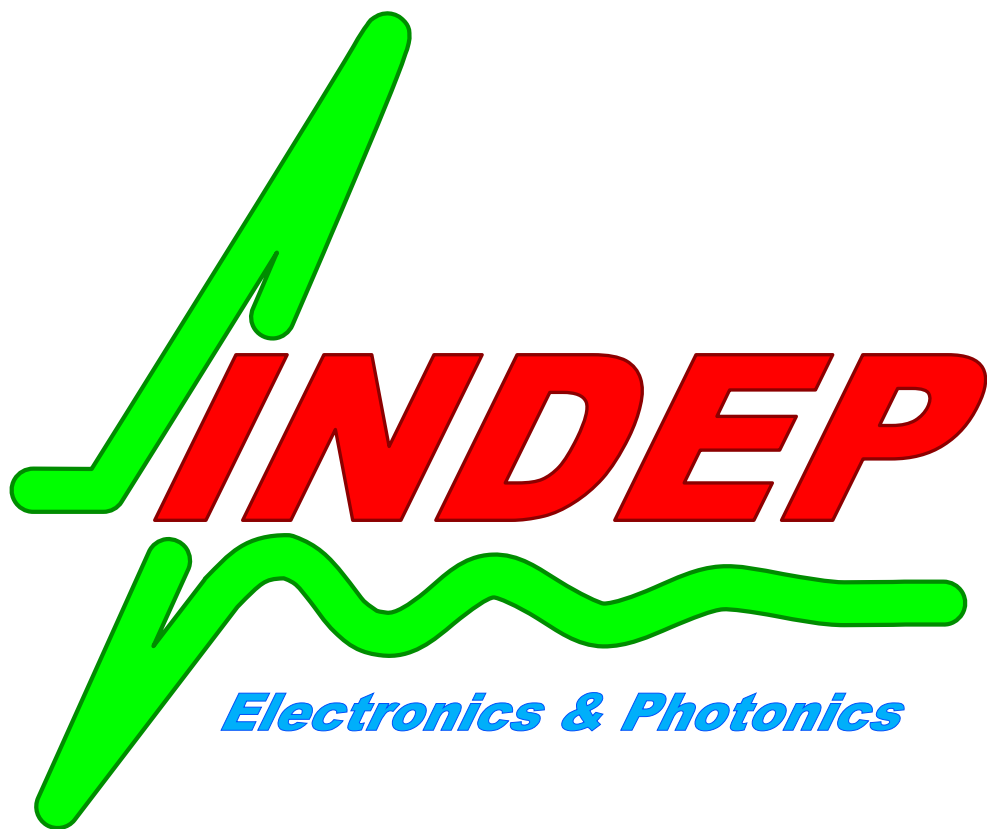
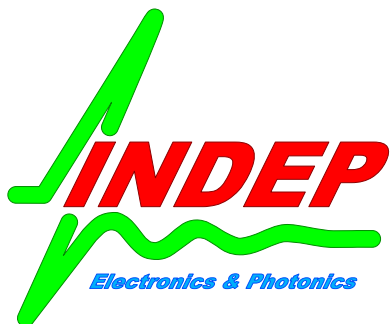

MODULI T-DIMMER

2013 – Rev 1.1



PRESENTAZIONE 2013



In questo documento viene presentato un breve riassunto di alcuni prodotti INDEP per il controllo d' illuminazione.

Tutti i prodotti presentati sono stati totalmente progettati e prodotti in Italia dalla INDEP SRL.

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.

L'azienda ha la possibilità di realizzare personalizzazioni e modifiche sui propri prodotti in base a precise richieste del cliente, previo accordo fra le parti.

Da sempre vogliamo innovare per crescere assieme ai nostri clienti e al mercato.

Tel: +39 0422 1832591
Fax: +39 0422 1832042
Email: office@indep.it
Web: www.indep.it

INTRODUZIONE

I dispositivi della serie T-DIMMER (Touch Dimmer) sono apparecchi di controllo e regolazione luminosa con sensore tattile a sfioramento che sfruttano una tecnologia capacitiva.

Vantaggi

Uno dei vantaggi di questa tecnologia, sta nel fatto di non lavorare per via ottica o per via elettromeccanica, di conseguenza garantiscono un'affidabilità elevata e un'usura nulla. In particolare comparandoli a dei sensori di tipo ottico (fotocellule), essi non risentono in alcun modo della luce ambientale. Similmente se li parliamo con dispositivi tradizionali, in cui la regolazione luminosa avviene tramite potenziometri o pulsanti, essi non risentono di alcuna usura meccanica in quanto non vi sono parti in movimento.



Oltre a quanto esposto sopra, i dispositivi della serie T-DIMMER possono essere di dimensioni estremamente contenute e possono essere posti dietro a pareti e superfici totalmente opache, semi opache o trasparenti.

Collocazione

I dispositivi possono essere collocati dietro a materiali come vetro, plastica, legno e in generale qualsiasi sostanza elettricamente non conduttiva. Con particolari accorgimenti è comunque possibile il funzionamento anche dietro a superfici conduttive metalliche come ad esempio dietro a specchi che, com'è noto, hanno subito un processo di alluminatura.

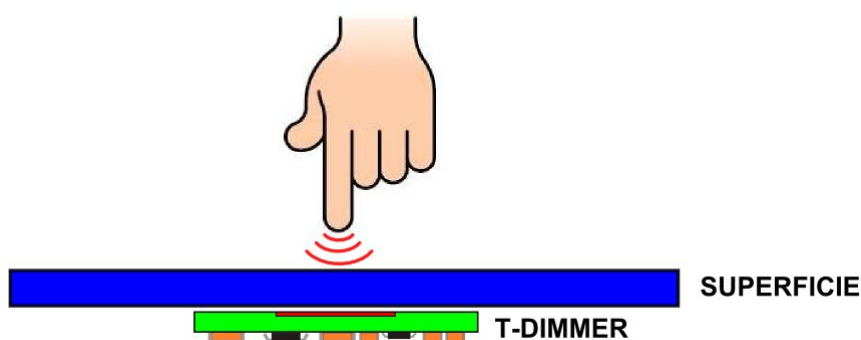


Fig.1: T-DIMMER a diretto contatto con una superficie.

Lo spessore delle superfici dipende dal tipo di materiale e dal valore della costante dielettrica. In generale comunque su plastiche e vetro si possono raggiungere svariati millimetri.

Grazie alle ridotte dimensioni e al loro peso estremamente contenuto (pochi grammi) possono essere facilmente fissati con colla o bi-adesivo.

Un'altra possibilità offerta da questi dispositivi è la possibilità di posizionarli anche a vari centimetri di distanza dalla superficie di contatto a patto di posizionare un elemento metallico, come ad esempio una piccola molla, fra la superficie di contatto e il sensore.

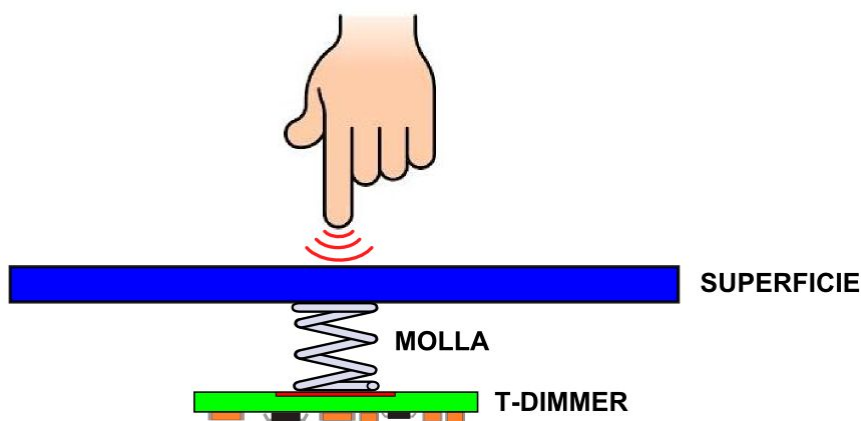


Fig.2: T-DIMMER a contatto remoto con una superficie. Utile l'uso di una molla o di una struttura metallica.

In questo modo i dispositivi possono essere inseriti anche all'interno di scavi, scanalature o incavi in cui la superficie di contatto risulta lontana dalla superficie di appoggio del sensore tattile.

Non solo dimmer

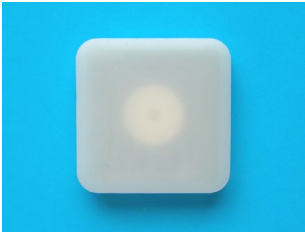
La tecnologia ovviamente si presta non solo al controllo luminoso ma anche ad altri tipi di controlli. Ad esempio è possibile controllare riscaldatori o attuatori in genere come piccoli motori, elettro-valvole, pompe ecc.

Per qualsiasi informazione o esigenza contattateci senza alcun impegno da parte vostra.

PRODOTTI

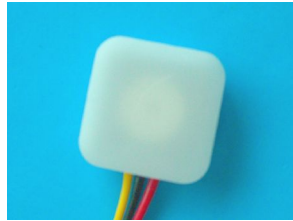
Di seguito vengono mostrati alcuni moduli T-DIMMER. Ovviamente sono possibili molte personalizzazioni non solo in termini di forma e dimensione ma anche a livello di programmazione dei dispositivi, questo per venire in contro a qualsiasi esigenza di funzionamento di cui necessita il cliente.

IDP711T3 – 1 area touch



Dimensioni 25.5x25.5x3.4mm
Tensione Alim. = 7Vdc - 24Vdc
Corrente massima = 4Amps

IDP711TM3– 1 area touch
Modello a 3 fili



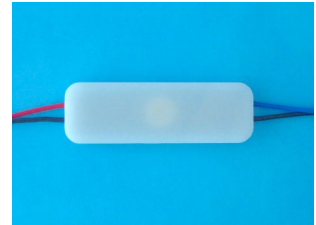
Dimensioni 16.5x16.5x3.4mm
Tens. Alim. = 7Vdc - 24Vdc
Corrente massima = 2Amps

IDP721TM3 – 1 area touch
Modello a 3 fili



Dimensioni 45x11.8x3.4mm
Tens. Alim. = 7Vdc - 24Vdc
Corrente massima = 4Amps

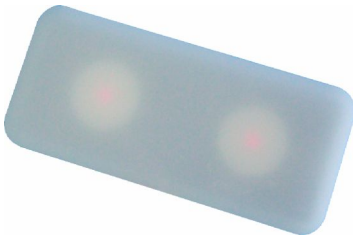
IDP721TM4 – 1 area touch
Modello a 4 fili



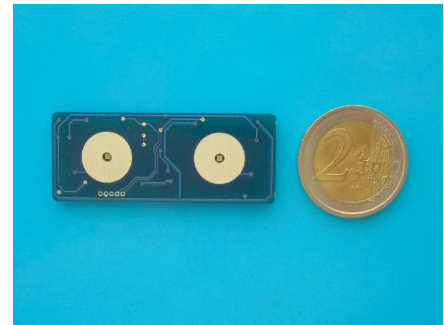
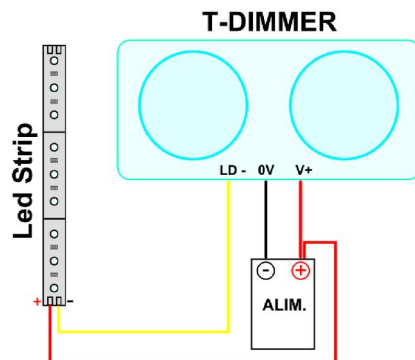
Dimensioni 45x11.8x3.4mm
Tens. Alim. = 7Vdc - 24Vdc
Corrente massima = 4Amps

Esempio (IDP701T3): Modello con 2 aree touch. Luce rossa di backlight (disponibile in altri colori).

IDP701T3 – 2 aree touch

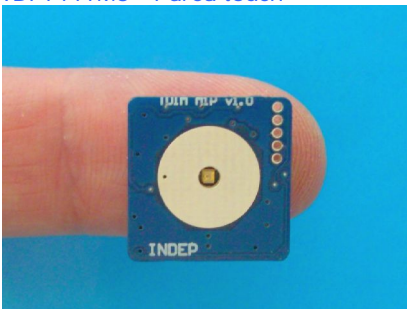


Dimensioni 50.6x20.3x3.4mm
Tensione Alim. = 7Vdc - 24Vdc
Corrente massima = 4Amps
Connessione a 3 fili



Esempio (IDP711TM3): Modello con 1 area touch. Luce di backlight (disponibile in vari colori).

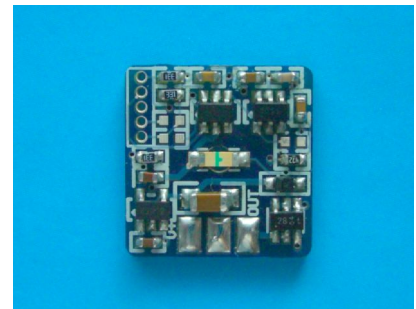
IDP711TM3– 1 area touch



Tensione Alimentazione = 7Vdc - 24Vdc
Corrente massima = 4Amps
Con o senza Backlight (diversi colori)



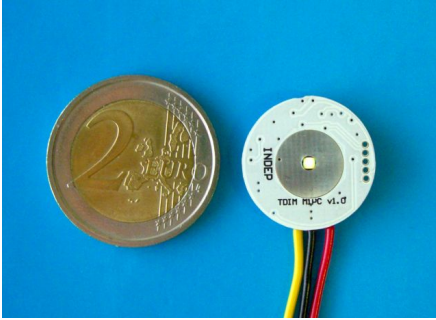
Dimensioni molto contenute, appena:
16.5x16.5x3.4mm



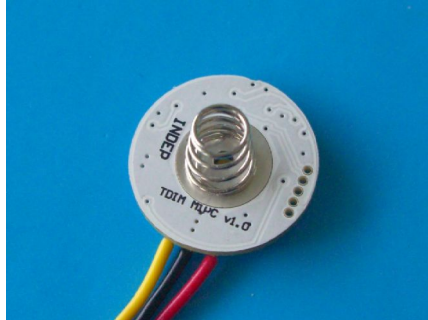
Il microcodice del dimmer può essere personalizzato per avere regolazioni continue, a passi discreti, ecc.

Esempio (IDP731R3): Modello con 1 area touch. Luce di backlight (molti colori disponibili).

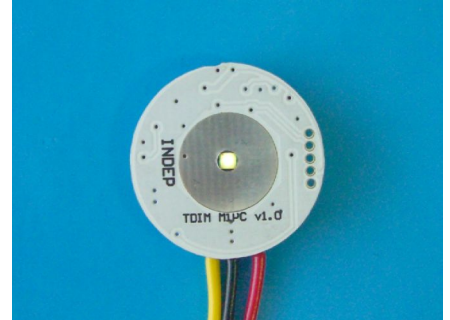
IDP731R3- 1 area touch



Tensione Alimentazione = 7Vdc - 24Vdc
Corrente massima = 2Amps
Con o senza Backlight (diversi colori)



Dimensioni molto contenute: diametro 20mm
Molla per superficie remota



Il microcodice del dimmer può essere personalizzato per avere regolazioni continue, a passi discreti, ecc.

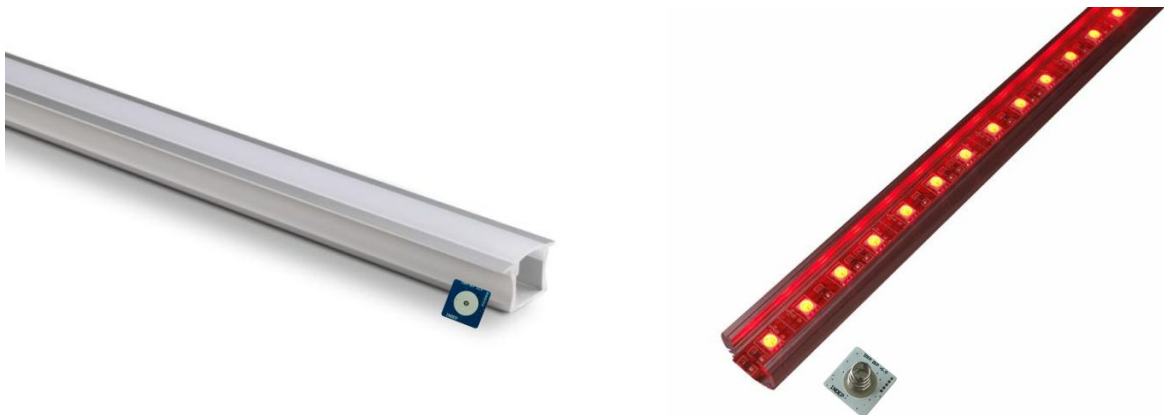
Esempio di applicazione su specchio: Il sensore è stato applicato sotto lo specchio ad una certa distanza per favorire la diffusione della luce led (nell'esempio di colore verde) attraverso l'anello di fresatura ricavato sul retro.



Dettaglio di uno specchio con T-DIMMER.



I moduli T-Dimmer sono anche adatti al controllo di led all'interno di profili in alluminio.

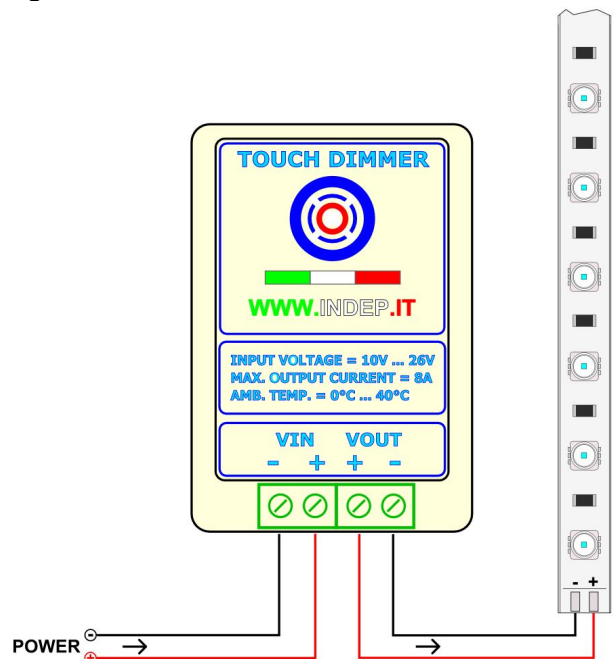


Altre applicazioni dei T-DIMMER.

Esempio di T-Dimmer inscatolato (con tecnologia touch):

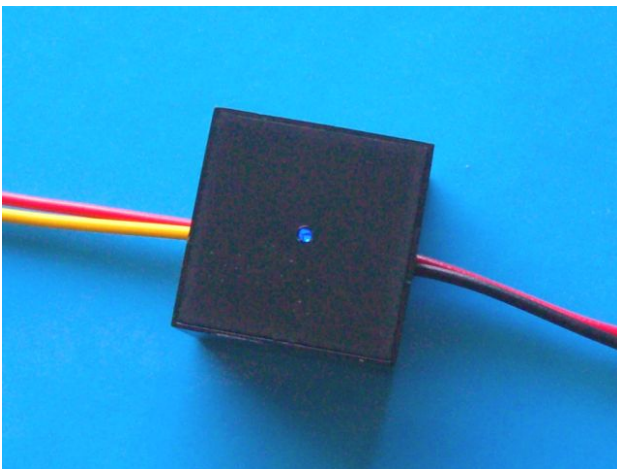


Dimmer in tecnologia Touch - modello IDP750B.
Applicazione con strisce led.

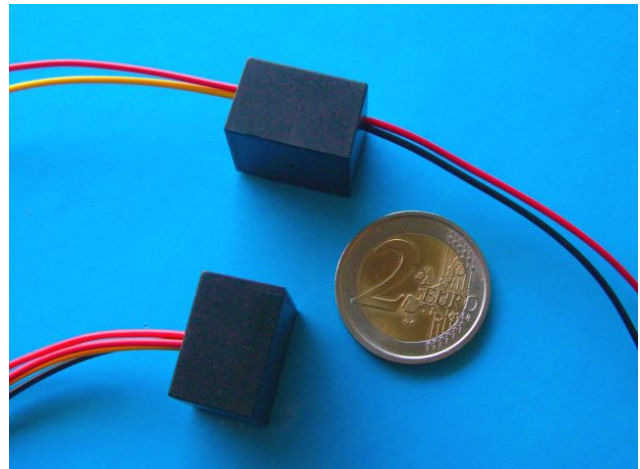


Tensione di alimentazione = 10Vdc ... 26Vdc
Massima corrente in uscita = 8Amps
Protezione termica integrata

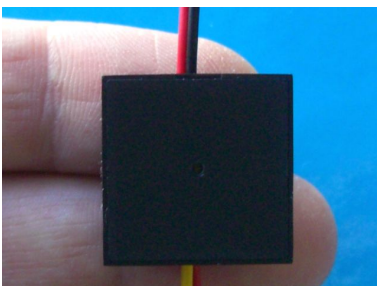
Esempio di T-Dimmer Miniaturizzato (T-Dimmer Cube):



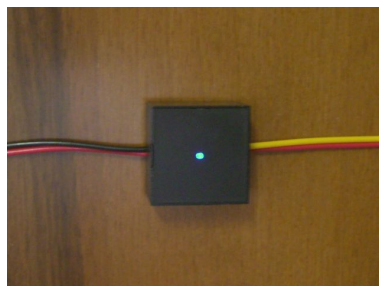
Di dimensioni compatte appena 20x20x13mm
Alimentazione: 7Vdc...24Vdc
Corrente massima: 2Amps



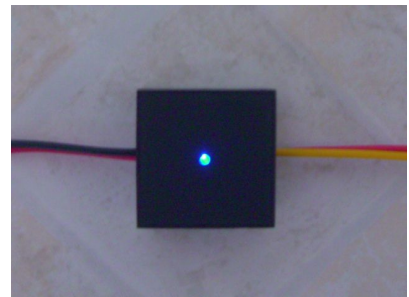
Disponibile in vari allestimenti: cavi laterali o sul retro.
Estremamente leggero: meno di 5gr.
Facilmente bloccabile con un bollino di nastro bi-adesivo.



Dimensioni ridotte



Estremamente leggero



Facilmente applicabile su un gran numero di superfici

Contattateci per qualsiasi informazione o richiesta.



Tutti i dispositivi presentati in questo documento sono stati interamente progettati e prodotti in ITALIA dalla INDEP SRL. Supporta il lavoro Italiano!



Tel: +39 0422 1832591
Fax: +39 0422 1832042
Email: office@indep.it
Web: 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.

© 2013 INDEP SRL. Tutti i diritti sono riservati.