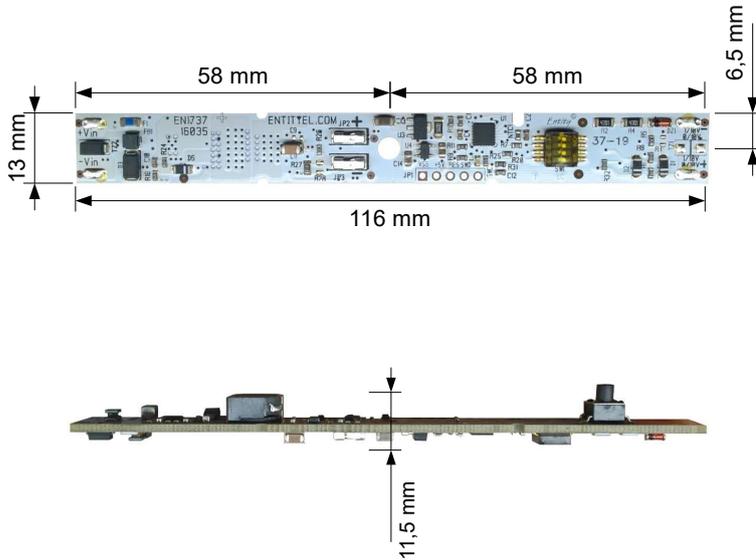


Foto e dimensioni *Photo and dimensions*

Vin range 24Vdc 48Vdc



Descrizione

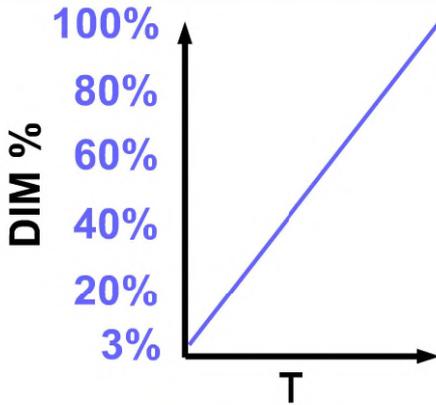
Description

- Alimentazione da **24Vdc a 48Vdc**.
- Ingresso **alimentazione polarizzato**.
- **Uscita** in corrente costante da 100mA a 1000mA impostabile in **16 livelli** tramite **DIP Switch** a 4 vie. Uscita in corrente costante se maggiore di 50mA o PWM 3KHz se inferiore.
- Uscita Flicker-free
- Precisione della **corrente in uscita ±1,5%** 4.
- Range di funzionamento in **uscita**:  
**1V – 19V @ Vin 24Vdc**  
**1V – 43V @ Vin 48Vdc**
- Range dimmerazione in uscita da 3% a 100%.
- Dimmerazione uscita a step e lineare impostabile con la pressione del pulsante su scheda
- Fusibile di protezione a bordo, **protetto contro i picchi di tensione**.
- 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 binario A.A.G. Stucchi a bassa tensione.
- **Assenza di condensatori elettrolitici per aumentare la durata della scheda**
- **Protezione termica a bordo** 1
- **Protezione contro i sovraccarichi Pout max 30W** 2

- Powered from **24Vdc to 48Vdc**.
- **Polarized power supply input**.
- **Constant current output** from 100mA to 1000mA adjustable in **16 levels** through 4 ways **DIP Switch**. Constant current output if greater than 50mA or PWM 3KHz if lower.
- Output Flicker-free
- Precision of the **output current ±1,5%** 4.
- **Output operating range**:  
**1V – 19V @ Vin 24Vdc**  
**1V – 43V @ Vin 48Vdc**
- Output dimming range from 3% to 100%.
- Step and linear output dimming settable through pressure of on board button.
- Safety fuse on board, **protected against voltage peaks**.
- 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 track.
- **In order to increase lifetime, the are no electrolytic capacitors on board**
- **On board thermal protection** 1
- **On board thermal protection Pout max 30W** 2

Funzionamento

Working principle



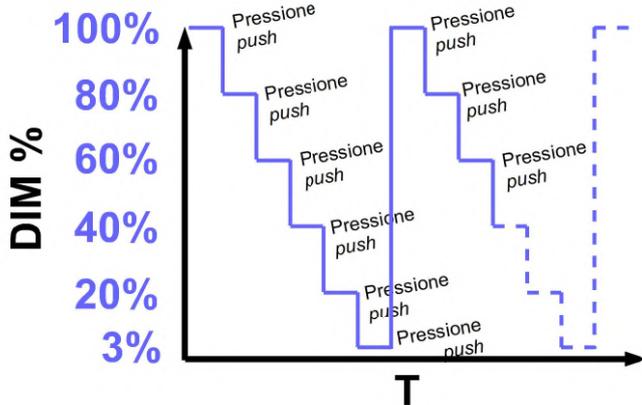
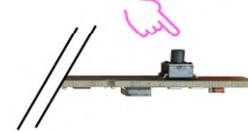
Mantenendo la pressione del pulsante, l'uscita viene dimmerata linearmente.

Keeping pressed the button output will dimmed linearly.



Rilasciando il pulsante viene settato il livello di dimmerazione raggiunto

Releasing the button reach dimming level will set

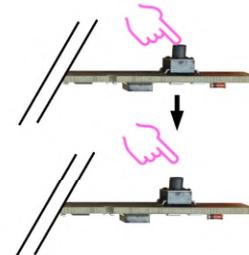


Con la pressione breve del pulsante, avviene il passaggio allo step di dimmerazione successivo.

Short button push make the passage to next dimming step

6 Step di dimmerazione impostabili

6 settable dimming step



Non è possibile spegnere l'uscita con il pulsante

It's not possible to switch off the output with button

Sia la pressione lunga che quella breve possono avvenire in qualsiasi momento senza vincoli.

Both long and short pressure can be done in every moment without constraints.

Esempio: dopo il rilascio della pressione lunga è possibile eseguire una pressione breve per la regolazione a step

Example: after release of long pressure is possible to make a short pressure for step dimming

## Specifiche tecniche

## Technical specifications

Tipo di ingresso	Input Type	Isolato Isolated
Tipo di uscita	Output Type	Class2, LVLE, LED Class 2
Tipo di carico in uscita	Output Load type	array di Led Led array

Questo modello è stato valutato per essere usato con una sorgente Isolata in ingresso e per fornire un'uscita in Class 2. Inoltre, tuttavia se in ingresso viene collegata una sorgente Class 2, questo modello fornisce un'uscita in Class 2.

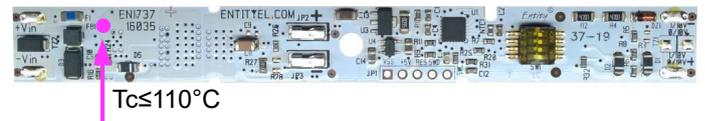
*This model has been evaluated for use with an Isolated input source and to provide an output Class 2. Additionally, whenever a Class 2 source occurs, this model provide a Class 2 output as well.*

Approvato per	Rated for	Ambiente umido (secco & umido) Damp (Dry & Damp)

TAB 1		Valore / Value	
		MIN	MAX
Tensione in ingresso	Input Voltage	24Vdc	48Vdc
Corrente in ingresso	Input Current	@ Vin 24V	1000mA
		@ Vin 48V	700mA
Corrente in uscita <sup>3,4</sup>	Output current <sup>3,4</sup>	100mA	1000mA
Potenza in uscita	Output power		30W
Tensione in uscita	Output voltage	@ Vin 24V	
		Iout 100 ... 1000mA <sup>3,4</sup>	1V 19V
		@ Vin 48V	
		Iout 100 ... 700mA <sup>3,4</sup>	1V 43V
		Iout 750mA <sub>4</sub>	1V 40V
		Iout 900mA <sub>4</sub>	1V 33V
		Iout 1000mA <sub>4</sub>	1V 30V
Temperatura ambiente	Ambient temperature	-20°C	+35°C

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.*



## Codici d'ordine

## Order codes

**1200EN1737-1DS-0-00BUM00**

Senza cavi / without wires

**1200EN1737-1DS-C-00BUM00**

Con cavi / with wires

Versione con cavi:

- 1 cavo rosso lunghezza 25mm sezione AWG20 UL ingresso + Alimentazione
- 1 cavo nero lunghezza 25mm sezione AWG20 UL ingresso - Alimentazione

Available in version with wires:

- 1 red wire 25mm length AWG20 section UL on + power supply input
- 1 black wire 25mm length AWG20 section UL on - power supply 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.

2 Nel caso in cui l'uscita superasse la soglia massima di 30W, verrà limitata la corrente di uscita per rientrare in tale limite. Per poter ripristinare il valore di corrente settata, scollegare l'alimentazione e ridurre il carico in uscita sotto la soglia massima poi alimentare nuovamente.

3 Vedere tabella "Iout setting" a pagina 4

4 ±1,5% secondo test report Entity da 200mA a 1000mA @ 25°C

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 If the output get over 30W upper limit output current will be limited in order to fall into that limit. In order to restore set current value, take off the power supply and reduce output load under maximum threshold then re-connect the power supply.

3 See "Iout setting" table on page 4

4 ± 1,5% according to Entity test report from 200mA to 1000mA @ 25°C

Collegamenti

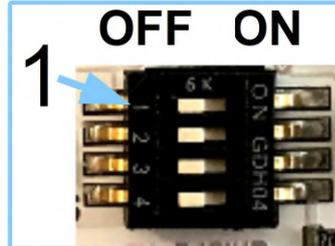
Connections

Esempio di collegamento

Connection example

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

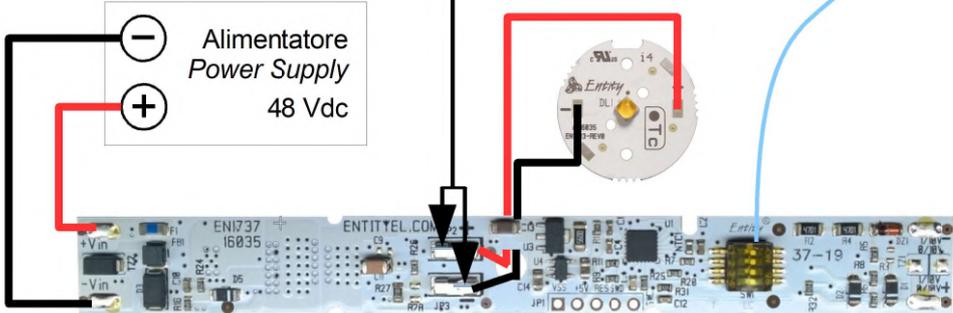
TIPO TYPE	SEZIONE SECTION
Rigido / Solid	24 ... 20 AWG
A trefoli / Strand	22 ... 20 AWG



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

**I<sub>OUT</sub> SETTING**

DIP SWITCH *				I <sub>OUT</sub>
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



Fronte / Front



Retro / Rear

Non è possibile utilizzare i segnali 0 10 V e 1 10V in ingresso

It's not possible to use 0 10V and 1 10V signals in input

© 2020 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.