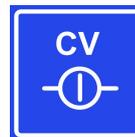


VB DIMMER SW BASIC 10A

CARATTERISTICHE:

- Dimmer Interruttore in tensione.
- Tensione di ingresso da 10V a 30V (tipico 12Vdc e 24Vdc).
- Corrente massima di uscita 10A.
- Uscita modulata in PWM.
- Protezione termica integrata.
- Controllo a singolo interruttore.
- Elevata efficienza.
- Elevata potenza.
- Contenitore per guida DIN.
- Ridotte dimensioni.
- Prodotto Italiano.
- Basso costo.



DESCRIZIONE:

Il VB DIMMER SW BASIC è un Interruttore/dimmer professionale con uscita PWM in tensione (CV) particolarmente indicato per Strisce Led, moduli led ed in generale carichi in tensione. Il dispositivo sfrutta un interruttore esterno che una volta chiuso determina l'accensione del carico in modo graduale. Aprendo l'interruttore il carico si spegnerà in modo altrettanto graduale.

VB DIMMER SWITCH BASIC 10A

Il tempo di salita della rampa di accensione e spegnimento è di circa 2 secondi (ma su richiesta può essere personalizzato).

Il dimmer implementa anche una protezione termica in tempo reale con isteresi di 10°C. In questo modo in presenza di una sovratemperatura il dispositivo viene automaticamente spento. Il dimmer, sebbene di ridotte dimensioni, consente di pilotare fino a 10 Ampere di corrente (120W a 12V o 240W a 24V).

SCHEMI ELETTRICI:

Lo schema dei collegamenti è presentato di seguito in figura1.

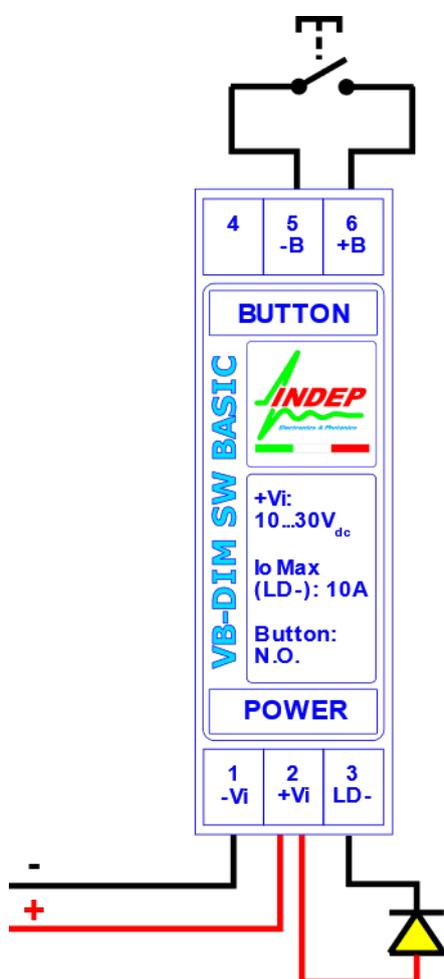


Figura1. Schema elettrico: linea di alimentazione, carico, pulsante.

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

VB DIMMER SWITCH BASIC 10A

L'immagine di seguito (figura2) mostra un tipico sistema composto da: dimmer, alimentatore con uscita in tensione continua, striscia led ed interruttore.

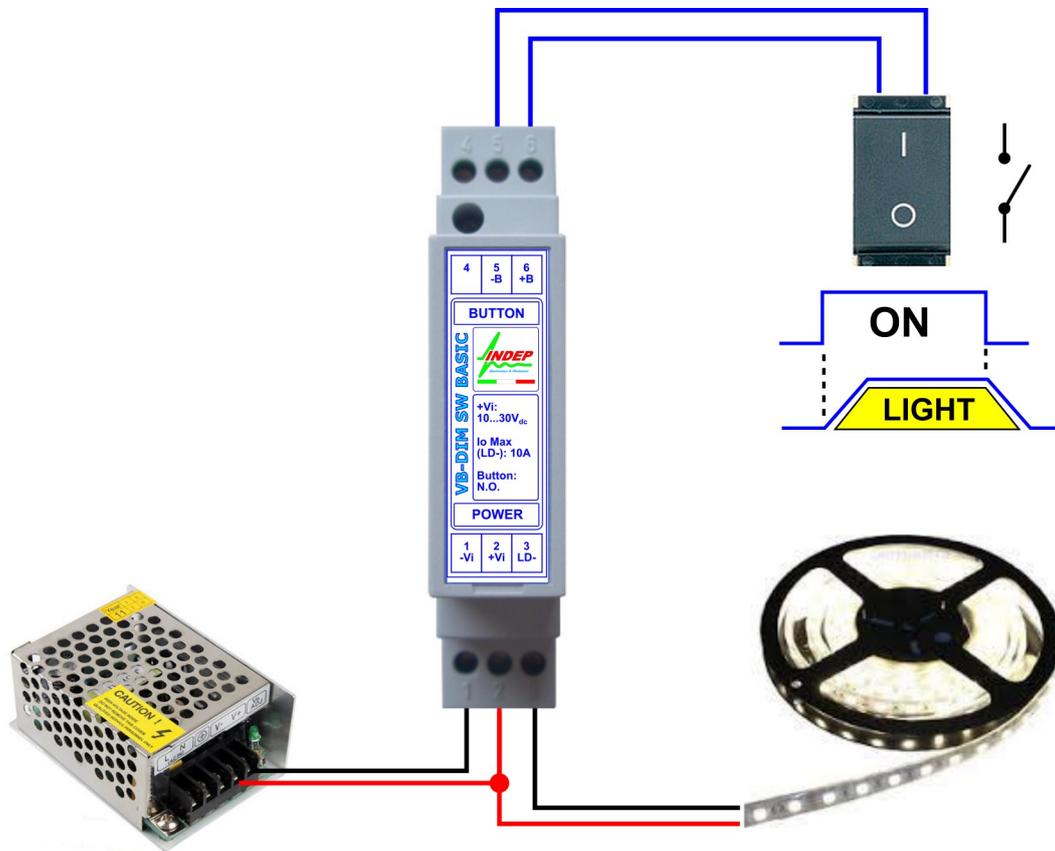


Figura2. Schema dei collegamenti.

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).

AUMENTO DELLA POTENZA:

Qualora fosse necessario pilotare carichi con assorbimenti di corrente superiori ai 10A consigliamo i nostri moduli Amplificatori PWM VB AMP HP. In tal caso è possibile affiancare al VB DIMMER SW BASIC 10A un numero illimitato di amplificatori, ognuno dei quali aumenta di 20 Ampere la portata in corrente.

ALTRIMODELLI:

Disponiamo anche di altre varianti del modello VB DIMMER SW BASIC 10A in particolare:

- **VB DIMMER HP SWITCH PRO:** Rispetto al modello base presentato in questo documento, consente di pilotare correnti fino a 20 Ampere. In aggiunta il dimmer è anche dotato di 2 trimmer rotativi per impostare la velocità della rampa luminosa di accensione e spegnimento e per impostare la massima intensità luminosa che si dovrà raggiungere al termine della rampa di accensione. Il cliente può scegliere la durata massima della rampa: Modello /A: rampa 1~15secondi; Modello /B: rampa 10~120secondi; Modello /C: rampa fino a 2ore. Per altri intervalli temporali contattateci.

COSE DA NON FARE:

Mai le uscite degli amplificatori e/o l'uscita dei nostri Dimmer vanno poste fra loro in parallelo (nella speranza di aumentarne la portata). Ogni uscita di potenza deve pilotare il proprio carico. Per aumentare la corrente in uscita si dovranno utilizzare uno o più amplificatori come descritto in precedenza.

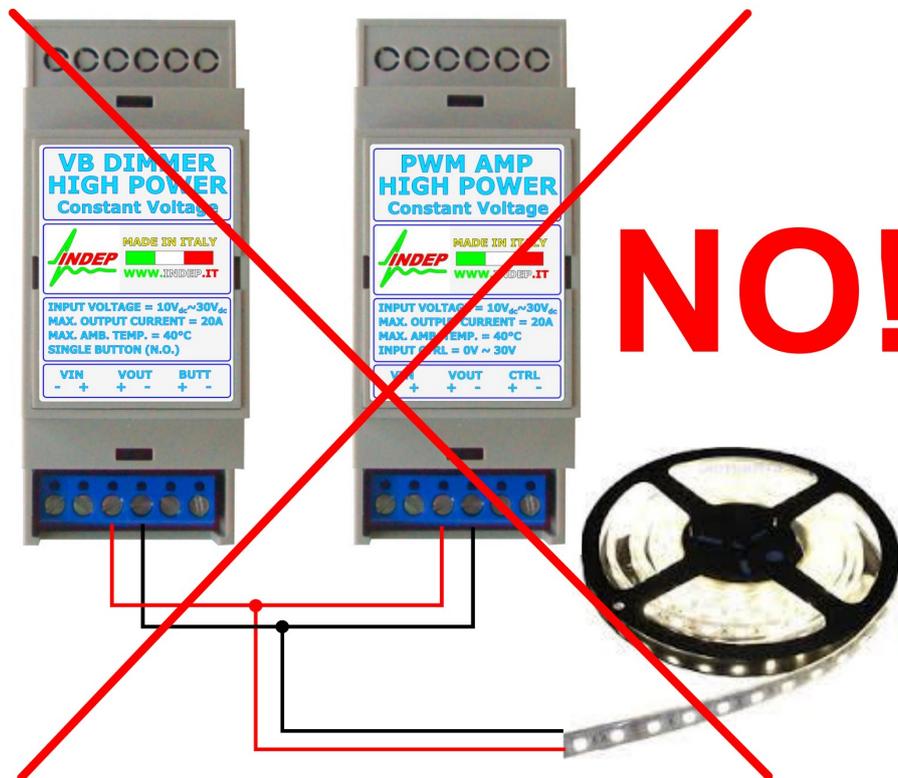


Figura3. Le uscite dei dispositivi non vanno poste in parallelo.

PROTEZIONE TERMICA:

Il dispositivo implementa anche una protezione termica interna. Tale protezione prevede l'automatico spegnimento del carico al superamento di una temperatura interna sulla scheda di circa 75°C.

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, LD-	10Vdc – 30Vdc	In uscita si trova la tensione in ingresso modulata dallo 0% al 100%
Freq. PWM	F _{pwm}	500Hz	Duty-Cycle 0% - 100%
Periodo rampa dimmerazione	V _{dim}	2s	Tempo per variare la luminosità dallo 0% al 100% o viceversa
Massima corrente di uscita	I _{out(Max)}	10 Ampere	Morsetti (+Vi, LD-)
Max. Potenza	P _{max}	120W a 12V 240W a 24V	12Volt a 10Ampere 24Volt a 10Ampere
Protezione termica	Temp	75°C (typ)	-
Temperatura ambiente	Ta	0°C – 40°C	-
Dimensioni contenitore	Dim	92mm x 18mm x 58mm	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 SWITCH BASIC 10A

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

Email: office@indep.it

Web1: www.indep.it

Web2: www.indepshop.it

VB DIMMER SWITCH BASIC 10A

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.

© 2010-2021 INDEP SRL. Tutti i diritti sono riservati.