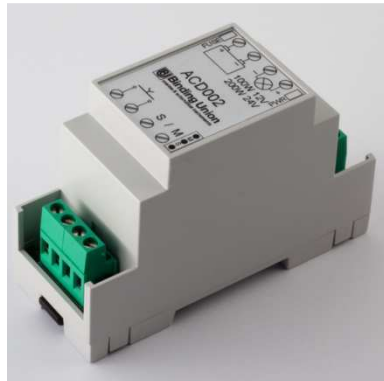


ACD002 (V1) - VARIATORE ELETTRONICO DI LUMINOSITA' ELECTRONIC DIMMER



DESCRIZIONE

Dispositivo elettronico per il controllo dell'intensità luminosa di lampade classiche a incandescenza e a LED, di tipo resistivo o elettroniche con ingresso PWM-TTL. La variazione (dimming) avviene mediante l'utilizzo di pulsanti esterni. Comandabile da pulsanti di qualsiasi marca, ma di tipo singolo polo-singola via momentaneo (SPST). I pulsanti non sono forniti. Il variatore permette la regolazione dell'intensità luminosa da uno qualsiasi dei punti di accensione del circuito elettrico, con memoria dell'ultima funzione selezionata. È dotato delle funzione di accensione lenta "Soft-start", che evita disturbi e danni alle utenze. Inoltre, può operare in modalità Master/Slave. Protezione interna con Fusibile a Lama Mini da 10 A. Grazie alla tecnologia PWM (Pulse Width Modulation), il dimmer consente una regolazione fine della luminosità da 2% a 100%. Sono presenti 2 LED di segnalazione, uno verde sempre acceso per indicare che il dispositivo è alimentato, l'altro normalmente spento di color rosso che segnala l'interruzione del fusibile interno.

Utilizzo:

Una breve pressione del pulsante collegato accende o spegne la luce.

Viceversa, una pressione più lunga del pulsante incrementa/decrementa l'intensità di luce, a seconda dello stato attuale.

La direzione della regolazione si inverte al rilascio del pulsante di comando. In tal modo, la prossima pressione del pulsante farà variare l'intensità luminosa nella direzione opposta alla precedente.

Quando si spegne la luce, l'intensità presente viene memorizzata e ripristinata alla successiva accensione.

N.B. In caso di interruzione dell'alimentazione, il dimmer perde la memoria e alla successiva accensione della lampada l'intensità si troverà al massimo della regolazione.

CARATTERISTICHE

Fissaggio: barra DIN 2 moduli

Pulsanti: singolo polo-singola via momentaneo (SPST)

Alimentazione : 10..30 Vcc

Autoconsumo: 15 mA max

Uscita Mosfet di potenza: 100 W a 12 V (200 W a 24 V)

Corrente massima: 10 A

Temperatura operativa : 0...+50°C

Peso: 100 g

Grado di protezione: IP20

DESCRIPTION

Electronic equipment for controlling the light intensity emitted by classic incandescent or LED-based lamps, resistive or electronic with a PWM-TTL input. The dimming is driven by external buttons. Any SPST momentary button (single-pole single way button) will work. Buttons are not provided with the dimmer. The dimmer allows to control light intensity from any of the locations designed to operate the electrical circuit, with memory of the last selected function.

The dimmer drives its output using a "Soft-start" technique that avoids noise and damage to the equipment connected. Also, it can operate as Master/Slave.

Internal protection via mini-blade fuse (10 A).

Thanks to PWM technology (Pulse Width Modulation), the dimmer allows to fine-tune light intensity from 2% to 100%. Fine control of voltage from 2 to 100%

Its compact size allows it to be an ideal fit for thin spaces between walls, ceilings, etc.

Driven by buttons of any brand, but of type SPST momentary. The buttons are not provided.

The dimmer can regulate the light intensity from any of the switching points of the electrical circuit.

User guide:

Briefly pressing the command button switches the light on/off. Keeping the button pressed changes (increases/decreases) the intensity of the light, depending on the current status. The direction of the dimming (increasing or decreasing) changes when the button is released. This way, the next time the button is pressed, the light intensity will go in the opposite direction.

When switched off, the present light intensity is kept in memory in order to be restored next time the light is switched on.

N.B.: if the power supply is interrupted or disconnected, the dimmer clears its memory. Once power is restored, the light intensity will be at the top.

SPECIFICATIONS

Mounting: 2-module DIN bar

Buttons: single pole-single through (SPST) momentary

Power supply: 10...30 Vdc

Power consumption:

Power Mosfet output: 100 W at 12 V (200 W at 24 V)

Max current: 10 A

Operating temperature: 0...+50°C

Weight: 100 g

Protection class: IP20

COLLEGAMENTI

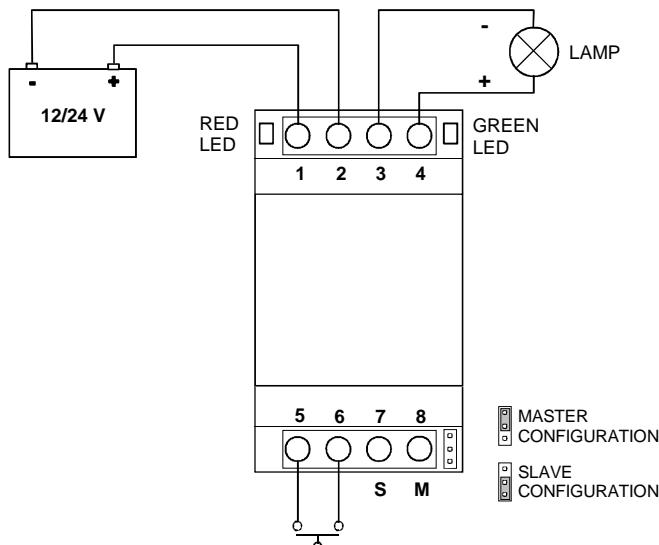
Eseguire i collegamenti a batteria staccata.
 Prestare attenzione alle polarità.

- 1 = alimentazione (+) 12/24 Vcc
- 2 = alimentazione (-)
- 3 = ritorno (-) dalle lampade
- 4 = uscita di potenza (+), alle lampade
- 5 = comune (-) pulsante/i di comando
- 6 = pulsante/i di comando
- 7 = ingresso comando (Slave)
- 8 = uscita comando (Master)

Nota Bene: i morsetti 2,3 e 5 sono elettricamente connessi fra loro.

NOTE IMPORTANTI

- Il dimmer è protetto dai transienti di tensione ma non dall'inversione di polarità.
- E' possibile controllare più lampade in parallelo (meglio se dello stesso tipo: solo a incandescenza/alogene o solo a LED) purchè non sia superato il massimo carico ammesso (100 W a 12 V oppure 200 W a 24 V). Nel caso di carichi superiori inserire in parallelo un ulteriore dispositivo dimmer, utilizzando il collegamento e configurazione Master/Slave.

COLLEGAMENTI
CONNECTIONS

CONNECTIONS

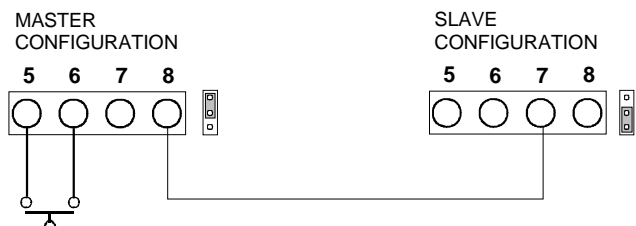
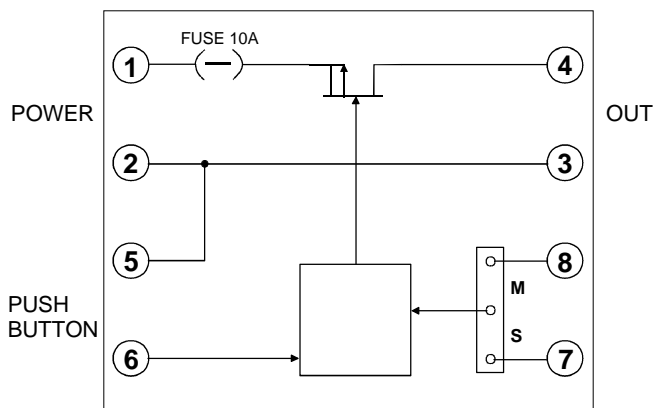
Disconnect the battery before connecting the equipment to the electrical circuits. Pay attention to polarity.

- 1 = power supply (+) 12/24 Vdc
- 2 = power supply (-)
- 3 = return (-) from the lamps
- 4 = power voltage output (+) to the lamps
- 5 = common (-) command button
- 6 = command button(s)
- 7 = command input (Slave)
- 8 = command output (Master)

Nota Bene: terminals 2,3 and 5 are all connected electrically.

IMPORTANT NOTES

- The dimmer is protected against transient spikes of voltage, but not against the inversion of power polarity.
- It is possible to control several lamps in parallel (possibly all of the same kind: incandescent/halogen/LED) provided the total load sits below the maximum load borne (100 W at 12 V or 200 W at 24 V). For higher loads, add another dimmer, in parallel, using the Master/Slave connection and setup.

ABBINAMENTO MASTER / SLAVE
MASTER / SLAVE PAIRING

SCHEMA A BLOCCHI – BLOCK DIAGRAM

DIMENSIONI - DIMENSIONS
