

### VB DIMMER DIN 10V

#### CARATTERISTICHE:

- Dimmer/Controller con uscita in tensione 0-10V.
- Tensione di ingresso da 10V a 30V (tipico 12Vdc e 24Vdc).
- Corrente massima di uscita 10mA.
- Uscita analogica.
- Controllo a singolo pulsante normalmente aperto.
- Contenitore per guida DIN.
- Ridotte dimensioni.
- Prodotto Italiano.
- Basso costo.



#### DESCRIZIONE:

Il dispositivo VB DIMMER DIN 10V è un dimmer/controller con uscita 0 - 10V realizzato in Italia. Il dimmer presenta un'uscita analogica in tensione che copre l'intervallo 0 – 10V: E' particolarmente indicato per pilotare driver o dimmer con ingresso di controllo analogico 0-10V spesso usati per variare l'intensità di lampade o faretto a led.

## CONTROLLO LUMINOSO:

Il controllo di luminosità viene affidato da un pulsante normalmente aperto che consente, con l'ausilio di un modulo esterno di potenza, sia la variazione luminosa sia l'accensione/spegnimento istantaneo del carico. In particolare una pressione prolungata del pulsante farà in modo che l'uscita del dispositivo aumenti la tensione verso i 10V, rilasciando il pulsante e premendolo nuovamente in modo prolungato, l'uscita in tensione diminuirà verso gli 0V. Ovviamente il ciclo sopra descritto potrà essere ripetuto in modo indefinito allo scopo di alzare o abbassare a piacere l'intensità luminosa.

Se il pulsante viene premuto e rilasciato rapidamente (durata inferiore a circa 1 secondo) si avrà la commutazione a 0V dell'uscita. Ripremendo rapidamente il pulsante, si otterrà la riproposizione della tensione in uscita (al valore che aveva prima di essere portato a 0V).

Si fa notare che qualora venga a mancare l'alimentazione (blackout), al ripristino della tensione, il dimmer partirà con intensità pari a zero (spento) nel modello base oppure con lo stato luminoso precedente alla mancanza di alimentazione nel modello con memoria non volatile (modello /M).

## SCHEMI ELETTRICI:

Lo schema dei collegamenti è presentato di seguito in figura1.

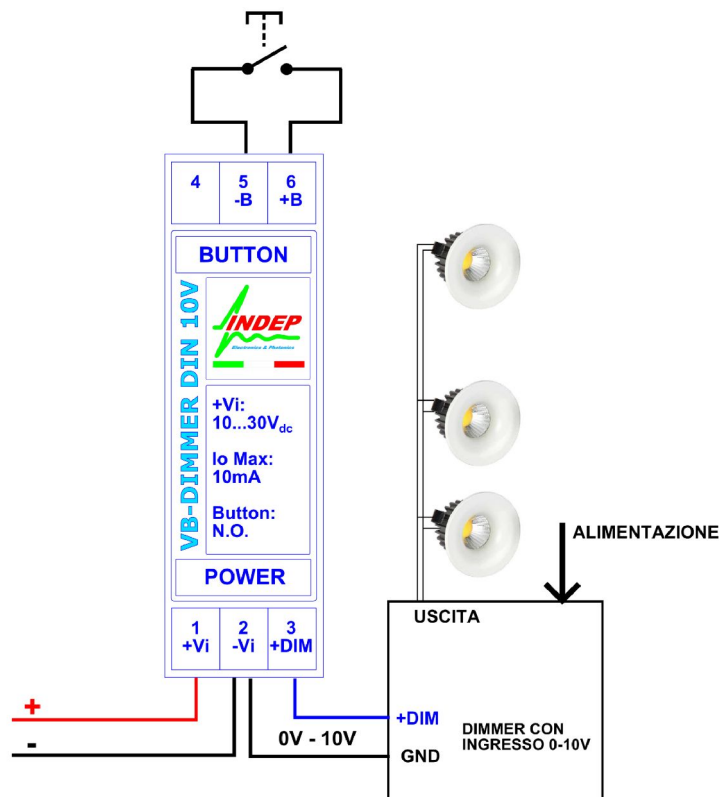


Figura1. Schema elettrico: linea di alimentazione, carico, pulsante, dimmer esterno.

## VB DIMMER DIN 10V

Si rammenta che l'alimentazione tra i morsetti di ingresso (+Vi e -Vi) dovrà essere compresa tra 10Vdc e 30Vdc (tipicamente 12Vdc o 24Vdc).

L'immagine di seguito (figura2) mostra un tipico sistema composto da: VB DIMMER DIN 10V, alimentatore 12V/24V, dimmer esterno di potenza e faretto led.

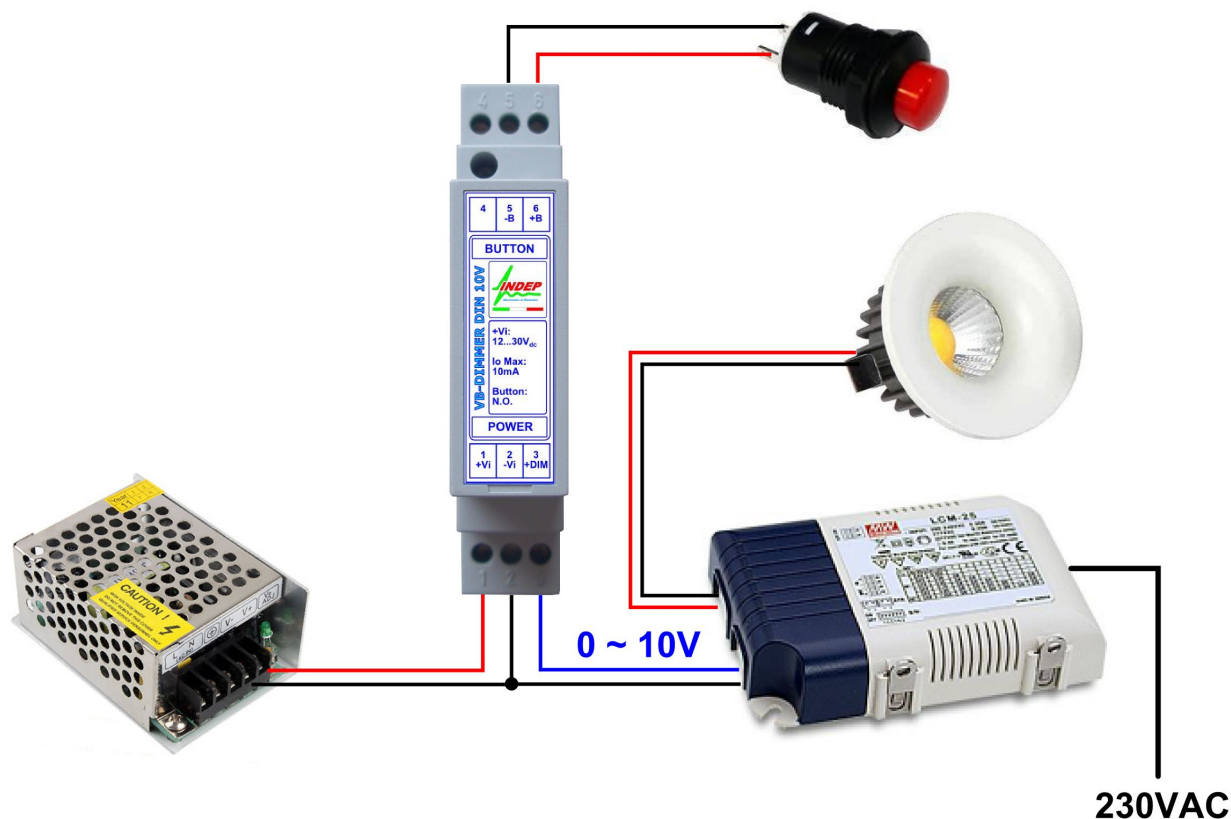


Figura2. Schema dei collegamenti.

Si noti che il pulsante collegato al dimmer non deve avere particolari portate in corrente in quanto in uscita dai terminali (+B e -B) circoleranno correnti di pochi milli-ampere (mA).

E' anche possibile collegare più pulsanti fra loro in parallelo allo scopo di avere il controllo sul dimmer da più punti.

## TABELLA DEI PARAMETRI :

In tabella1 vengono riassunti i parametri principali del dispositivo:

Parametro	Simbolo	Valore	Note
Tensione di ingresso	+Vi, -Vi	10Vdc – 30Vdc	Tipico 12Vdc o 24Vdc
Tensione di uscita	-Vi, +DIM	0V – 10Vdc	Uscita analogica
Periodo rampa dimmerazione	V <sub>dim</sub>	10s	Tempo per variare la luminosità dallo 0% al 100% o viceversa
Massima corrente di uscita	I <sub>out(Max)</sub>	10mA	Morsetti (-Vi, +DIM)
Temperatura ambiente	Ta	0°C – 40°C	-
Dimensioni contenitore	Dim	92mmx18mmx60mm	Contenitore per guide DIN

Tabella1.

## NOTE:

Durante i collegamenti, prestare molta attenzione a non invertire le polarità dei cavi, specialmente sul morsetto di alimentazione in ingresso (+Vi, -Vi).

Il dimmer non contiene al suo interno fusibili.

## ***VB DIMMER DIN 10V***

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](mailto:office@indep.it)

Web1: [www.indep.it](http://www.indep.it)

Web2: [www.indepshop.it](http://www.indepshop.it)

## ***VB DIMMER DIN 10V***

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.

© 2010-2018 INDEP SRL. Tutti i diritti sono riservati.