

# Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

## Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Europe

constant  
CURRENTconstant  
VOLTAGEDAMP  
LOCATIONUL-CLASS2  
CSA-LVLEUS  
05KEMA  
EURKEMA  
EMC

SAA-142280-EA

CCC

110

M

M

EL

SELV



DC JOLLY DALI



DC JOLLY DALI BI

**Rated Voltage**

Tensione Nominale

110 ÷ 127 V<sup>(2)(3)</sup>

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

170 ÷ 280 V

**Power**

Potenza

0 ÷ 32 W

**Maximum current**

output ripple

Max. ondulazione

della corrente uscita

≤ 3%<sup>(1)</sup>**Reference Norms**

Norme di riferimento:

CSA-C22.2 n° 223<sup>(3)</sup>CSA-C22.2 n° 250.13<sup>(3)</sup>

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

EN 62386-101

EN 62386-102

EN 62386-207

UL1310<sup>(3)</sup>UL 8750<sup>(3)</sup>

VDE 0710-T14

| Article<br>Articolo | Code<br>Codice | P out<br>W                                            | V out<br>DC | I out<br>DC  | n° LED<br>max. <sup>(1)</sup> | V out<br>max. | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |  |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| DC JOLLY DALI       | 122424         | Constant current output - Uscita in corrente costante |             |              |                               |               | -25...+50 | 75       | 0,98                      | > 87                                |  |
| DC JOLLY DALI BI    | 122458         | 15 (15 <sup>(2)</sup> )                               | 47 max.     | 350 mA cost. | 12                            | 55            |           |          |                           |                                     |  |
|                     |                | 24 (15 <sup>(2)</sup> )                               | 47 max.     | 500 mA cost. | 12                            |               |           |          |                           |                                     |  |
|                     |                | 25 (15 <sup>(2)</sup> )                               | 47 max.     | 550 mA cost. | 12                            |               |           |          |                           |                                     |  |
|                     |                | 32 (15 <sup>(2)</sup> )                               | 46 max.     | 700 mA cost. | 12                            |               |           |          |                           |                                     |  |
|                     |                | Constant voltage output - Uscita in tensione costante |             |              |                               |               |           |          |                           |                                     |  |
|                     |                | 9 (9 <sup>(2)</sup> )                                 | 10 cost.    | 900 mA max.  | -                             | -             |           |          |                           |                                     |  |
|                     |                | 10 (10 <sup>(2)</sup> )                               | 12 cost.    | 900 mA max.  | -                             | -             |           |          |                           |                                     |  |
|                     |                | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                               | 24 cost.    | 900 mA max.  | -                             | -             | -25...+45 |          |                           |                                     |  |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>m</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>m</sub> = 230 V, carico 100%<sup>(4)</sup> Only for DC JOLLY DALI

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                |               |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft   | 485720512     |
|                                                      | 4 m / 13 ft    | 485720513     |
|                                                      | 50 cm / 19,68" | 485720515     |
|                                                      | 20 cm / 7,87"  | 485720516     |
| BMU DMX INTERFACE (pag. 330)                         |                | 122066        |

**Features**

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY DALI).
- Driver for built-in use (DC JOLLY BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- 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 DALI).
- 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 JOLLY DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse 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 DALI).
- 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 Europe



**IP 20**

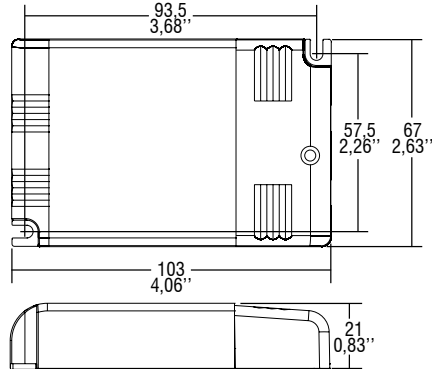


**SCREW  
FIXING**



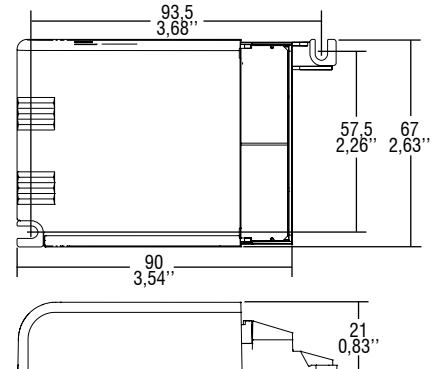
Weight - Peso gr. 120 / 4,20 oz.  
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

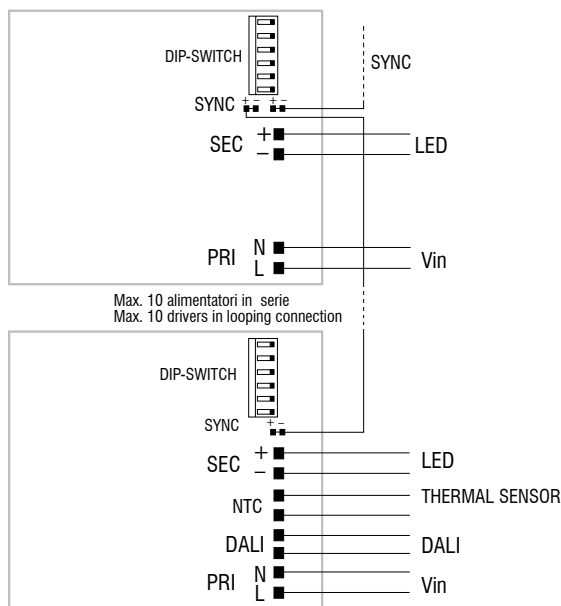


Weight - Peso gr. 100 / 3,50 oz.  
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



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



### DALI diagram - Collegamento DALI

#### Operation Mode

- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

<sup>(6)</sup> This product can't be used as a Slave.

For additional details for regulations see pages info12-14.

#### Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).

• Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

<sup>(6)</sup> Il prodotto non può essere usato come Slave.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1

Dimmable multipower LED drivers  
Alimentatori LED multipotenza regolabili