

Foto e dimensioni *Photo and dimensions*

Vin range 24Vdc 48Vdc

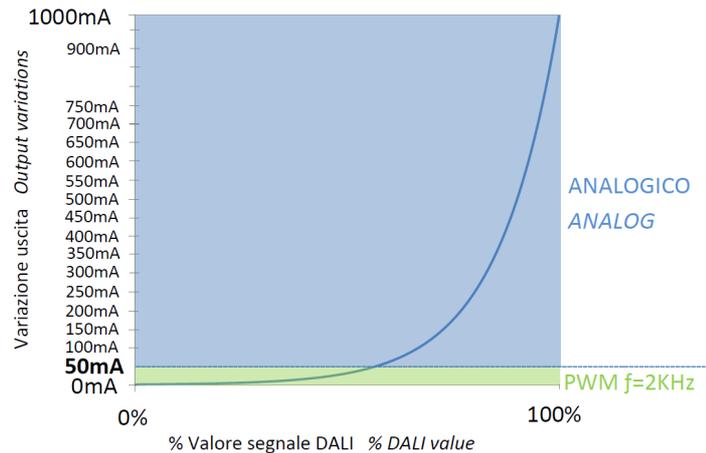
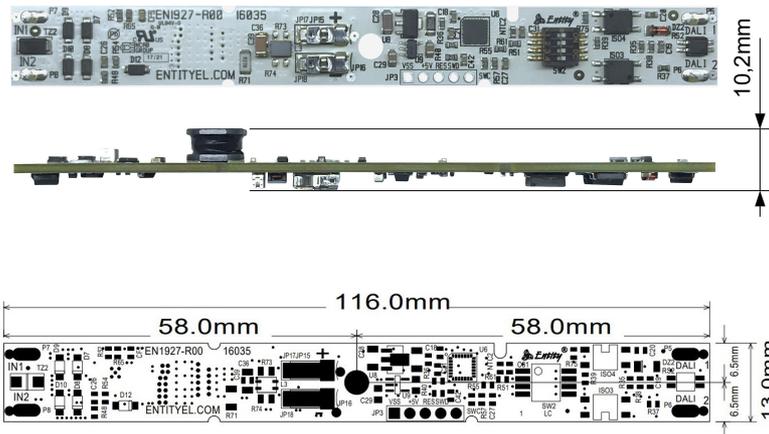
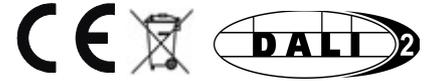


Grafico con settaggio DIP Switch a 1000mA / Diagram with DIP Switches set @ 1000mA

Descrizione

Description

- Alimentazione da **24Vdc a 48Vdc**.
- Ingresso alimentazione non polarizzato.
- **Uscita solo per carico a led.**
Unità non è destinata al funzionamento in modo aperto.
- Fusibile di protezione, **protetto contro i picchi di tensione**.
- **Ingresso DALI** opto-isolato, certificato secondo IEC 62386 **protetto fino a 60V**.
- Collegato alla linea DALI, il dispositivo verrà riconosciuto come 2 ricevitori DALI.
- **2 Uscite** in corrente costante da 100mA a 1000mA impostabili in **16 livelli** tramite **DIP Switch**.
La corrente impostata sarà la medesima per entrambe le uscite.
- Precisione della **corrente in uscita** $\pm 1,5\%$.
- Range di funzionamento in **uscita**:
2V – 19V @ Vin 24Vdc
2V – 43V @ Vin 48Vdc
- Range dimmerazione in uscita dal 2% al 100%.
- **Protezione contro i sovraccarichi**.
- **Protezione termica**.
- La scheda è dotata di un circuito che in caso di inserimento a "caldo", elimina la possibilità che si verifichino scintille sui contatti.
- Compatibile con driver track A.A.G. Stucchi a bassa tensione.
- **Assenza di condensatori elettrolitici per aumentare la durata della scheda**

- **Powered from 24Vdc to 48Vdc.**
- **Not polarized power supply input.**
- **Output for LED light load use only.**
The Gear is not intended to operate in no-load mode.
- **Safety fuse, protected against voltage peaks.**
- **DALI optoisolated input, certified according to IEC 62386 protected up to 60V.**
- After the connection to the DALI line, the device will be detected as 2 DALI receivers.
- **2 Constant current outputs from 100mA to 1000mA adjustable in 16 levels through DIP Switch.**
Adjusted current is the same for both outputs.
- **Precision of the output current $\pm 1,5\%$.**
- **Output operating range:**
2V – 19V @ Vin 24Vdc
2V – 43V @ Vin 48Vdc
- **Output dimming range from 2% to 100%.**
- **Overload protection.**
- **thermal protection**.
- *The board is equipped of a special circuit for insertion in "ON" status, removing sparks on pads.*
- *Compatible with low voltage A.A.G. Stucchi driver track.*
- **In order to increase lifetime, the are no electrolytic capacitors**

Specifiche tecniche

Technical specifications

TAB 1		Valore / Value	
		MIN	MAX
Tensione in ingresso	Input Voltage	24Vdc	48Vdc
Corrente in uscita ₂	Output current ₂	100mA	1000mA
Potenza in uscita per somma dei canali	Output power per sums of channels		30W
Tensione in uscita per canale	Output voltage per channel	2V	V _{IN} - 5V
Efficienza massima	Energy efficiency		90,00%
Peso	Weight		10 g

Nel caso in cui l'uscita superasse la soglia massima di 30W, verrà limitata la corrente di uscita per rientrare in tale limite.

If the output get over 30W upper limit output current will be limited in order to fall into that limit.

Temperatura ambiente	Ambient temperature	-20°C	+35°C
----------------------	---------------------	-------	-------

Codici d'ordine

Order codes

1200EN1927-0-0

Senza cavi / without wires

1200EN1927-C-0

Con cavi / with wires

Versione con cavi:

- 2 cavi neri lunghezza 25mm sezione AWG20 UL ingresso DALI
- 2 cavi arancioni lunghezza 25mm sezione AWG20 UL ingresso alimentazione.

Available in version with wires:

- 2 black wires 25mm length AWG20 section UL on DALI input
- 2 orange wires 25mm length AWG20 section UL on power input.

1 Nel caso in cui venga superata la massima temperatura di funzionamento consentita, il driver si spegne automaticamente.
Per poterlo riaccendere, è necessario scollegare l'alimentazione ed attendere che si abbassi la temperatura sotto la soglia massima per poi alimentare nuovamente.

1 In case the maximum operating temperature is exceeded, the driver turns off automatically. In order to switch it on again, it is necessary to disconnect the power supply and wait for the temperature to drop below the maximum threshold. After this it is possible to re-connect the power supply.

2 ±1,5% secondo test report Entity da 200mA a 1000mA @ 25°C

2 ± 1,5% according to Entity test report from 200mA to 1000mA @ 25°C

Collegamenti

Connections

Esempio di collegamento

Connection example

Connettori di uscita meccanicamente compatibili con cavo
Output connectors mechanically compatible with cable

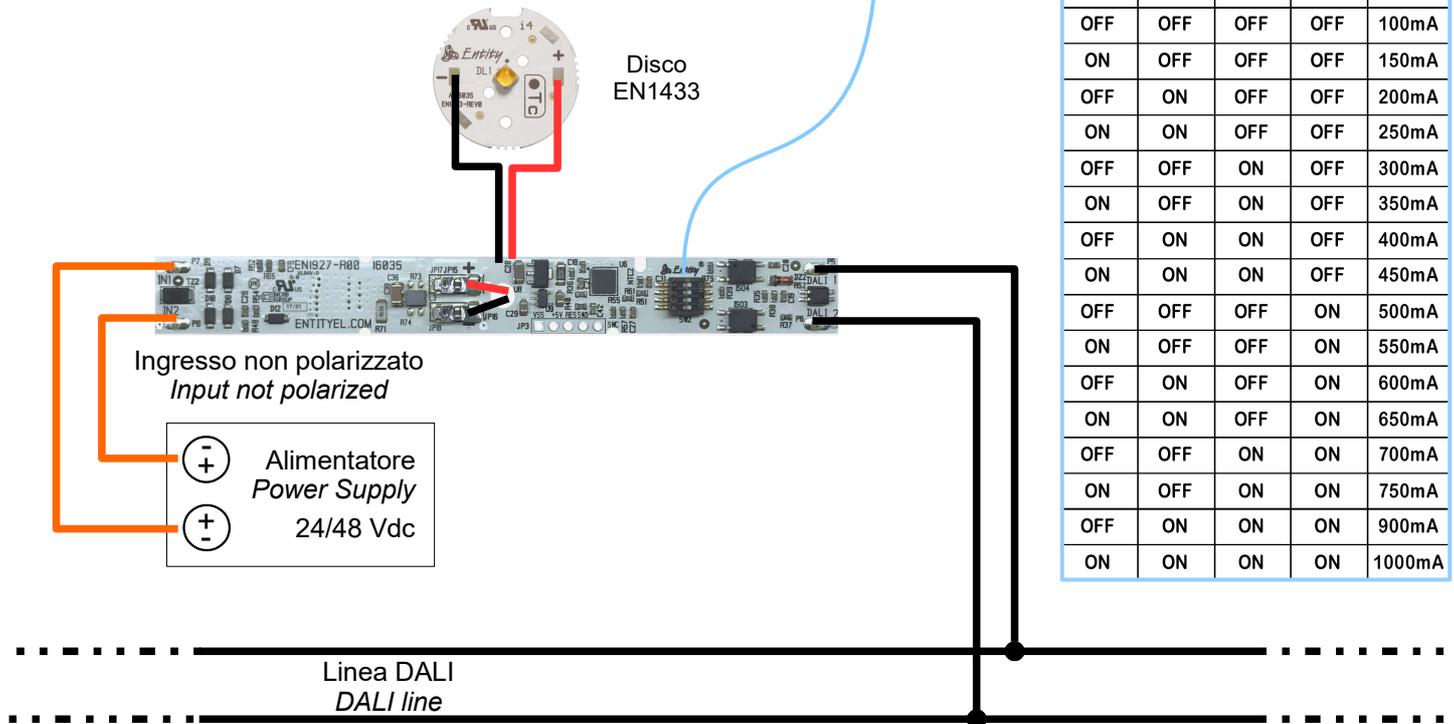
TIPO TYPE	SEZIONE SECTION
Rigido / Solid	24 ... 18 AWG
A trefoli / Strand	22 ... 20 AWG

OFF ON

*I DIP Switch vanno settati prima dell'accensione.
* The DIP Switch must be set before power on.

I_{OUT} SETTING

DIP SWITCH *				I OUT
1	2	3	4	
OFF	OFF	OFF	OFF	100mA
ON	OFF	OFF	OFF	150mA
OFF	ON	OFF	OFF	200mA
ON	ON	OFF	OFF	250mA
OFF	OFF	ON	OFF	300mA
ON	OFF	ON	OFF	350mA
OFF	ON	ON	OFF	400mA
ON	ON	ON	OFF	450mA
OFF	OFF	OFF	ON	500mA
ON	OFF	OFF	ON	550mA
OFF	ON	OFF	ON	600mA
ON	ON	OFF	ON	650mA
OFF	OFF	ON	ON	700mA
ON	OFF	ON	ON	750mA
OFF	ON	ON	ON	900mA
ON	ON	ON	ON	1000mA



© 2021 Copyright Entity Elettronica s.r.l.

Le caratteristiche dei prodotti possono essere soggette a modifiche senza preavviso / *Specification and dimensions subject to change without prior notice*

Note legali : ENTITY ELETTRONICA è continuamente al lavoro per migliorare la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti. Tuttavia, dispositivi a semiconduttore in generale possono generare malfunzionamenti a causa della loro intrinseca sensibilità elettrica e la vulnerabilità allo stress fisico. E' responsabilità del compratore, quando utilizza i prodotti ENTITY ELETTRONICA, conformarsi alle norme di sicurezza per l'intero sistema, e per evitare situazioni in cui un malfunzionamento o il guasto di tali prodotti ENTITY ELETTRONICA potrebbe causare una perdita di vita umana, lesioni o danni alle cose. Pertanto, mentre progettate i Vostri sistemi, Vi preghiamo di accertarvi che i prodotti ENTITY ELETTRONICA verranno utilizzati entro specifici intervalli operativi elencati in questo datasheet o in documentazione ENTITY ELETTRONICA riguardo lo stesso prodotto e più recente. I prodotti descritti in questo documento sono soggette alle leggi di cambio e a quelle del commercio estero. Le informazioni contenute nel presente documento vengono presentate solo come una guida per le applicazioni dei nostri prodotti. Nessuna responsabilità viene assunta da ENTITY ELETTRONICA per eventuali violazioni della proprietà intellettuale o altri diritti di terzi che possono derivare dal suo uso. Nessuna licenza viene concessa implicitamente o comunque sotto qualsiasi proprietà intellettuale o altri diritti di ENTITY ELETTRONICA o di altri. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.

Legal note : ENTITY ELETTRONICA is continually working to improve the quality and reliability of its products. Nevertheless, semiconductor devices in general can malfunction or fail due to their inherent electrical sensitivity and vulnerability to physical stress. It is the responsibility of the buyer, when utilizing ENTITY ELETTRONICA products, to comply with the standards of safety in making a safe design for the entire system, and to avoid situations in which a malfunction or failure of such ENTITY ELETTRONICA products could cause loss of human life, bodily injury or damage to property. In developing your designs, please ensure that ENTITY ELETTRONICA products are used within specified operating ranges as set forth in the most recent ENTITY ELETTRONICA products specifications. The products described in this document are subject to the foreign exchange and foreign trade laws. The information contained herein is presented only as a guide for the applications of our products. No responsibility is assumed by ENTITY ELETTRONICA for any infringements of intellectual property or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any intellectual property or other rights of ENTITY ELETTRONICA or others. The information contained herein is subject to change without notice.