

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 

0/1...10 V **PUSH** **constant CURRENT**

DAMP LOCATION **CE** **US** **EMC 05** **KEEMA EUR** **110** **EL** **SELV 120V**

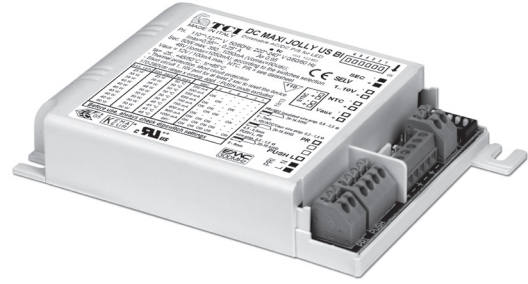
RIPPLE FREE

AM PWM (4)
DIMMING

AM (5)
DIMMING



DC MAXI JOLLY US



DC MAXI JOLLY US BI

ACTIVE PFC **DIP-SWITCH** **4kV DIFF. SKV COMM.** **12V AUX. 100 mA** **SYNC.** (4) **NTC INPUT** **SAFETY PROTECTIONS**

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | V out max. | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US | 127411 (4) | AM/PWM | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,95 | > 92 |
| | 151411 (5) | AM | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 122411) | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 122300) | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 123411) | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 700 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US BI (3) | 125462 (4) | AM/PWM | 54 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 750 mA cost. | 90 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,95 | > 92 |
| | 151462 (5) | AM | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 850 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 122462) | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...60 | 1,00 A cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | | | | |

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

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Article - Articolo | 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 |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

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

1 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Reference Norms
Norme di riferimento

CSA-C22.2 n° 107.1 (2)
CSA-C22.2 n° 250.13 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 (2)
UL 8750 (2)

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

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE CELESTIAL CONDITIONS 2017

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 ± 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 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 ± 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 US).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

3.1.1

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

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

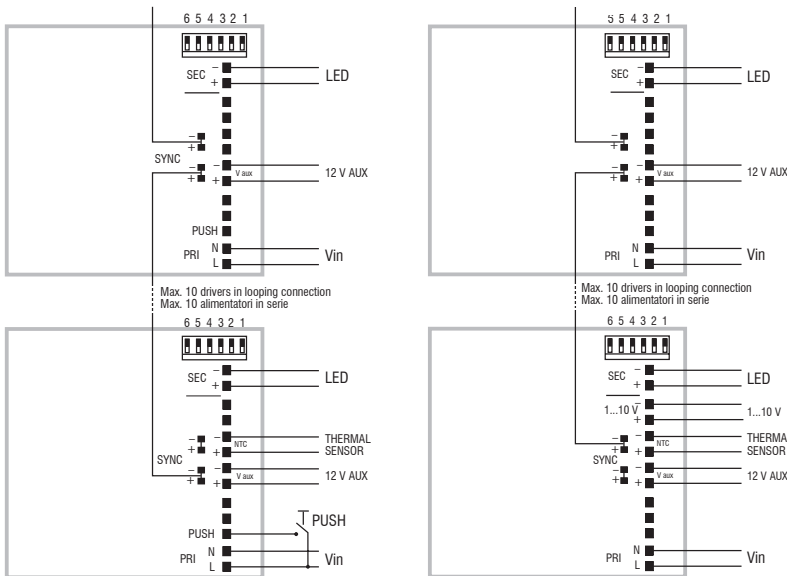
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 84$ 3.31" Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
 Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 200 / 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.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **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.
- ⁽⁶⁾ **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 ⁽⁴⁾.
- 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.
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
 - ⁽⁴⁾ **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.
 - ⁽⁶⁾ **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 ⁽⁴⁾.
 - 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 DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH