

VB DIMMER DIN 10A



Prodotto Made in ITALY

www.indep.it

Uso Previsto

Il dispositivo **VB DIMMER DIN** è un dimmer di tipo CV (Constant Voltage) in tecnologia PWM che può essere usato in tutti quegli ambiti in cui sia richiesta una regolazione luminosa di luminarie a bassa tensione (tipicamente da 12V o da 24V) come ad esempio strisce a led.

Istruzioni di sicurezza

- Prima di installare il dispositivo leggere attentamente le istruzioni di questo manuale: in caso di dubbi consultare il rivenditore o il costruttore.
- Si raccomanda che l'installazione sia effettuata da personale qualificato.
- Il dispositivo deve essere collegato ad un alimentatore con uscita in tensione costante (tensione minima 10Vdc, tensione massima 30Vdc): I valori tipici raccomandati sono 12Vdc o 24Vdc.
- Non installare la scheda in ambienti umidi o bagnati. Proteggere la scheda dalle intemperie: pioggia ed umidità.
- Non sottoporre la scheda a temperature ambientali al di fuori dell'intervallo: 0°C / + 40°C.
- Per carichi sopra i 120W si consiglia di inserire il dispositivo in un ambiente fornito di un minimo di areazione.
- Non utilizzare il dispositivo fuori dai valori raccomandati. Fare riferimento ai valori indicati più avanti in questo documento sulla "Tabella tecnica".
- Non alimentare il dispositivo se vi fossero danni sul medesimo.
- Si raccomanda di non superare mai il carico massimo di corrente di 10 Ampere.
- Si raccomanda di dimensionare con cura la sezione dei cavi di collegamento tra l'alimentatore ed il dispositivo e tra il dispositivo ed il carico. La sezione dei cavi dovrà essere commisurata in ragione dell'assorbimento sul carico pilotato e in ragione della lunghezza dei collegamenti.

Descrizione di funzionamento

Il dispositivo è dimmer ad alta potenza che 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.

Uno schema generale dei collegamenti lo si trova in questo documento nella figura: "Schema dei collegamenti".

Il controllo di luminosità viene affidato da un pulsante normalmente aperto (contatto pulito) che consente sia la variazione luminosa sia l'accensione/spegnimento 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 del carico. Ripremendo rapidamente il pulsante, si otterrà la riaccensione del carico al valore che aveva prima di essere spento. Sia lo spegnimento che l'accensione avvengono in modalità "soft" ovvero tramite una breve rampa luminosa (durata circa 2 secondi) per evitare un'accensione o spegnimento istantanei. Si fa notare che qualora venga a mancare l'alimentazione (blackout), al ripristino della tensione, il dimmer, nel modello base, partirà con intensità pari a zero (spento) oppure con lo stato luminoso precedente alla mancanza di alimentazione (blackout) nel modello con memoria non volatile (modello /M).

Parti funzionali del dispositivo:**Connettore di alimentazione (Linee +Vi/-Vi):**

A questo morsetto viene connesso l'alimentatore esterno a tensione costante (12Vdc o 24Vdc). La tensione presente su questo morsetto verrà erogata al carico (VOUT) parzializzata tramite un segnale PWM regolabile da 0% a 100%. Si raccomanda di prestare attenzione alle polarità: Il dispositivo al suo interno non è fornito di fusibili.

Connettore di uscita (Linee +Vi/LD-):

A questo morsetto va collegato il carico (tipicamente una striscia a led a 12V o a 24V). Si raccomanda di prestare attenzione alle polarità e ad evitare di mettere in corto l'uscita: Il dispositivo al suo interno non è fornito di fusibili.

Connettore per il pulsante (Linee +B/-B):

A questo morsetto vanno collegati uno o più pulsanti in parallelo. I pulsanti devono essere di tipo normalmente aperto. Si rammenta che su questo collegamento non transitano correnti importanti (solo qualche milli-ampere).

Si rammenta anche che su questo morsetto è richiesto un contatto pulito.

Tabella tecnica:

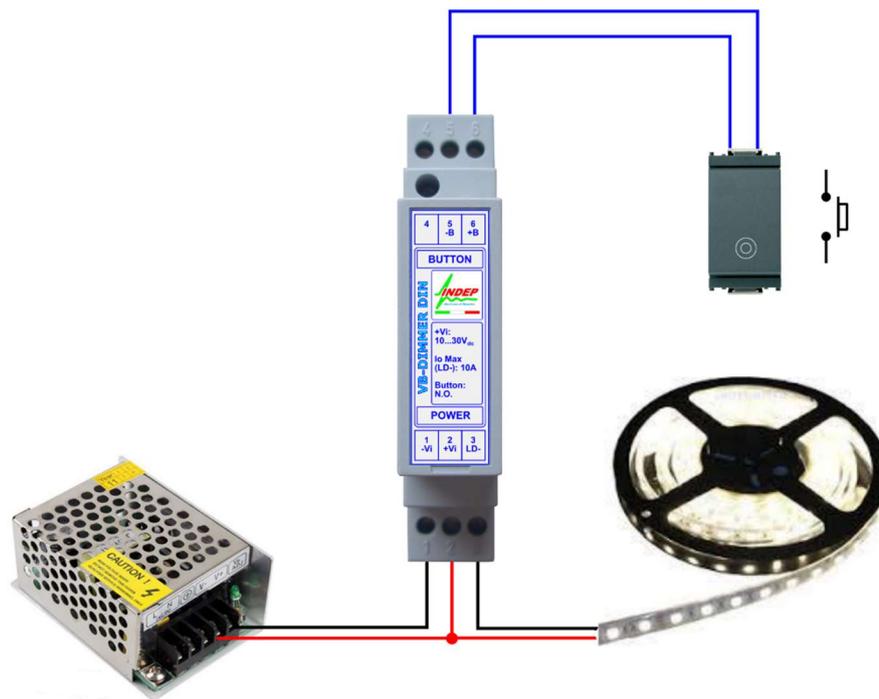
Di seguito sono mostrati i parametri di base del dispositivo.

Descrizione	Valore	Nota
Parametri elettrici		
Tensione in ingresso	10Vdc – 30Vdc	Tipico 12Vdc o 24Vdc
Tensione in uscita	0% - 100%	PWM
Massima Corrente in uscita (sul carico)	10 Ampere	Max. corrente assorbita dall'alimentatore
Massima potenza sul carico	120W a 12V 240W a 24V	10A @ 12V 10A @ 24V
Dimensioni dispositivo		
Dimensioni (mm)	100 x 18.5 x 58	Guida DIN
Peso	40g	-
Temperatura di esercizio		
Temperatura	0°C / +40°C	Gradi Celsius

Note:

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

Il dimmer non contiene al suo interno fusibili.

Schema dei collegamenti:**Simboli di prodotto:**

Il marchio "CE" indica che questo prodotto è conforme ai requisiti dell'Unione Europea sulla sicurezza, salute, ambiente e protezione. Le fotocamere col marchio "CE" sono intese per la vendita in Europa.



Questo simbolo di Imballaggio segnala di attenersi alle disposizioni locali per il riciclaggio della confezione.



Questo simbolo indica la raccolta separata delle attrezzature elettriche ed elettroniche nei paesi dell'Unione Europea. Non buttare l'attrezzatura tra i rifiuti domestici. Portare il prodotto presso i centri di raccolta disponibili nel proprio paese per smaltire questo prodotto.