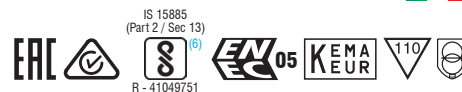


**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy



DIM-TO-WARM



DC MAXI JOLLY HV DALI



DC MAXI JOLLY HV DALI BI



| Article<br>Articolo                        | Code 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 DALI                   | 127409 <sup>(4)</sup>                     | AM/PWM<br>AM    | 28 (28 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 250 mA cost  | 119        | -25...+50<br>-25...+55 <sup>(3)</sup> | 90       | 0,95                      | > 92                                |
|                                            | 151409 <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  |            |                                       |          |                           |                                     |
| DC MAXI JOLLY<br>HV DALI BI <sup>(3)</sup> | 127409BI <sup>(4)</sup>                   | AM/PWM<br>AM    | 50 (40 <sup>(2)</sup> ) | 20...112                   | 450 mA cost. |            |                                       |          |                           |                                     |
|                                            | 151409BI <sup>(5)</sup><br>(ex. 122409BI) |                 | 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> 127409BIS - 151409BIS:  
order codes for BIS marked products  
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

<sup>(7)</sup> With conformal coating - Con tropicalizzazione

| 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       |
| BMU DMX INTERFACE (12.5)                             |                | 122066        |
| 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 ÷ 280 V  
(NO PUSH mode  
function)

**Power - Potenza**  
3 ÷ 60 W

**THD**  
≤ 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 50172 (VDE 0108)

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

EN 62386-101

EN 62386-102

EN 62386-207

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

UL 8750<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 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.

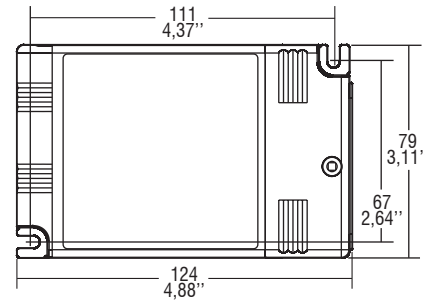
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy



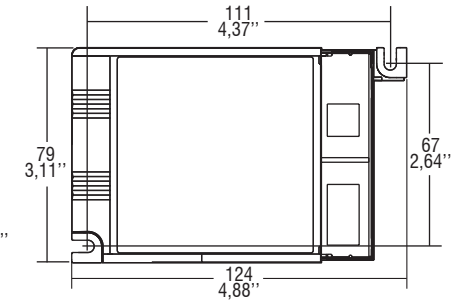
Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

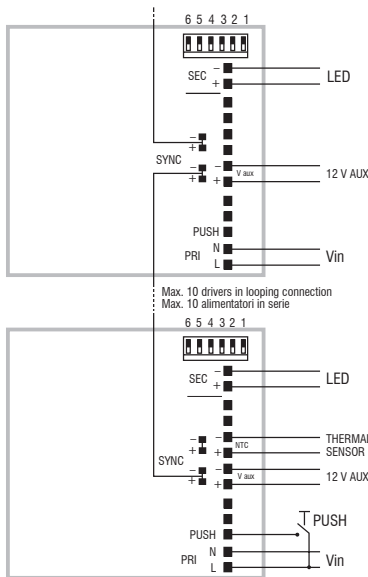


Weight - Peso gr. 198 / 7 oz.  
Pcs - Pezzi 50

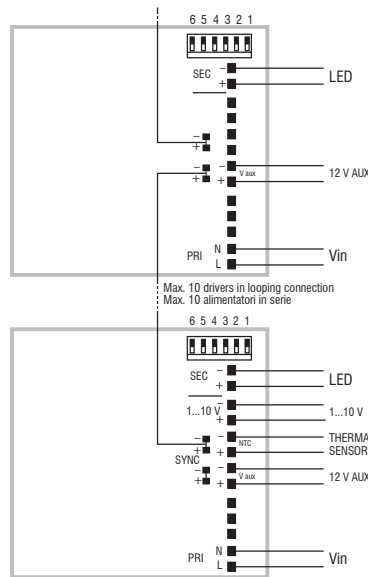
Compatible with ZHAGA (AM3)



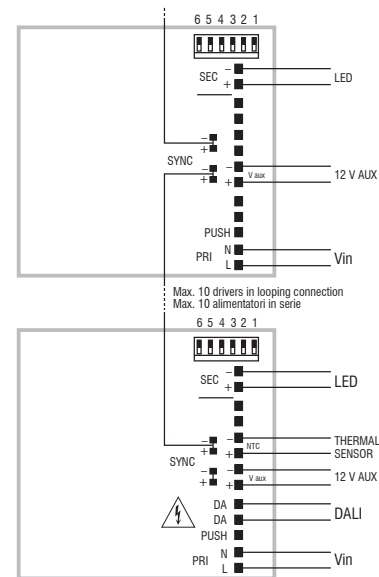
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH  
(<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>(6)</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 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