

JOLLY US 32 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

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 (4) constant VOLTAGE (4)

EN 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE

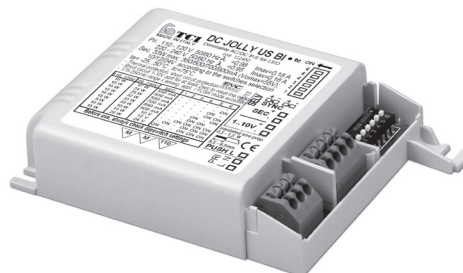
AM PWM (4) DIMMING

AM (5) DIMMING

DIM-TO-WARM



DC JOLLY US



DC JOLLY US BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

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)

176 ÷ 280 V

(NO PUSH mode function)

Power

Potenza

1 ÷ 33 W

Output current ripple

≤ 3% (1)

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 (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 1310 (2)

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

In rush current

5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY

10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

Article Articolo	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 JOLLY US	126421 (4) 151421 (5)	AM/PWM AM	Constant current output - Uscita in corrente costante (4)(5)				-25...+45	75	0,95 (6)	> 88
DC JOLLY US BI (3)	126450 (4) 151450 (5)	AM/PWM AM	13 (13 (2))	15...53	250 mA cost.	59				
			16 (15 (2))	15...53	300 mA cost.					
			18 (15 (2))	10...53	350 mA cost.					
			21 (15 (2))	10...53	400 mA cost.					
			23 (15 (2))	5...52	450 mA cost.					
			25 (15 (2))	2...50	500 mA cost.					
			27 (15 (2))	2...50	550 mA cost.					
			30 (15 (2))	2...50	600 mA cost.					
			32 (15 (2))	2...49	650 mA cost.					
			32 (15 (2))	2...46	700 mA cost.					
			20 (32 (3))(15 (2))	2...27	750 mA cost.					
			20 (32 (3))(15 (2))	2...25	800 mA cost.					
			20 (33 (3))(15 (2))	2...24	850 mA cost.					
			20 (33 (3))(15 (2))	2...22	900 mA cost.					
			Constant voltage output - Uscita in tensione costante (4)							
			11 (11 (2))	12 cost.	900 mA max.	-				
			20 (15 (2))	24 cost.	830 mA max.	-				

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

(6) Pout > 15W

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 and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY US).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY US).
- Driver for built-in use (DC JOLLY US BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY US BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC 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 e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY US).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY US).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY US BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY US BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY US).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

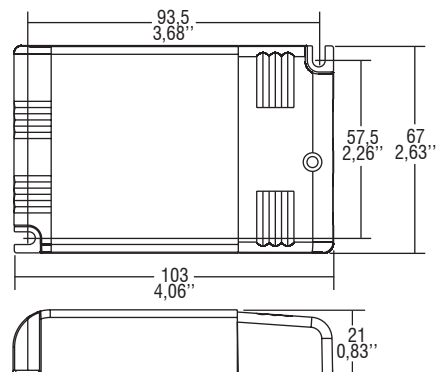
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



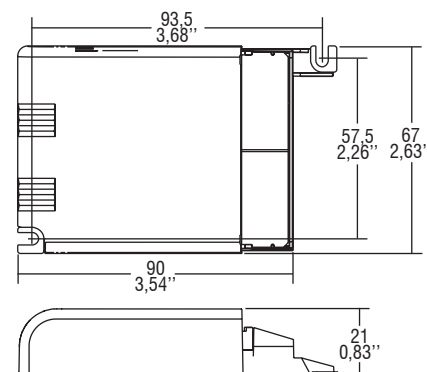
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø72 2,83"** Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

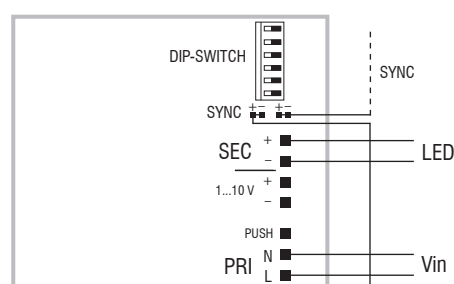


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz.
Pcs - Pezzi 50

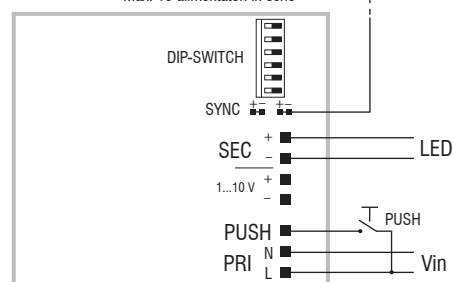
Compatible with ZHAGA (AS1)



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

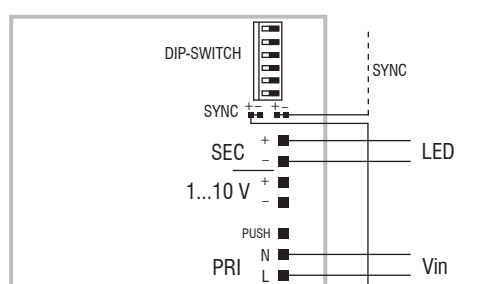


Max. 10 drivers in looping connection
Max. 10 alimentatori in serie

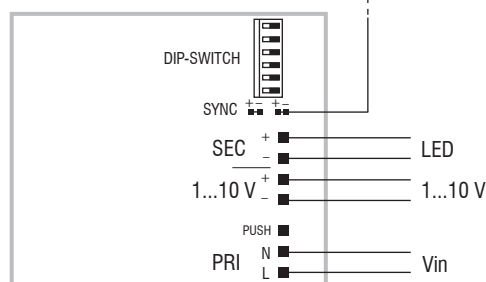


PUSH diagram - Collegamento PUSH

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.



Max. 10 drivers in looping connection
Max. 10 alimentatori in serie



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=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming** (240 Hz - 1-100%) and Constant Voltage 12/24V available by removing JP3 on the driver. Enable JP3 to switch to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - 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.**
- 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).
- 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=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM** (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V attuabile tramite la rimozione di JP3. Inserire JP3 per abilitare AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **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.**
- 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).
- 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