOLLY SLIM NFC<br>DALI TW 100 (5)(6)(8) | 145117         | 4...100                   | 45...230    | 100...800 mA cost.  | 350 mA                 | 250        | -25...+50 <sup>(2)</sup> | 88       | 0,98<br>Pout ≥ 50 W       | > 90 %                              |

- (1) Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load  
Riferito a  $V_m = 230$  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.

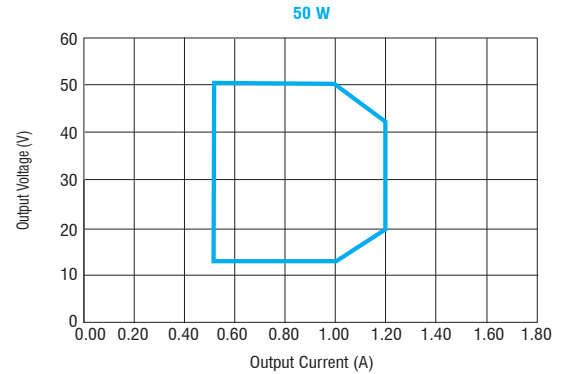
## Features

- 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 (100W).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (50W).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

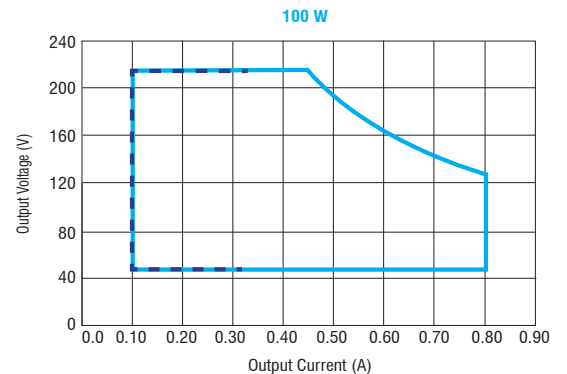
## Caratteristiche

- 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 (100W).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (50W).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

(6) 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)



- 1) From 500 mA to 1200 mA, full dimming range (2 % - 100 %) and wide CCT dynamic range available in the whole area. Each single channel can dim down to 0.1 % level.
- 2) From 100 mA to 500 mA, the absolute minimum dimming level is limited to 10 mA of total current. Dimming / CCT control possible all the way down to that current (dimming range 10 % - 100 % at 100 mA), but the dynamic range may be limited. Each single channel can dim down to 0.5 mA level.



## TW mode

- 1) From 350 mA to 800 mA, full dimming range (0.5 % - 100 %) and wide CCT dynamic range available in the whole area. Each single channel can dim down to 0.5 % level.
- 2) From 100 mA to 350 mA, the absolute minimum dimming level is limited to 3.5 mA of total current. Dimming / CCT control possible all the way down to that current (dimming range 3.5 % - 100 % at 100 mA), but the dynamic range may be limited. Each single channel can dim down to 0.5 mA level.

## Dual control mode

- 1) At least 1 - 100 % dimming range provided on whole operation window. Each channel can go down to 1 % dimming at 350 - 800 mA.
- 2) Each of the channel can operate independently on the operating window shown. The maximum total current of both channels is 1000 mA and the total maximum power is 100 W.

# MAXI JOLLY SLIM DALI TW NFC - 2 CHANNELS

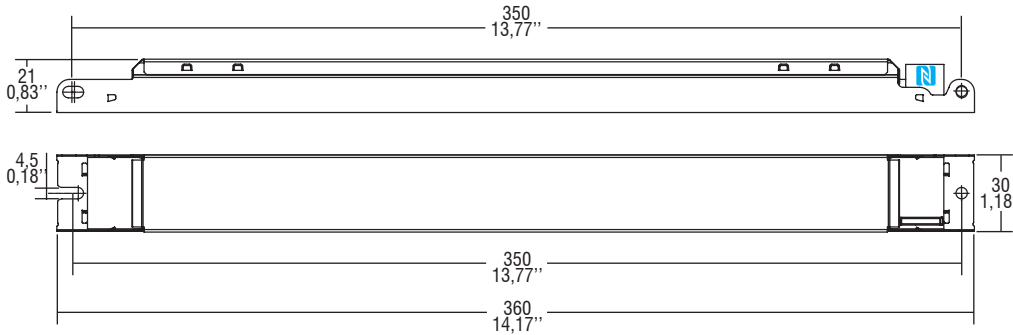
**Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI**

Made in Europe



**BUILT-IN SCREW FIXING**

Weight - Peso 50W: gr. 263 / 9,2 oz. - 100W: gr. 302 / 10,6 oz.  
 Pcs - Pezzi -



**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance: 5 m - Massima distanza LED: 5 m)



Diagram for 50 W - Collegamento per 50 W



Diagram for 100 W - Collegamento per 100 W

|             |              |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |     |
|-------------|--------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|
| Iset (kOhm) | OPEN CIRCUIT | 4,32 | 4,53 | 4,75 | 4,99 | 5,23 | 5,6 | 5,9 | 6,2 | 6,65 | 7,15 | 7,68 | 8,25 | 9,09 | 10  |
| Iout (mA)   | 1200         | 1150 | 1100 | 1050 | 1000 | 950  | 900 | 850 | 800 | 750  | 700  | 650  | 600  | 550  | 500 |

|             |     |      |      |      |     |      |      |     |               |
|-------------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|---------------|
| Iset (kOhm) | 11  | 12,4 | 14,3 | 16,5 | 20  | 24,9 | 33,2 | 50  | SHORT CIRCUIT |
| Iout (mA)   | 450 | 400  | 350  | 300  | 250 | 200  | 150  | 100 | 350           |

Iout ± 5%

| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC_PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Features DALI type 6 - type 8 - TW dimming (0/2 - 100 %):
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions.
  - Designed to work with DALI-2 systems.
  - **Dimming method is AMPLITUDE.**
  - CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche della regolazione DALI type 6 - type 8 - TW (0/2 - 100 %):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate.
  - Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
  - **La dimmerazione è in ampiezza.**
  - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.3

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Linear case - DALI  
 Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato lineare - DALI