

SIRIO 150W 24V DALI

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy



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
0 ÷ 150 W

Stand by power
≤ 0,5 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
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
EN 62386-252
EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
35A 1000μsec



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO 150W 24V R DALI ⁽³⁾	127270	150	24	6,25 A max.	24	-25...+45	70	0,95 ⁽²⁾	> 94 %
SIRIO 150W 24V R DALI BI	127271								

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

⁽²⁾ Pout > 40 W

Light output level in DC operation: Factory default 100% E0Fu=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% E0Fu=1

Features

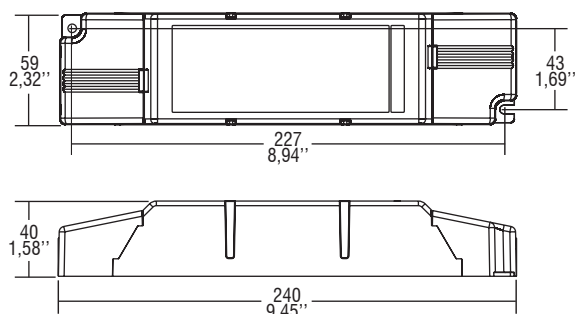
- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Driver for build-in use (SIRIO 150W 24V R DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150W 24V R DALI BI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

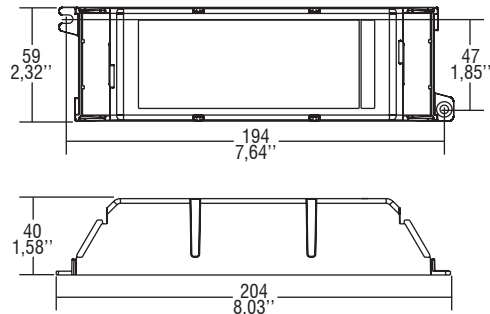
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150W 24V R DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150W 24V R DALI BI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5mm²/ AWG13)
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

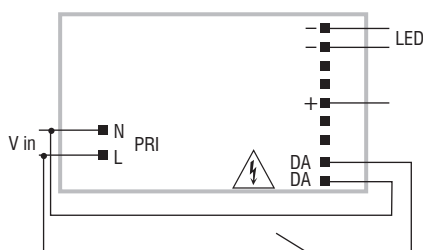
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø80** **3,15"** Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25



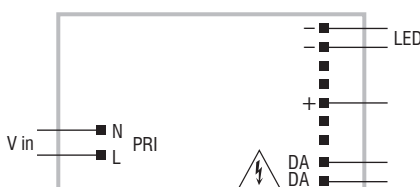
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25



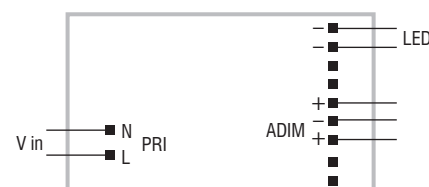
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



DALI diagram
Collegamento DALI



ADIM diagram
Collegamento ADIM

5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function, 0/1...10 V local interface ($I = 1 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- 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.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH, interfaccia locale 0/1...10 V ($I = 1 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- 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.**

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.