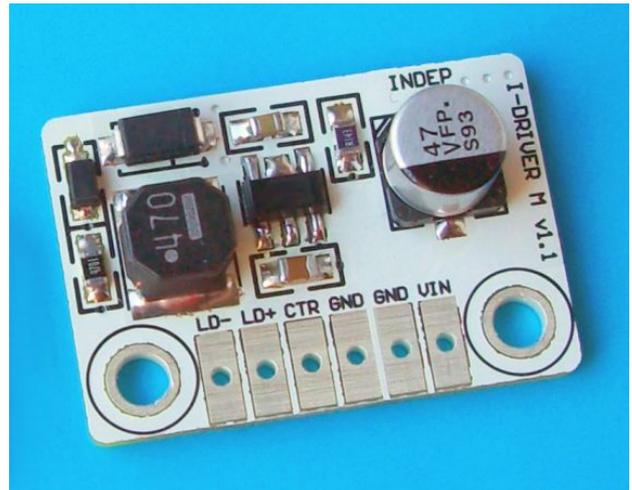


### IDRIVER MINI - IDP910 M

#### CARATTERISTICHE:

- Dimmer in corrente.
- Tensione in ingresso:  $6V_{dc} \dots 30V_{dc}$ .
- Tensione in uscita sui led:  $3V_{dc} \dots 28V_{dc}$ .
- Vari modelli con diversi valori di corrente di uscita: 350mA, 700mA, 900mA, 1000mA.
- Modalità Dimmer, a controllo PWM, con regolazione in corrente da 0% al 100%.
- Nessun dissipatore termico richiesto.
- Piccole dimensioni: 28.0mm x 19.0mm x 9.0 mm.



#### DESCRIZIONE:

Il modulo I-DRIVER MINI è un dispositivo avente funzione di dimmer con uscita in corrente. Grazie all'elevata efficienza non necessita di nessun raffreddamento e consente un controllo facile ed affidabile di uno o più led posti in serie.

Grazie a questo modulo estremamente compatto è possibile variare la corrente in uscita dallo 0% al 100% del valore di targa, semplicemente applicando un segnale PWM in tensione sull'ingresso di controllo (CTR).

Il segnale PWM di regolazione luminosa verso il terminale CTR, può essere generato da uno dei nostri dispositivi di controllo, come ad esempio dalle nostre centraline Bluetooth o da uno dei nostri dimmer tattili della serie T-DIMMER o eventualmente anche da dispositivi di terze parti.

Le ridotte dimensioni e la disponibilità di svariati valori di corrente in uscita, assieme alla possibilità di regolazione luminosa, rendono l' I-DRIVER MINI, una soluzione semplice e affidabile per il controllo efficiente e preciso di una grandissima varietà di led.

## FUNZIONAMENTO

La regolazione avviene applicando sul terminale CTR un segnale in tensione modulato in PWM con una frequenza massima fino a 2000Hz. L' ampiezza del segnale di modulazione in ingresso sul terminale CTR non dovrà superare i 25V. L'ingresso sul terminale CTRL è anche dotato di isteresi per consentire una commutazione sicura anche in presenza di segnali disturbati o con fronti poco ripidi.

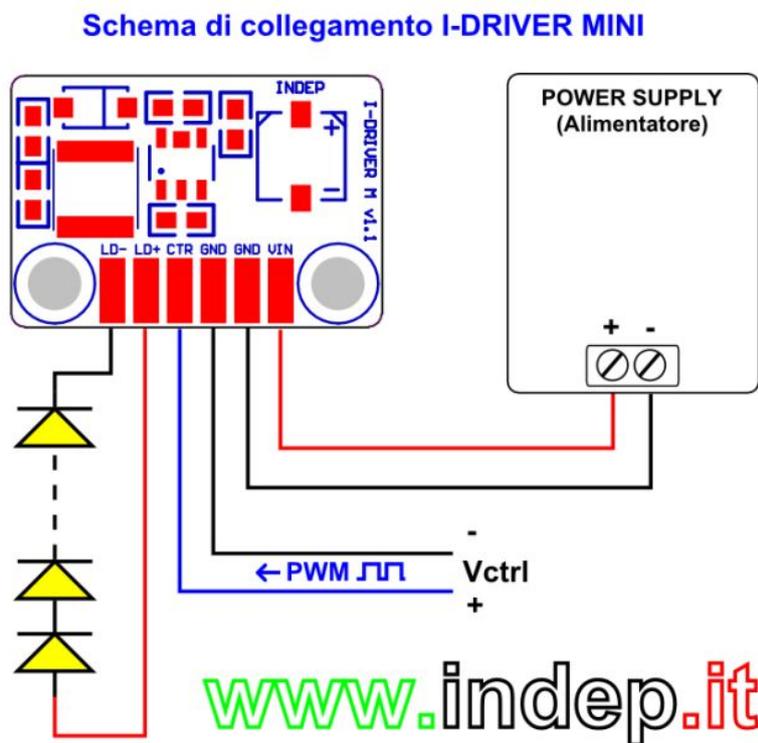


Fig.1: Configurazione del Dimmer a modulazione di corrente: 0%...100%.

NOTA: Per il dispositivo I-DRIVER MINI, la tensione in ingresso (VIN/GND) deve essere almeno 2V maggiore della tensione presente sul carico in uscita (LD+/LD-):  $V_{in} > V_{ld} + 2V$ .

NOTA: Per il modello I-DRIVER MINI è necessario che la sorgente che pilota l'ingresso CTR sia in grado di imporre sia il segnale basso che il segnale alto (uscita totem pole): come ad esempio una uscita di tipo TTL proveniente da un micro-controllore.

## TABELLA TECNICA

Di seguito vengono riassunte le caratteristiche principali del dispositivo:

Parametro	Valore	Nota
V <sub>in</sub> – Tensione di alimentazione in ingresso	6V <sub>dc</sub> ... 30V <sub>dc</sub>	V <sub>in</sub> > V <sub>ld</sub> + 2V V <sub>ld</sub> = tensione sui led (uscita)
V <sub>ld</sub> – Tensione in uscita verso il carico led	3V <sub>dc</sub> ... 28V <sub>dc</sub>	V <sub>in</sub> > V <sub>ld</sub> + 2V V <sub>ld</sub> = tensione sui led (uscita)
I <sub>ld</sub> – Corrente massima in uscita sui led (valore di targa)	350mA, 700mA, 900mA, 1000mA Su richiesta altri valori	Dimmer I <sub>ld</sub> è regolabile: 0...100% I <sub>ld</sub> = corrente sulla serie di led
V <sub>ctr</sub> – Tensione di ingresso, terminale CTR	0V ... 25V	-
V <sub>ctr</sub> (L) – Tensione di soglia OFF del terminale CTR	0.7V (typ)	V <sub>ctr</sub> < V <sub>ctr</sub> (L) allora V <sub>ld</sub> = OFF
V <sub>ctr</sub> (H) – Tensione di soglia ON del terminale CTR	3.5V (typ)	V <sub>ctr</sub> > V <sub>ctr</sub> (H) allora V <sub>ld</sub> = ON
F <sub>ctrl</sub> – Frequenza del segnale PWM sul terminale CTRL	2KHz (max)	Segnale PWM sul terminale CTR
T <sub>a</sub> – Temperatura di funzionamento	-20°C ... +60°C	-
Dim – Ingombro della scheda	29mm x 19mm x 9mm	L x W x H

(\*) Tutti i dati sono riferiti ad una temperatura ambiente T<sub>a</sub> = 25°C.

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.

© 2013 INDEP SRL. Tutti i diritti sono riservati.