

VB DIMMER DIN 10A

CARATTERISTICHE:

- Dimmer 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 pulsante normalmente aperto.
- Elevata efficienza.
- Contenitore per guida DIN.
- Ridotte dimensioni.
- Prodotto Italiano.
- Basso costo.



DESCRIZIONE:

Il dispositivo VB DIMMER DIN 10A è un dimmer ad elevata efficienza completamente realizzato in Italia. Il dimmer presenta un'uscita in tensione con modulazione PWM. E' particolarmente indicato per pilotare carichi in tensione come strisce a led, moduli a led o lampade ad incandescenza.

CONTROLLO LUMINOSO:

Il controllo di luminosità viene affidato da un pulsante normalmente aperto che consente sia la variazione luminosa sia l'accensione/spegnimento istantaneo del carico. In particolare una pressione prolungata del pulsante farà in modo che il dimmer aumenti l'intensità luminosa, rilasciando il pulsante e premendolo nuovamente in modo prolungato, l'intensità luminosa diminuirà. 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 lo spegnimento istantaneo del carico. Ripremendo rapidamente il pulsante, si otterrà la riaccensione istantanea del carico (al valore che aveva prima di essere spento).

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.

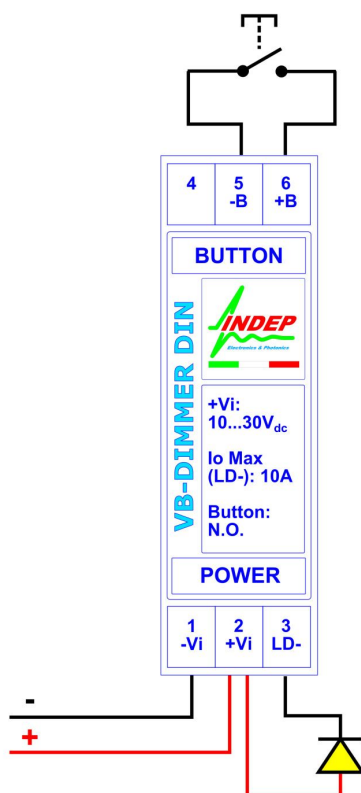


Figura1. Schema elettrico: linea di alimentazione, carico, pulsante.

VB DIMMER DIN 10A

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: dimmer, alimentatore con uscita in tensione continua, striscia led e pulsante (normalmente aperto).

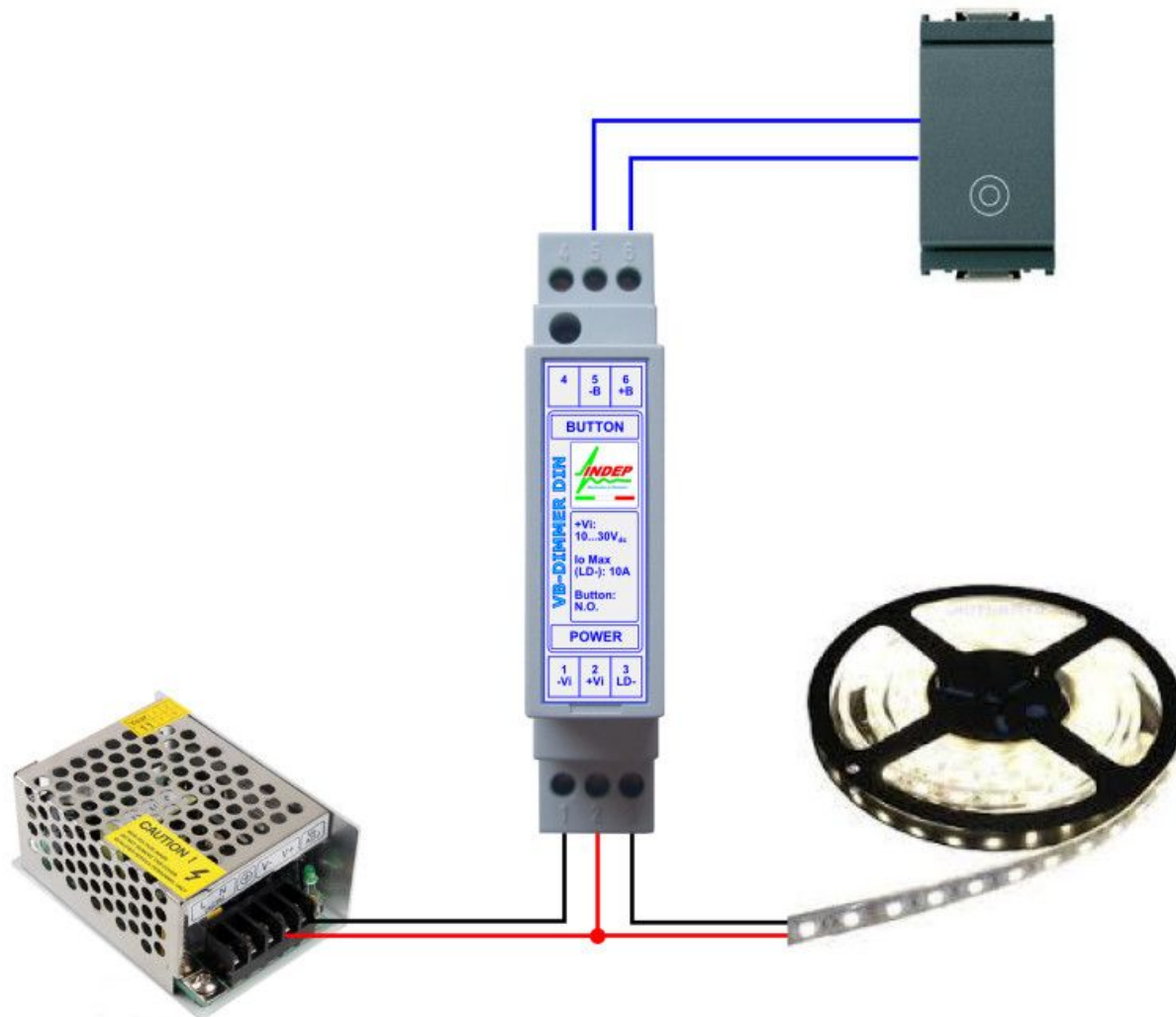


Figura2. Schema dei collegamenti.

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.

AUMENTO DELLA POTENZA:

VB DIMMER DIN 10A

Qualora fosse necessario pilotare carichi con assorbimenti di corrente superiori ai 10A consigliamo il dispositivo VB DIMMER HP con correnti fino a 20A. E' anche possibile aumentare ulteriormente le correnti utilizzando i nostri moduli Amplificatori PWM AMP HP. In tal caso è possibile affiancare al VB DIMMER DIN 10A un numero illimitato di amplificatori, ognuno dei quali aumenta di 20A la portata in corrente. Si veda di seguito la figura3.

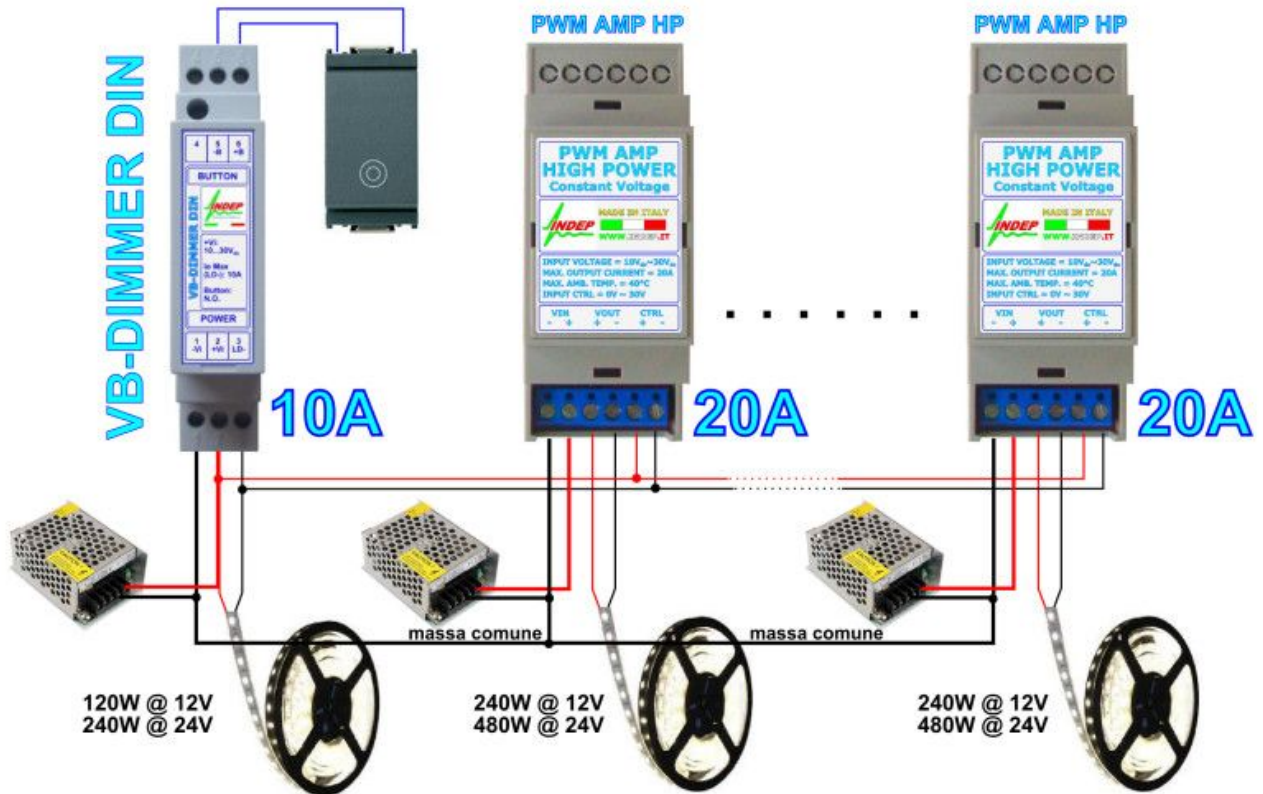


Figura3. Schema con Amplificatori di corrente.

Si noti la presenza di vari alimentatori, ognuno dei quali alimenta un singolo dispositivo. Importante notare la presenza di una massa comune che collega i vari alimentatori.

In pratica i vari moduli amplificatori PWM AMP HP sono collegati in parallelo con l'uscita del VB DIMMER DIN 10A. I moduli amplificatori replicano il segnale PWM di potenza presente sull'uscita del dimmer.

PROTEZIONE TERMICA:

VB DIMMER DIN 10A

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}	10s	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	12V a 10A 24V a 10A
Protezione termica	Temp	75°C (typ)	-
Temperatura ambiente	Ta	0°C – 40°C	-
Dimensioni contenitore	Dim	92mmx18mmx70mm	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.

Contattateci per qualsiasi informazione o richiesta.

VB DIMMER DIN 10A



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

Web1: www.indep.it

Web2: www.indepshop.it

VB DIMMER DIN 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.

© 2010-2017 INDEP SRL. Tutti i diritti sono riservati.