

# MAXI JOLLY HC DALI 60

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

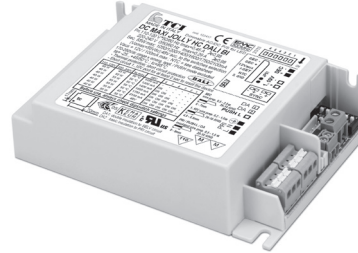
Made in Italy 



DIM-TO-WARM



DC MAXI JOLLY HC/2 DALI



DC MAXI JOLLY HC DALI BI



| Article<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> |
|--|----------------|---|----------------------------|--------------|------------|---|-------------------|------------------------------|--|
| DC MAXI JOLLY HC/2<br>DALI <sup>(6)</sup>  | 151314         | 45 (40 <sup>(2)</sup> )                                   | 2...44                     | 1,05 A cost. | 55         | -25...+45 <sup>(6)</sup> /50 <sup>(6)</sup> | 85 <sup>(4)</sup> | 0,95 <sup>(7)</sup>          | > 92                                     |
|  |                | 52 (40 <sup>(2)</sup> )                                   | 2...44                     | 1,2 A cost.  |            |   |                   |                              |  |
| DC MAXI JOLLY HC<br>DALI BI <sup>(6)</sup>   | 151417         | 55 <sup>(6)</sup> /60 <sup>(6)</sup> (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...43                     | 1,4 A cost.  | 55         | -25...+45 <sup>(6)</sup> /50 <sup>(6)</sup> | 85 <sup>(4)</sup> | 0,95 <sup>(7)</sup>          | > 92                                     |
|  |                | 55 <sup>(6)</sup> /60 <sup>(6)</sup> (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...38                     | 1,6 A cost.  |            |   |                   |                              |  |
|  |                | 55 <sup>(6)</sup> /60 <sup>(6)</sup> (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...35                     | 1,75 A cost. |            |   |                   |                              |  |
|  |                | 55 <sup>(6)</sup> /60 <sup>(6)</sup> (40 <sup>(2)</sup> ) | 2...29                     | 2,1 A cost.  |            |   |                   |                              |  |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55 <sup>(6)</sup> /60 <sup>(6)</sup> W |                |   |                            |              |            |   |                   |                              |  |

<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 123415 @Iout=1050...1750mA

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

#### 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.

#### 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

≤ 10%<sup>(1)</sup>

#### Output current ripple

≤ 3%<sup>(1)</sup>

#### Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)

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)

VDE 0710-T14

#### Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

#### In rush current

10A 200 $\mu$ sec

#### 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.
- 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 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.

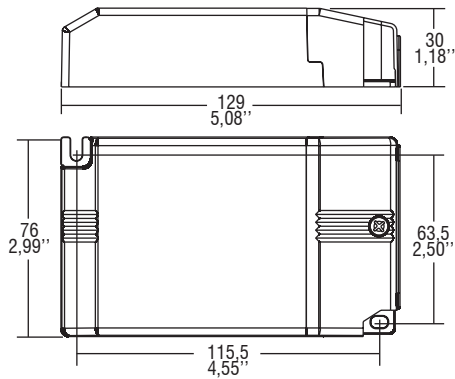
#### Caratteristiche

- 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.
- 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 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.

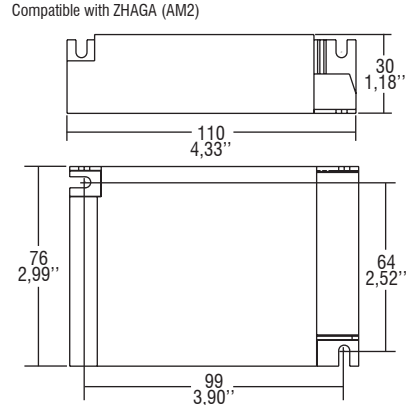
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni



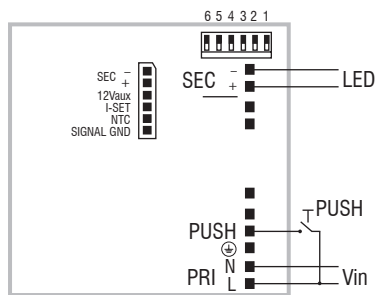
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.  
Pcs - Pezzi 35



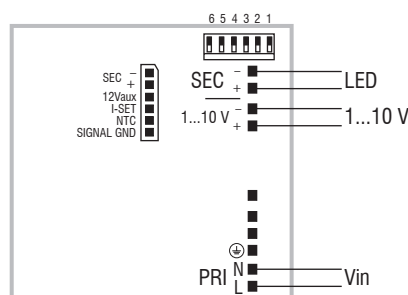
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.  
Pcs - Pezzi 40



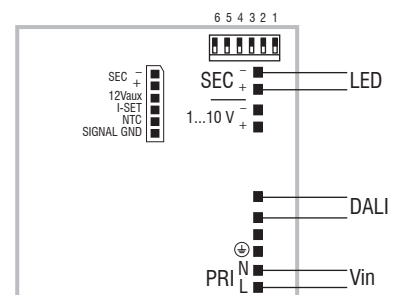
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



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



DALI diagram - Collegamento DALI

## 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.
- **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>(3)</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.
- 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 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.
- <sup>(3)</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.
- 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.

3.1.2

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