

# 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          | $\lambda$<br>Power<br>Factor | $\eta$ max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------|------------|---|-------------------|------------------------------|--|
| <b>DC MAXI JOLLY HC/2<br/>DALI</b> <sup>(5)(8)</sup>   | 123314<br>(ex. 127314)               | 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 <sup>(7)</sup>          | > 92 %                                   |
|  |                                      | 52 (40 <sup>(2)</sup> )            | 2...44                     | 1,2 A cost.  |            |   |                   |                              |  |
| <b>DC MAXI JOLLY HC<br/>DALI BI</b> <sup>(5)(9)</sup>  | 123417<br>(ex. 122417<br>ex. 122303) | 55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup></sup> | 2...43                     | 1,4 A cost.  | 55         | -25...+45 <sup>(6)/50<sup>(6)</sup></sup> | 85 <sup>(4)</sup> | 0,95 <sup>(7)</sup>          | > 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.  |            |   |                   |                              |  |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55 <sup>(6)/60<sup>(6)</sup> W</sup> |                                      |                                    |                            |              |            |   |                   |                              |  |

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

<sup>(3)</sup> **123314BIS - 123417BIS:**  
[order codes for BIS marked products](#)  
[codici di ordine per i prodotti marchiati BIS](#)

<sup>(4)</sup>  $T_c = 90^\circ\text{C}$  for 123417 @Iout=1050...1750mA

<sup>(7)</sup> Pout > 27 W

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

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

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo       |                |               |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                       | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<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     |
| 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       |
| BMU DMX INTERFACE (12.5)                                 |                | 122066        |
| WIRELESS INTERFACES (W.)                                 |                | -             |

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

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- 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 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  $\pm 5\%$  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 HC/2 DALI).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

**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**  
 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**  
 $\leq 10\%$  <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° 250.13-14 <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  
 IS 15885 (Part 2/Sec 13)  
 UL 1310 <sup>(2)</sup>  
 UL 8750 <sup>(2)</sup>  
 VDE 0710-T14

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

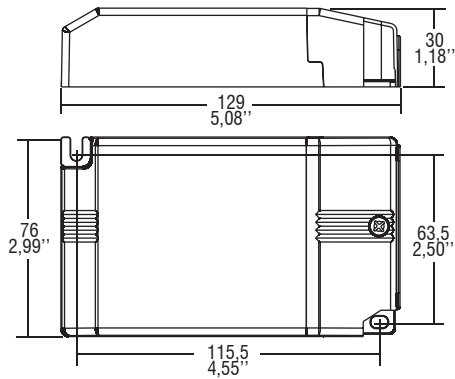
**In rush current**  
 10A 200 $\mu$ sec



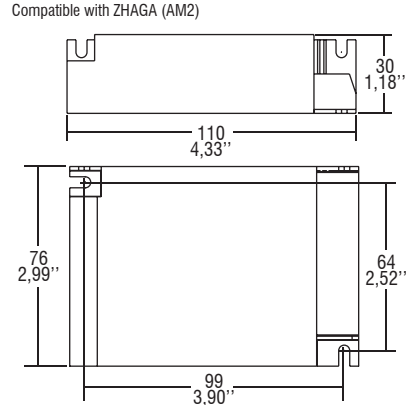
3.1.2

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

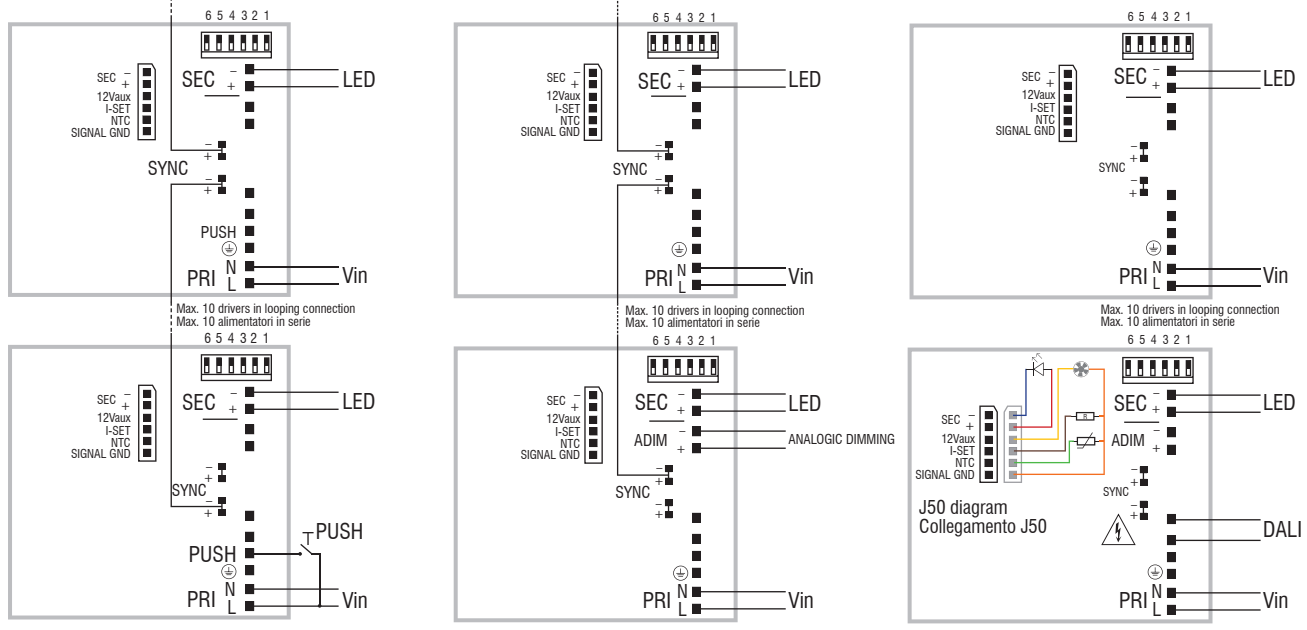
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø90 3,54" Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.  
Pcs - Pezzi 35



**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 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI-2.
  - Features DALI-2 dimming:
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions;
    - compatible with standard DALI interfaces.
  - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
    - a short push to turn on and off;
    - a longer push to increase or decrease light intensity;
    - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
    - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
  - **dimming level memory at mains restore.**
  - Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
  - Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
  - ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
  - Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
  - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
  - Synchronization cable is separately supplied.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

**Modalità di funzionamento**

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI-2.
  - Caratteristiche della regolazione DALI-2:
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
    - una pressione breve per accendere e spegnere;
    - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
    - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
    - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
  - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
  - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
  - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
  - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
  - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
  - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

**3.1.2**

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