

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



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

Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT (4) constant VOLTAGE (4)



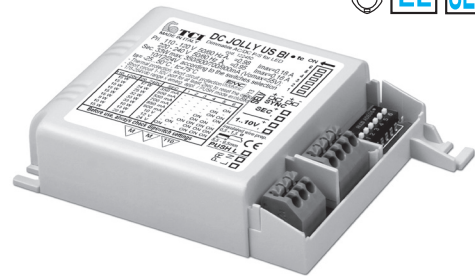
RIPPLE FREE Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4

AM PWM (4) DIMMING

AM (5) DIMMING DIM-TO-WARM



DC JOLLY US



DC JOLLY US BI

3.1.1

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

**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 ÷ 276 V  
(NO PUSH mode function)

**Power - Potenza**  
1 ÷ 33 W

**iTHD**  
≤ 10% (1)

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% (1)

**Standards compliance**  
CSA C22.2 no. 223 (2)

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
UL 1310 (2)

**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



Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC <sup>(1)</sup>	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>				
DC JOLLY US	126421 <sup>(4)</sup>	AM/PWM	Constant current output - Uscita in corrente costante <sup>(4)(5)</sup>	-	-	-	-25...+45	75	0,95 <sup>(3)</sup>	> 88 %				
	151421 <sup>(5)</sup>	AM												
DC JOLLY US BI	126450 <sup>(4)</sup> 151450 <sup>(5)</sup>	AM/PWM AM									13 (13 <sup>(2)</sup> )	15...53	250 mA cost.	59
											16 (15 <sup>(2)</sup> )	15...53	300 mA cost.	
											18 (15 <sup>(2)</sup> )	10...53	350 mA cost.	
											21 (15 <sup>(2)</sup> )	10...53	400 mA cost.	
											23 (15 <sup>(2)</sup> )	5...52	450 mA cost.	
											25 (15 <sup>(2)</sup> )	2...50	500 mA cost.	
											27 (15 <sup>(2)</sup> )	2...50	550 mA cost.	
											30 (15 <sup>(2)</sup> )	2...50	600 mA cost.	
											32 (15 <sup>(2)</sup> )	2...49	650 mA cost.	
											32 (15 <sup>(2)</sup> )	2...46	700 mA cost.	
											20 (15 <sup>(2)</sup> )	2...27	750 mA cost.	
											20 (15 <sup>(2)</sup> )	2...25	800 mA cost.	
20 (15 <sup>(2)</sup> )	2...24	850 mA cost.												
20 (15 <sup>(2)</sup> )	2...22	900 mA cost.												
			Constant voltage output - Uscita in tensione costante <sup>(4)</sup>											
			11 (11 <sup>(2)</sup> )	12 cost.	900 mA max.	-								
			20 (15 <sup>(2)</sup> )	24 cost.	830 mA max.	-								

(1) Referred to V<sub>in</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>in</sub> = 230 V, carico 100%

(3) Pout > 15 W

(5) Only for 151421 - 151450

**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 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 mm<sup>2</sup> / 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

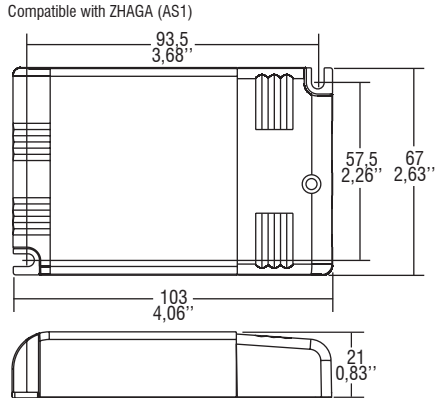
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY US).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY US).
- Alimentatore da incorporare (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 % include variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / 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.

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
WIRELESS INTERFACES (W.)		-

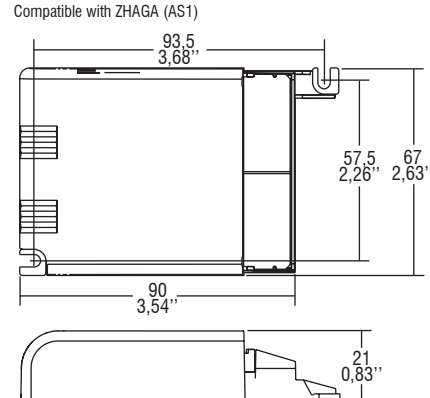
**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

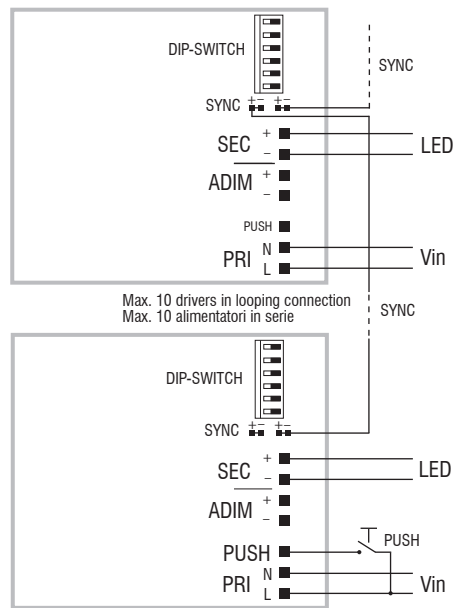
**IP 20** **SCREW FIXING** **Ø72 2,83"** **Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.**  
**Pcs - Pezzi 50**



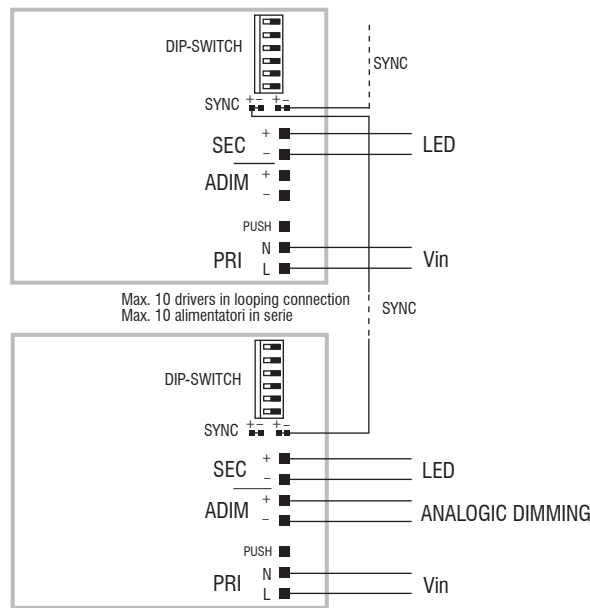
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** **Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz.**  
**Pcs - Pezzi 50**



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



**PUSH diagram - Collegamento PUSH**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.



**ADIM diagram - Collegamento ADIM**  
<sup>(4)</sup> SYNC only for FULL PWM setting.

### Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz +25-100% AM.
- <sup>(4)</sup> **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.
- <sup>(5)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.
- 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 locale 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz +25-100% AM.
- <sup>(4)</sup> **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V attuabile** tramite la rimozione di JP3. Inserire JP3 per abilitare AM+PWM.
- <sup>(5)</sup> **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 <sup>(4)</sup>.
- 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 drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH