



# LINEAR DIMMER



Versione 1.1

Scheda dimmer a corrente costante di precisione con controllo remoto

La scheda Linear Dimmer è un dispositivo a corrente costante di elevata precisione ed affidabilità, realizzata per l'utilizzo in ambito industriale e scientifico.

La scheda LINEAR DIMMER è pensata per pilotare carichi a corrente costante (tipicamente illuminatori a led), garantendo elevata precisione e assenza totale di rumore in uscita (contrariamente a dispositivi in tecnologia switching). Queste caratteristiche rendono il dispositivo molto utile ad esempio nel settore del Machine Vision ad alta velocità dove è di fondamentale importanza che la luce delle lampade non abbia ondulazioni luminose dovute a fluttuazioni della corrente sui diodi led.



Scheda Linear Dimmer v1.1

La scheda può essere controllata da remoto tramite un collegamento RS232, RS422 oppure tramite RS485. In quest'ultimo caso è possibile inserire su uno stesso bus seriale fino a 16 diverse schede ognuna delle quali identificata da un proprio indirizzo e quindi singolarmente impostabile in base alle necessità del caso.

La scheda potrà essere fornita con diversi tipi di connettore a seconda delle esigenze.

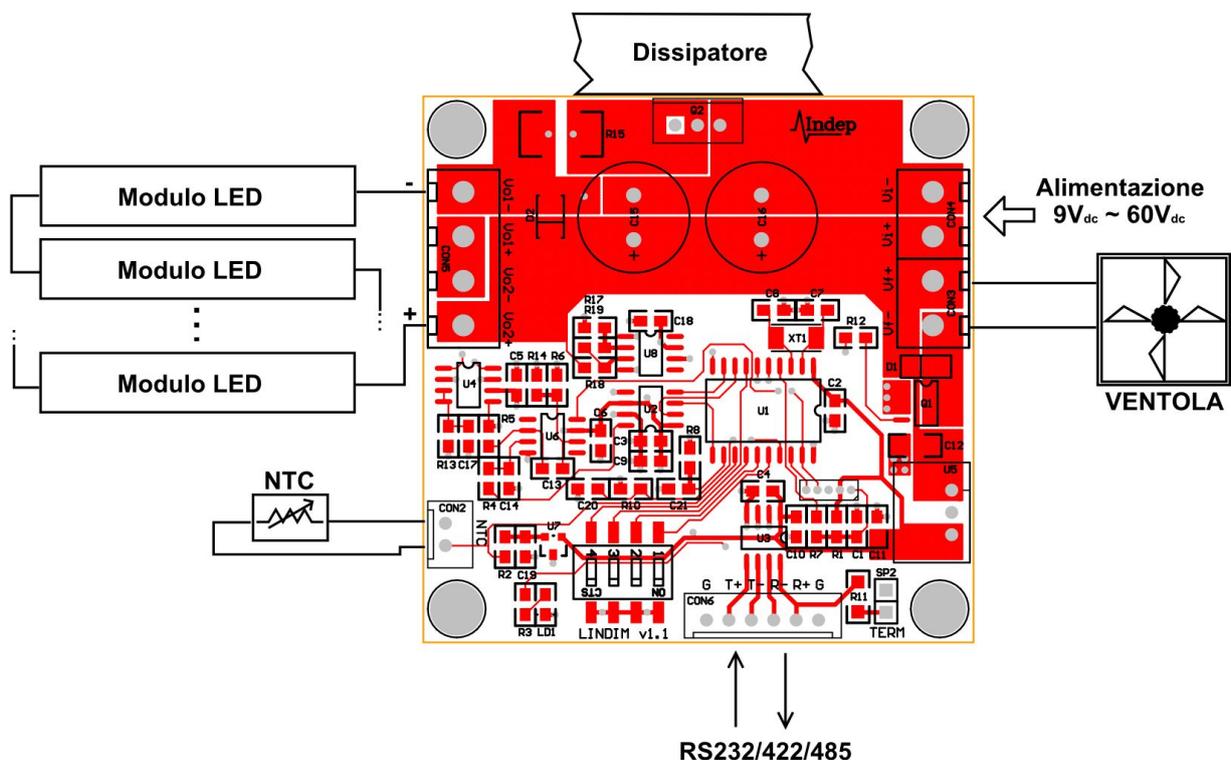
Caratteristiche salienti di questa scheda sono:

1. Zero rumore in uscita.
2. Elevato intervallo di tensione in ingresso e uscita (da 9V fino a 60V).
3. Elevato intervallo di corrente in uscita (da 0A fino ad 8A).

La scheda è fornita anche di un ingresso per un sensore di temperatura NTC (leggibile da bus seriale) e di una uscita programmabile su mosfet di bassa potenza per pilotare eventualmente delle ventole esterne in funzione di una soglia di temperatura liberamente impostabile.

La scheda implementa alcuni comandi seriali, sotto forma di semplici stringhe di caratteri, che consentono varie funzioni come ad esempio:

- Impostazione della corrente in uscita da 0A fino a 8A (con passi di 8mA).
- Lettura della reale corrente sul carico (risoluzione di 8mA)
- Lettura della caduta di tensione sul carico (risoluzione di 60mV)
- Lettura della temperatura misurata da NTC 10Kohm
- Lettura ed impostazione della soglia di temperatura per l'intervento di ventole esterne
- WatchDog da 0.1 a 999.9 secondi (risoluzione 0.1s)
- Memoria non volatile per salvataggio delle impostazioni
- Dimensioni della scheda 62.4 x 62.4mm



Schema Tipico

---

Su richiesta possiamo attuare personalizzazioni e prodotti su misura.



Tel: +39 0422 1832591  
Fax: +39 0422 1832042  
Email: [office@indep.it](mailto:office@indep.it)  
Web: [www.indep.it](http://www.indep.it)

---

Questo documento è stato scritto allo scopo di fornire una presentazione dei prodotti realizzati e commercializzati dalla INDEP SRL.

Per ulteriori informazioni o dettagli rivolgersi direttamente alla INDEP SRL.

Le informazioni in questo documento, si intendono accurate e affidabili. L'azienda comunque non si assume alcuna responsabilità per errori che possano comparire in questo documento. L'azienda si riserva il diritto di apportare variazioni sia ai prodotti sia alle specifiche accluse in questo documento in ogni momento e senza preavviso. Nessuna licenza a brevetti o a proprietà intellettuali appartenenti alla INDEP SRL, sono dovute da parte dell'azienda in relazione alla vendita o alla visione dei propri prodotti.

I prodotti della INDEP SRL non sono autorizzati per l'uso come componenti critici in dispositivi o sistemi vitali.

Alcuni nomi, immagini, o prodotti menzionati in questo documento potrebbero risultare marchi registrati: in questo caso tali nomi, immagini o prodotti vengono usati solamente per puro riferimento, appartenendo ai legittimi proprietari.

© 2017 INDEP SRL. Tutti i diritti sono riservati.