

# MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 80

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

Made in Italy 



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH



**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
220 ÷ 240 V

**Frequency**  
Frequenza  
50-60 Hz

**AC Operation range**  
Tensione di utilizzo AC  
198 ÷ 264 V

**DC Operation range**  
Tensione di utilizzo DC  
(see page info15)  
DC 176 ÷ 275 V  
(NO PUSH mode function)

**Power**  
Potenza  
7 ÷ 78 W

**Output current ripple**  
≤ 3% (1)

**Standards compliance**  
EN 50172 (VDE 0108)  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
15 pcs

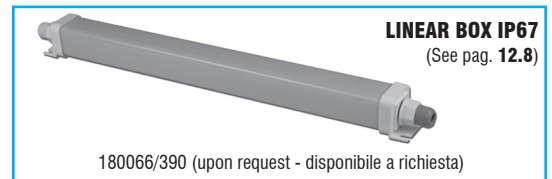
**In rush current**  
10A 200µsec



| Article<br>Articolo                  | Code<br>Codice        | Dimming<br>type | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC   | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|-------------|---------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY<br>SVM 80 DALI<br>SLIM | 126566 <sup>(4)</sup> | AM/PWM          | 19,5       | 20...56     | 350 mA cost.  | 60         | -25...+55 | 75       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | >91                                 |
|                                      | 127566 <sup>(5)</sup> | AM              | 22         | 20...56     | 400 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 25         | 20...56     | 450 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 28         | 20...56     | 500 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 30,5       | 20...56     | 550 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 33,5       | 20...56     | 600 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 36         | 20...56     | 650 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 39         | 20...56     | 700 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 42         | 20...56     | 750 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 44,5       | 20...56     | 800 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 47,5       | 20...56     | 850 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 50         | 20...56     | 900 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 53         | 20...56     | 950 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 56         | 20...56     | 1000 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                                      |                       |                 | 58,5       | 20...56     | 1050 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
| 61,5                                 | 20...56               | 1100 mA cost.   |            |             |               |            |           |          |                           |                                     |
| 64                                   | 20...56               | 1150 mA cost.   |            |             |               |            |           |          |                           |                                     |
| 67                                   | 20...56               | 1200 mA cost.   |            |             |               |            |           |          |                           |                                     |
| 70                                   | 20...56               | 1250 mA cost.   |            |             |               |            |           |          |                           |                                     |
| 72,5                                 | 20...56               | 1300 mA cost.   |            |             |               |            |           |          |                           |                                     |
| 75,5                                 | 20...56               | 1350 mA cost.   |            |             |               |            |           |          |                           |                                     |
| 78                                   | 20...56               | 1400 mA cost.   |            |             |               |            |           |          |                           |                                     |

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

(3)  $P_{out} > 32,5$  W



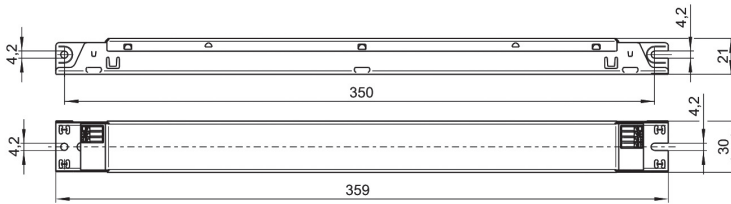
## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG20).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

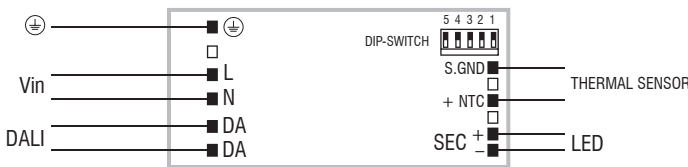
## Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG20).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

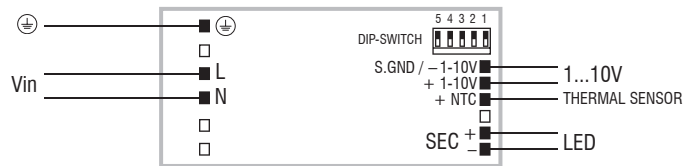
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.  
 Pcs - Pezzi 50  
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



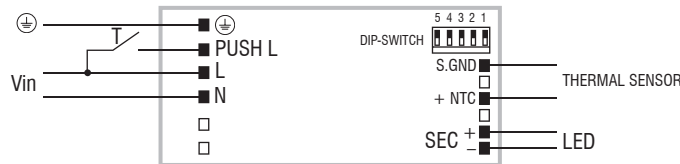
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



1...10V diagram - Collegamento 1...10V



PUSH diagram - Collegamento PUSH

**Operation Mode**

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI, PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- <sup>(4)</sup> **Default dimming AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
- <sup>(5)</sup> **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- <sup>(4)</sup> Designed to work with DALI-2 systems.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH 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;
  - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
  - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
    - keep pressed for 100% level;
    - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
    - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
  - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- 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 Vdc local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

**Modalità di funzionamento**

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione DALI, PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
  - <sup>(4)</sup> **Regolazione default AM+PWM: 1-8% PWM 2 kHz+8-100% AM.**
  - <sup>(5)</sup> **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
  - <sup>(4)</sup> Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
    - 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;
    - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
    - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
      - tenere premuto per mantenere il 100%;
      - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
      - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
    - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
  - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
  - 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.
  - 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).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.