

MAXI JOLLY HV 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

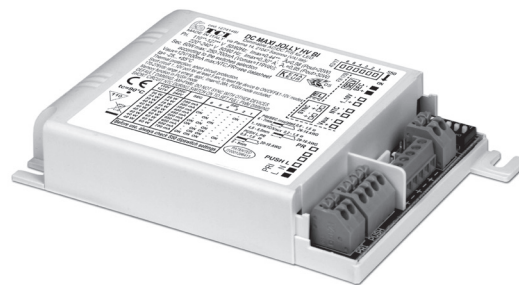
Made in Italy



1...10 V PUSH constant CURRENT



DC MAXI JOLLY HV



DC MAXI JOLLY HV BI



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

DC 170 ÷ 280 V

(NO PUSH mode function)

Power

Potenza

3 ÷ 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



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 HV	127414 ⁽⁴⁾ 151414 ⁽⁵⁾ (ex. 122414)	AM/PWM AM	28 (28 ⁽²⁾)	20...112	250 mA cost	119	-25...+50 -25...+55 ⁽³⁾	90	0,95	> 92
			34 (34 ⁽²⁾)	20...112	300 mA cost					
			39 (39 ⁽²⁾)	20...112	350 mA cost					
			45 (40 ⁽²⁾)	20...112	400 mA cost					
DC MAXI JOLLY HV BI ⁽³⁾	127414BI ⁽⁴⁾ 151414BI ⁽⁵⁾ (ex. 122414BI)	AM/PWM AM	50 (40 ⁽²⁾)	20...112	450 mA cost.					
			56 (40 ⁽²⁾)	2...112	500 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...110	550 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...100	600 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...92	650 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...86	700 mA cost.					

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

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HV).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY HV 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 HV).
- 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 HV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HV).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY HV 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 HV).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY HV 60 - 1...10 V & PUSH



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

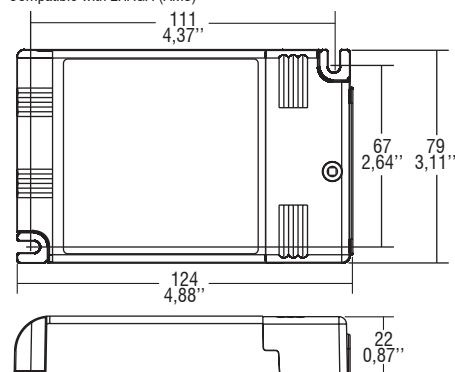
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



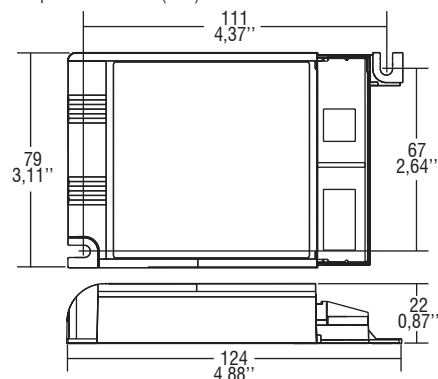
IP 20 **SCREW FIXING** Ø84 3,31" Weight - Peso gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

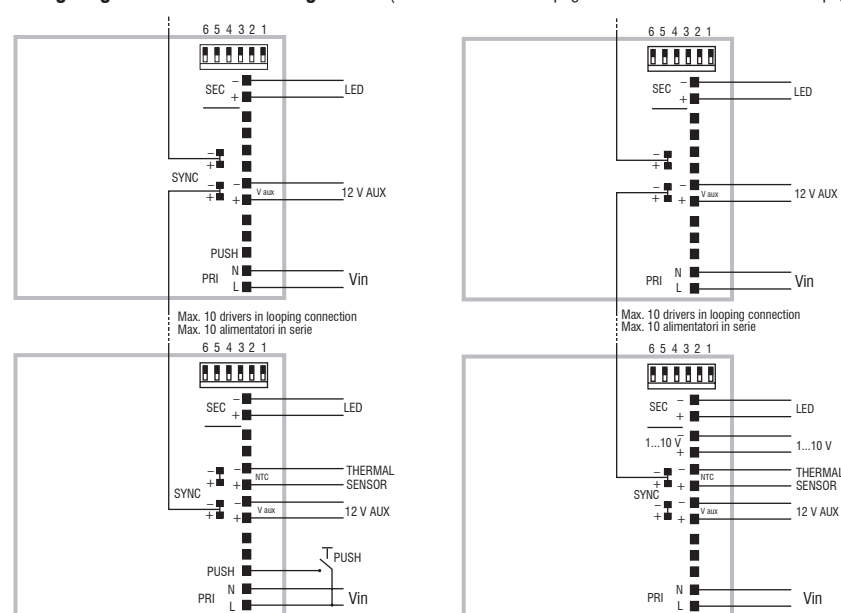


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 140 / 5,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



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, 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 & 1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (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 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 & 1-10V modes.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 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