

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 CUL US EN 05 KEMA EUR 110 EL SELV 120V

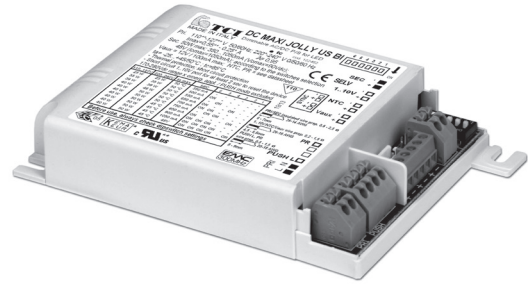
RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING

AM DIMMING



DC MAXI JOLLY US



DC MAXI JOLLY US BI

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

Article Articollo	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.					

⁽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 - Articollo	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.
- 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

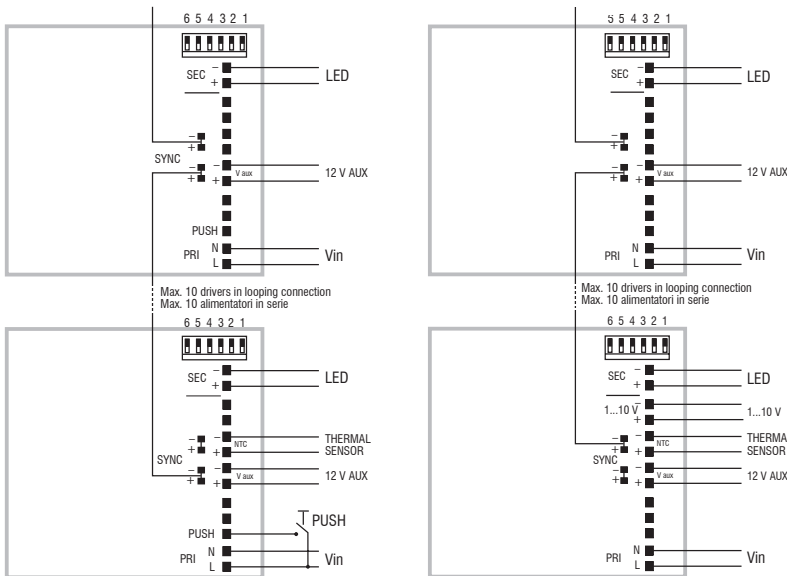
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 84$ 3.31" Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50



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