

Vin range 24Vdc 48Vdc

For LED light load use only

V → I
 0-10V
 AM
 PWM (3KHz)
 Flicker-free

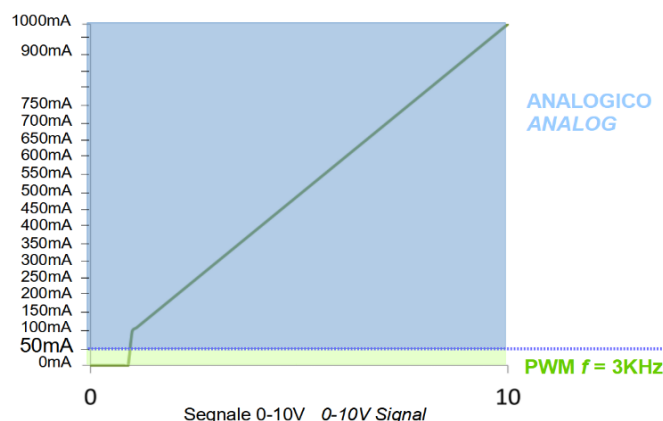
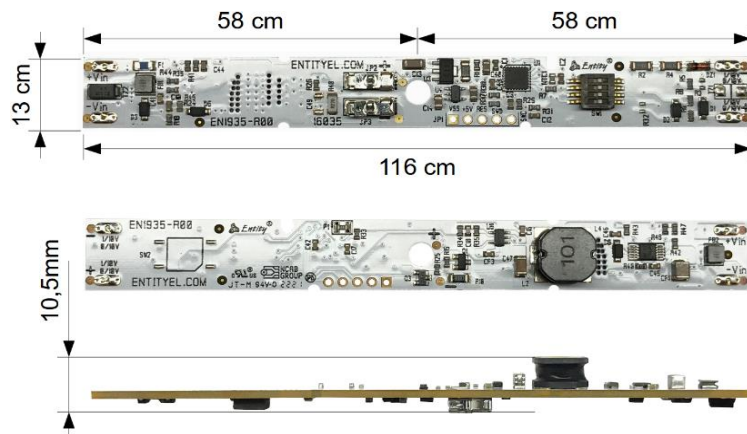


Grafico con settaggio DIP Switch a 1000mA / Diagram with DIP Switches set @ 1000mA

1 Constant
 Current Output



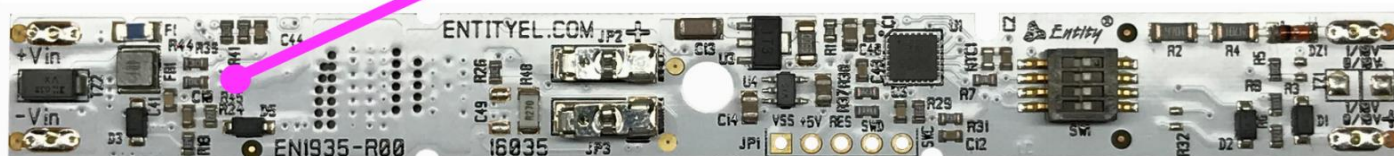
DESCRIPTION

Alimentazione da 24Vdc a 48Vdc.	Powered from 24Vdc to 48Vdc.
Ingresso alimentazione polarizzato.	Polarized power supply input.
Uscita in corrente costante da 100mA a 1000mA impostabile in 16 livelli tramite DIP Switch a 4 vie.	Constant current output from 100mA to 1000mA adjustable in 16 levels through 4 ways DIP Switch.
Uscita in corrente costante se maggiore di 50mA o PWM 3KHz se inferiore.	Constant current output if greater than 50mA or PWM 3KHz if lower.
Uscita Flicker-free.	Output Flicker-free.
Precisione della corrente in uscita $\pm 1,5\%$ ₄	Precision of the output current $\pm 1,5\%$ ₄
Range di funzionamento in uscita: 2V – 19V @ Vin 24Vdc 2V – 43V @ Vin 48Vdc	Output operating range: 2V – 19V @ Vin 24Vdc 2V – 43V @ Vin 48Vdc
Range dimmerazione in uscita 0% , 10% al 100%.	Output dimming range 0%, from 10% to 100%.
Ingresso 0-10V polarizzato.	0-10V polarized input.
Fusibile di protezione a bordo, protetto contro i picchi di tensione.	Safety fuse on board, protected against voltage peaks.
La scheda è dotata di un circuito che in caso di inserimento a "caldo", elimina la possibilità che si verifichino scintille sui contatti.	The board is equipped of a special circuit for insertion in "ON" status, removing sparks on pads.
Compatibile con binario A.A.G. Stucchi a bassa tensione.	Compatible with low voltage A.A.G. Stucchi track.
Assenza di condensatori elettrolitici per aumentare la durata della scheda.	In order to increase lifetime, the are no electrolytic capacitors on board.
Protezione termica a bordo ₁	On board thermal protection ₁
Protezione contro i sovraccarichi Pout max 30W ₂	On board thermal protection Pout max 30W ₂
Uscita solo per carico a led.	Output for LED light load use only.
Unità non è destinata al funzionamento in modo aperto.	The Gear is not intended to operate in no-load mode.

SPECIFICATIONS

		MIN	MAX
Alimentazione	Power supply	24Vdc	48Vdc
Corrente d'uscita	Output current	100mA	1000mA
Potenza d'uscita	Power output		30W (19W@24V _{DC})
Tensione d'uscita	Output voltage		
Nel caso in cui l'uscita superasse la soglia massima di 30W, verrà limitata la corrente di uscita per rientrare in tale limite. <i>If the output get over 30W upper limit output current will be limited in order to fall into that limit.</i>		@ V _{IN} 24V	
		Iout 100 ... 1000mA _{3 4}	2V 19V
		@ V _{IN} 48V	
		Iout 100 ... 700mA _{3 4}	2V 43V
		Iout 750mA ₄	2V 40V
		Iout 900mA ₄	2V 33V
		Iout 1000mA ₄	2V 30V
Corrente ingresso	Input current		700mA @48V 1000mA @24V
Temperatura ambiente	Ambient temperature	-20°C	+35°C
Efficienza	Efficiency		92%
Peso	Weight		10 g
Numero LED collegabili in serie @Vin = 24Vdc	LEDs quantity can be connected in series @ 24Vdc	1	6
Numero LED collegabili in serie @ Vin = 48Vdc	LEDs quantity can be connected in series @ 48Vdc	1	12
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	
Approvato per ambiente umido (secco & umido)		Rated for damp (dry & damp)	

T_c ≤ 110°C



ORDER CODE

1200EN1935-0-0	Senza cavi	Without wires
1200EN1935-C-0	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
- 1 cavo arancio lunghezza 25mm sezione AWG20 UL ingresso + 0-10V
- 1 cavo nero lunghezza 25mm sezione AWG20 UL ingresso - 0-10V

Version with wires:

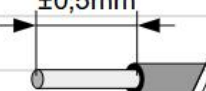
- 1 red wire 25mm length AWG20 section UL on + power supply input
- 1 black wire 25mm length AWG20 section UL on - power supply input
- 1 orange wire 25mm length AWG20 section UL on + 0-10V input
- 1 black wire 25mm length AWG20 section UL on - 0-10V input

NOTE

Nel caso in cui venga superata la massima temperatura di funzionamento consentita, il driver si spegne automaticamente. 1 Per poterlo riaccendere, è necessario scollegare l'alimentazione ed attendere che si abbassi la temperatura sotto la soglia massima per poi alimentare nuovamente.	In case the maximum operating temperature is exceeded, the driver turns off automatically. 1 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.
Nel caso in cui l'uscita superasse la soglia massima di 30W, verrà limitata la corrente di uscita per rientrare in tale limite. 2 Per poter ripristinare il valore di corrente settata, scollegare l'alimentazione e ridurre il carico in uscita sotto la soglia massima poi alimentare nuovamente.	If the output get over 30W upper limit output current will be limited in order to fall into that limit. 2 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 Vedere tabella "I_{OUT} setting" a pagina 3	3 See "I_{OUT} setting" table on page 3
4 ±1,5% secondo test report Entity da 200mA a 1000mA @ 25°C	4 ± 1,5% according to Entity test report from 200mA to 1000mA @ 25°C

CONNECTIONS

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

TIPO TYPE	SEZIONE SECTION	6mm ±0,5mm
Rigido / Solid	24 ... 18 AWG	
A trefoli / Strand	22 ... 20 AWG	

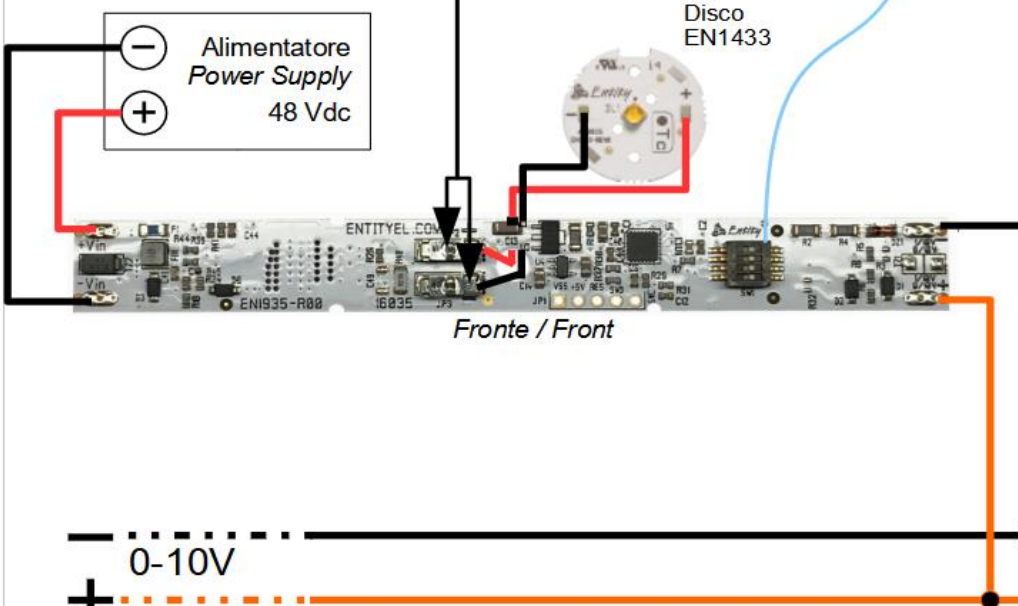


1 OFF ON

*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



Alimentatore Power Supply 48 Vdc

Disco EN1433

Fronte / Front

0-10V

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 specificati 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.