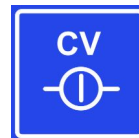
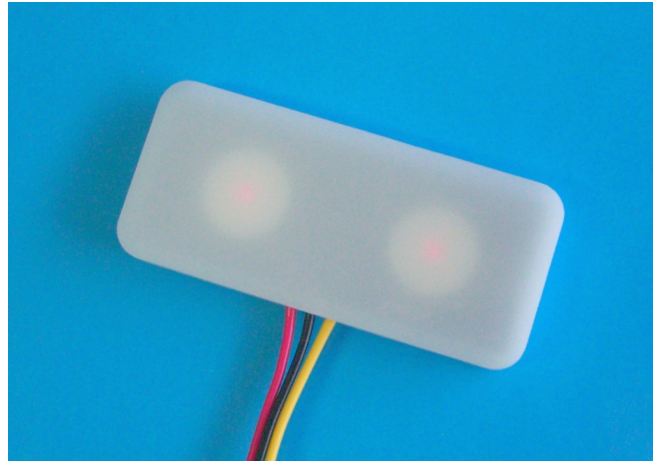


IDP701T – Serie T-DIMMER

CARATTERISTICHE:

- Dimmer capacitivo a sfioramento.
- Disponibile in plexiglass (PMMA) o in versione OEM solo scheda.
- Ampie personalizzazioni.
- Spessore ridotto:
 - OEM solo scheda: 2.6mm oppure 3.4mm (std).
 - Con contenitore in Plexiglass (PMMA): 6mm (std).
- Dimensioni compatte:
 - OEM: 50.6x20.3x3.4mm.
 - Plexiglass: 55x25x6mm.
- Regolazione a sfioramento su due aree con incremento e decremento luminoso.
- Possibilità di spegnimento e riaccensione a sfioramento.
- Memoria dell'ultima impostazione luminosa.
- Indicazione luminosa delle due aree sensibili al tocco.
- Modulazione PWM su 256 livelli.
- Tensione di alimentazione: 7V-24V.



- Corrente massima: 4A.
- Possibilità di altri modelli: maggior numero di canali, vari colori, diverse dimensioni e forme.

DESCRIZIONE:

Il modulo IDP701T (serie T-Dimmer) è un varialuce a sfioramento (o a tocco) di tipo capacitivo, particolarmente indicato per regolare l'intensità luminosa di strip a led o più in generale di moduli luminosi.

I dispositivi della serie T-Dimmer, disponibili in un'ampia gamma di modelli e con la possibilità di un elevato numero di personalizzazioni, sono particolarmente robusti ed affidabili grazie alla tecnologia capacitiva.

IDP-701T

Il vantaggio della tecnologia capacitiva risiede nel fatto che, contrariamente a molti sensori, non lavorando per via ottica non risente in alcun modo della luce ambientale e l'area sensibile può essere posta dietro a superfici totalmente opache, semi opache o trasparenti. I materiali possono essere vetro, plastica, legno e in generale qualsiasi sostanza elettricamente non conduttiva.

Per questa ragione i moduli della serie T-Dimmer possono essere forniti con o senza la luce di presenza (che ha puro scopo estetico o di segnalazione).

Il dispositivo è caratterizzato da dimensioni molto contenute e in particolare da un basso spessore (che può arrivare a solo 2.6mm nella versione OEM senza contenitore). Malgrado le ridotte dimensioni, il modulo è in grado di pilotare fino a 4A e di accettare un intervallo di tensione da 7V a 24V.

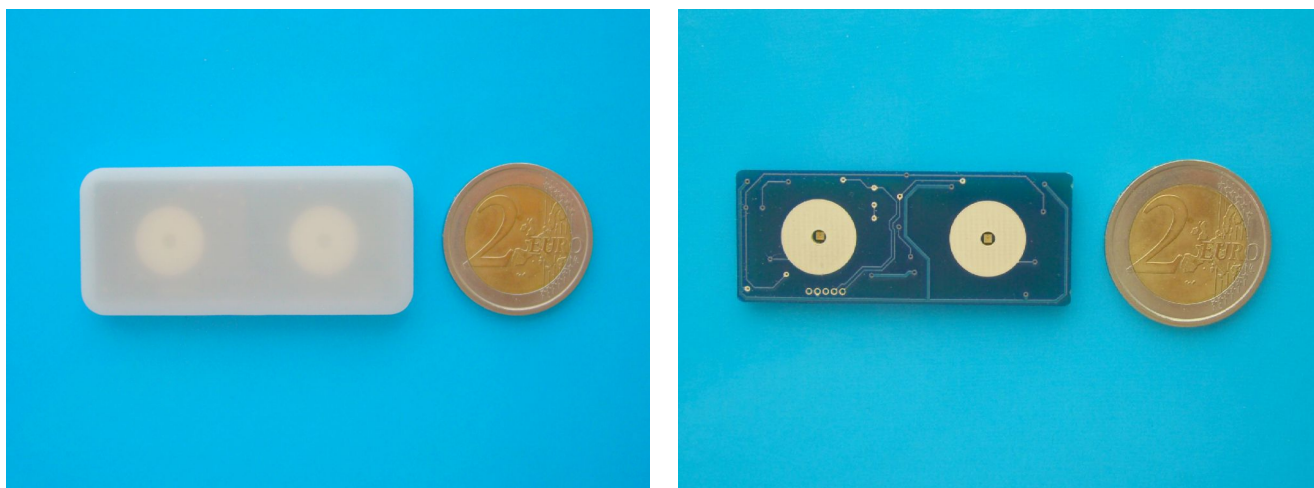


Figura1. Dimensioni del solo circuito e del circuito nel contenitore in PMMA.

Le regolazioni si effettuano sfiorando due aree sensibili centrate su due piccoli punti luce, di moderata intensità luminosa, che nel modello presente sono di colore rosso. Tali punti luce (luce di presenza) rendono facilmente identificabile il centro delle aree sensibili anche al buio o con poca luce. Per un aumento di luminosità, basterà sfiorare la zona posta sul lato destro del dimmer, mentre per avere una diminuzione di luminosità basterà sfiorare la zona sul lato sinistro.

IDP-701T

L'aumento o la diminuzione di luminosità sono auto incrementali, ovvero basterà tener appoggiato un dito sulla zona prescelta per ottenere una variazione continua di luminosità. Si fa notare che durante il tocco, la luce del led sottostante alla zona interessata, passa da una moderata intensità luminosa (luce di presenza) ad una intensità luminosa elevata (luce di tocco).

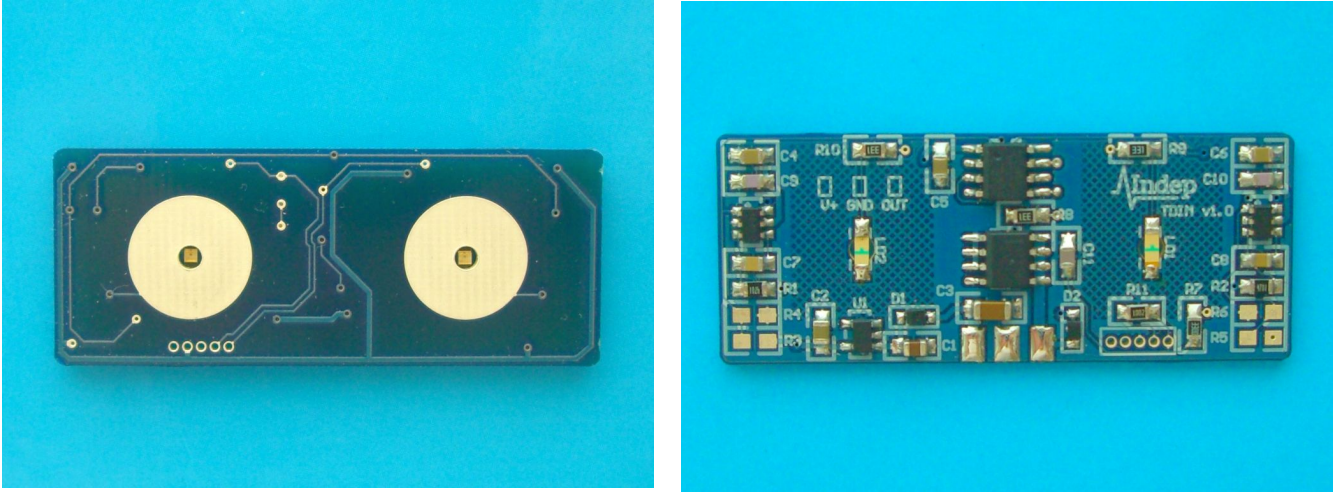


Figura2. Versione OEM del dimmer (solo scheda).

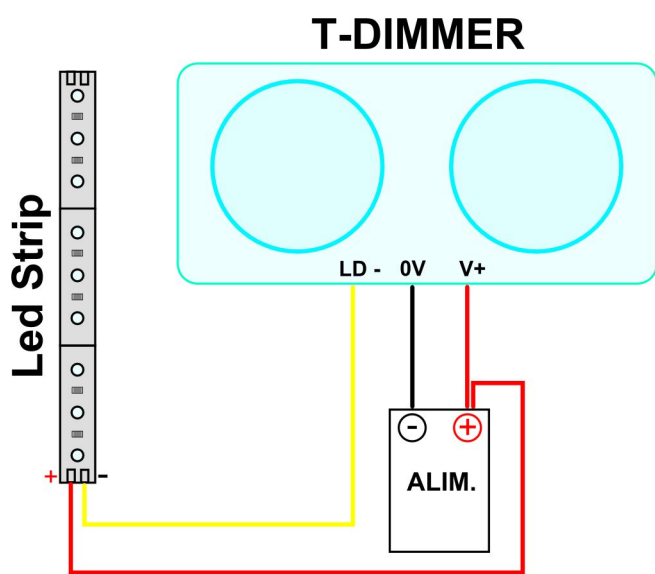
Per ottenere lo spegnimento del carico è possibile agire in due modi: o decrementare fino a zero la luminosità, sfiorando l'area di sinistra; oppure toccando contemporaneamente entrambe le aree sensibili per alcuni istanti. In questo caso il carico (ad esempio una strip a led) si spegnerà immediatamente.

Per riaccendere il carico, basterà toccare nuovamente il variatore su un'area qualsiasi. In questo modo verrà riproposta l'intensità luminosa che era presente immediatamente prima dello spegnimento.

COLLEGAMENTO:

In figura3 viene mostrato il collegamento tra il dimmer e una strip a led. Si rammenti che la massima corrente erogabile è pari a 4A, ovvero una potenza di 48W su una strip a 12V o di 96W su una strip a 24V.

Il dimmer modula l'intensità luminosa sfruttando una modulazione PWM a tensione costante.



Parametro	Valore
V+	7Vdc - 24Vdc
I _o	4A (max)
T(amb.)	0°C – 40°C
Freq. Pwm	1KHz
Superficie	54.8 x 24.5mm
Spessore1	3.4mm (OEM std)
Spessore2	6.0mm (PMMA)

Nota: Per un corretto funzionamento del T-DIMMER è importante che la temperatura ambiente non superi mai i 40°C specialmente nel caso di elevate correnti sul carico.

Figura3. Schema di collegamento.

In riferimento alla figura3 si noti come il negativo (Catodo) della strip a led venga collegato al terminale LD- (colore giallo) del dimmer e allo stesso tempo il positivo della strip a led (Anodo) venga collegato direttamente al positivo di alimentazione a cui è connesso anche il terminale V+ del dimmer. Ovviamente il terminale 0V (colore nero) del dimmer andrà al negativo di alimentazione.

ALTRI DISPOSITIVI:

Abbiamo la possibilità di realizzare un gran numero di personalizzazioni:

Numero di canali:

3 canali per gestire un RGB,
4 canali per gestire un RGB+W,
6 canali per gestire un doppio RGB,
ecc.

Dimensioni:

Varie variazioni dimensionali e di spessore sono disponibili.

Forme:

rettangolare,
quadrato,
rotondo,
ecc.

Possibilità di spigoli vivi o smussati.

Colori:

sono disponibili un gran numero di plexiglass colorati:
rosso,
verde,
blu,
bianco,
ecc.

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.