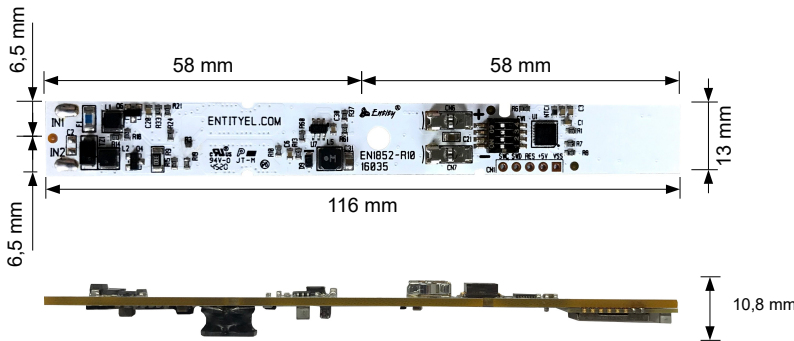


MULTIDRIVER48 - COSTANT CURRENT OUTPUT

Vin range from 24Vdc to 48Vdc



## Descrizione

- Alimentazione da **24Vdc a 48Vdc**.
- Ingresso alimentazione non polarizzato.
- Fusibile di protezione a bordo, **protetto contro i picchi di tensione**.
- **Dimmerazione uscita lineare** impostabile con il cursore dell'App
- **Uscita** in corrente costante da 100mA a 1000mA fondoscala impostabile in **16 livelli** tramite **DIP Switch**. Uscita analogica con corrente maggiore di 50mA o PWM a 3KHz con corrente inferiore a 50mA
- Precisione della **corrente in uscita**  $\pm 1,5\%$  <sup>2</sup>.
- Range di funzionamento in **uscita: 1V a Vin -5V**
- Range dimmerazione in uscita da 0% a 100%.
- **Protezione termica** <sup>1</sup>
- 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**
- E' possibile utilizzare l'optional Pulsante E001-SWIT-BLE1 o E002-SWIT-BLE2 per il controllo (accensione, spegnimento e dimmerazione).

## Description

- Powered from **24Vdc to 48Vdc**.
- **Not polarized power supply input**.
- **Safety fuse on board, protected against voltage peaks**.
- **Linear output dimming** settable through the App slider.
- **Constant current output** from 100mA to 1000mA full-scale adjustable in **16 levels** through **DIP Switch**. Analog output with current greater than 50mA or PWM at 3KHz with current less than 50mA
- Precision of the **output current**  $\pm 1,5\%$  <sup>2</sup>.
- **Output operating range: 1V to Vin -5V**
- Output dimming range from 0% to 100%.
- **Thermal protection** <sup>1</sup>
- 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, there are no electrolytic capacitors on board**
- It is possible to use the optional E001-SWIT-BLE1 or E002-SWIT-BLE2 button for control (switching on, off and dimming).

## Specifiche tecniche

## Technical specifications

TAB 1		Valore / Value	
		MIN	MAX
Tensione in ingresso	Input Voltage	24Vdc	48Vdc
Corrente in uscita <sup>2</sup>	Output current <sup>2</sup>	100mA	1000mA
Potenza in uscita	Output power		30W
Tensione in uscita	Output voltage	1V	Vin -5V

Nel caso in cui l'uscita superasse la soglia massima di 30W, verrebbe 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
----------------------	---------------------	-------	-------

MULTIDRIVER48 - COSTANT CURRENT OUTPUT

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

Codici d'ordine

Order codes

<b>CASAMBI</b>	<a href="http://www.casambi.com">www.casambi.com</a>	<b>1200EN1852-000-0-00BLV48</b>	Senza cavi / <i>without wires</i>
		<b>1200EN1852-000-C-00BLV48</b>	Con cavi / <i>with wires</i>

Versione con cavi:  
2 cavi arancio lunghezza 25mm sezione AWG20 UL  
ingresso Alimentazione

Version with wires:  
2 orange wire 25mm length AWG20 section UL on power supply input

Collegamenti

Connections

Esempio di collegamento

Connection example

Alimentatore Power Supply 48 Vdc

Ingresso non polarizzato Input not polarized

Disco EN1433

Fronte / Front

**ON OFF**

\*1 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

**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

© 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.