

MAXI JOLLY SV DALI 40

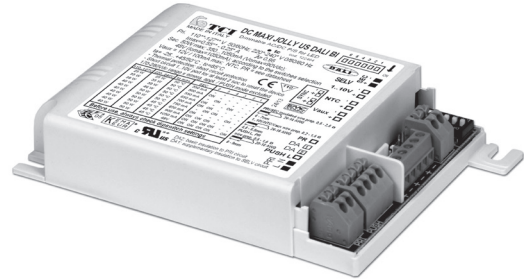


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY SV DALI 40



DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI



3.1.2

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

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
2 ÷ 40 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

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

In rush current
10A 200µsec



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

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

⁽²⁾ 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 ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

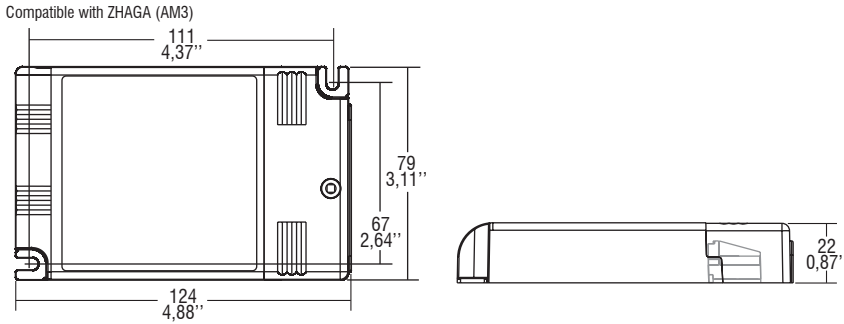
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolino | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

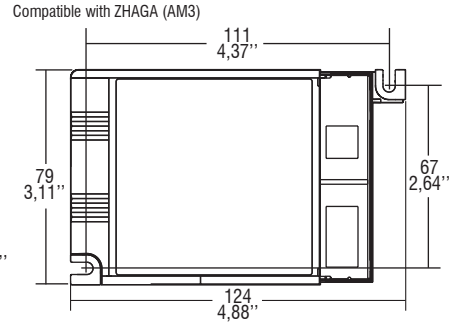
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

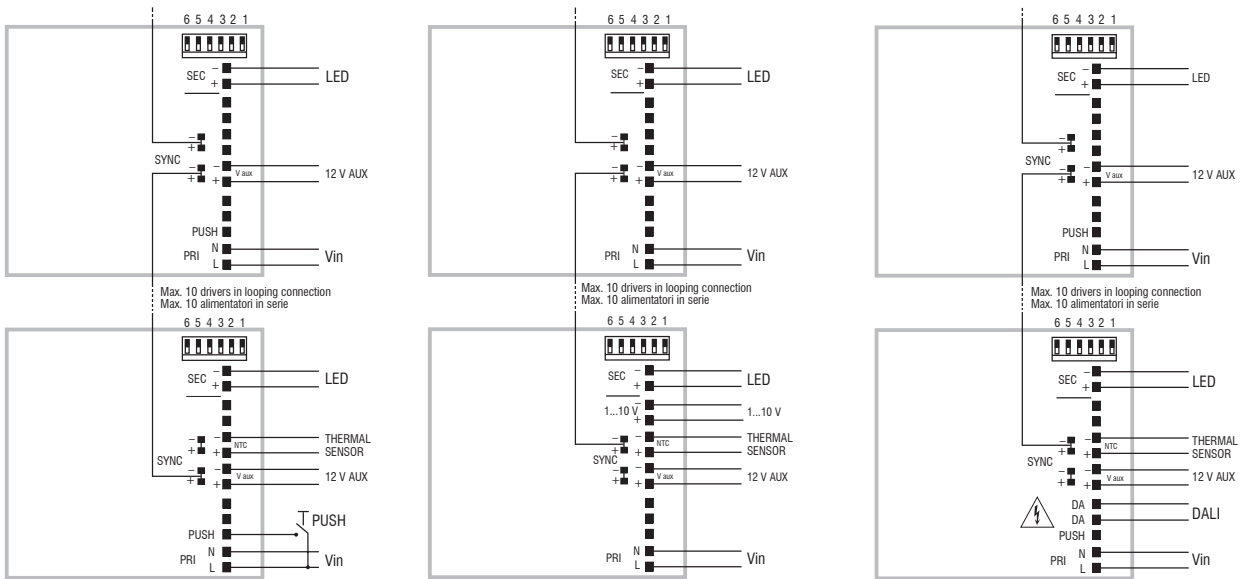
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø84** 3,31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50



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
(4) SYNC only for FULL PWM setting.

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V
(4) SYNC only for FULL PWM setting.

DALI diagram - Collegamento DALI
(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- (4) **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (4) **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (6) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions.
- Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
- **- dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).**
- **Synchronization cable is separately supplied.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - (4) **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
 - (4) **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
 - (4) **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
 - (6) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate.
 - Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **- ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).**
 - **Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

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