

Dimmer Elettronico Mod. PG057A

Il Dimmer elettronico Mod. PG057A è un sistema varilight per lampade ad incandescenza e lampade a LED. Ruotando la manopola di regolazione del dimmer è possibile variare in modo continuo l'intensità luminosa delle lampade ad esso collegate. Tale range di regolazione (tipicamente 20% - 100%) può essere modificato su richiesta.

Un sistema elettronico di compensazione riduce le variazioni di luminosità delle lampade collegate al Dimmer in caso di variazione della tensione di ingresso, proteggendo le lampade dalla rottura per sovralimentazione.

Il Dimmer elettronico Mod. PG057A è protetto da eventuali inversioni di polarità sui morsetti di alimentazione, mentre la protezione da corto circuito sulle uscite (qualora richiesta) dovrà essere effettuata tramite fusibile esterno.

Il Dimmer elettronico Mod. PG 057A viene fornito in un contenitore plastico completamente resinato; i collegamenti elettrici vengono effettuati tramite morsettiera a vite posta sul retro, mentre la regolazione dell'intensità luminosa avviene tramite il potenziometro posto sul frontale.

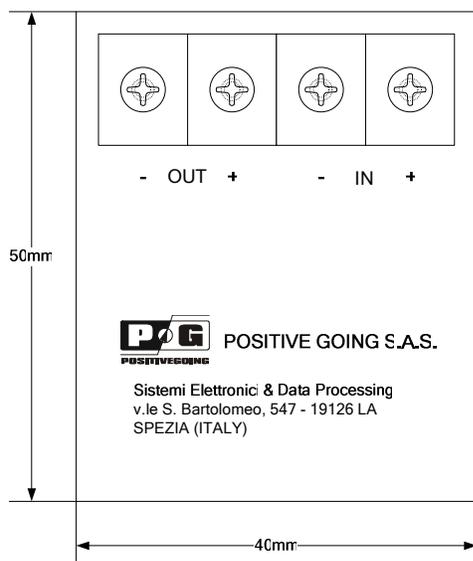


Figura 1: Vista posteriore

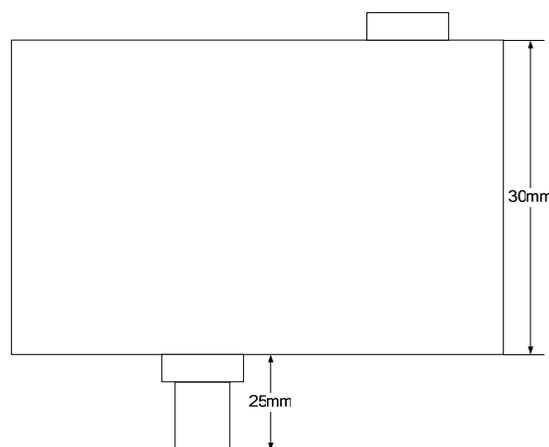


Figura 2: Vista laterale

Connessioni

Il Dimmer elettronico Mod. PG 057A è stato progettato per pilotare lampade operanti a tensioni che variano tra 12 da 45V. La tensione di lavoro è impostata in fabbrica ed è specificata sulla targhetta posta nella parte posteriore dell'apparato.

NB: Non superare per nessun motivo la tensione massima di lavoro, altrimenti il Dimmer potrebbe danneggiarsi irreparabilmente!

Di seguito sono riportate le due principali modalità di collegamento: nel primo caso la lampada viene collegata esclusivamente ai terminali di uscita del Dimmer (Figura 3), mentre nel secondo caso la lampada preleva l'alimentazione dal Dimmer e chiude il circuito attraverso il polo negativo dell'alimentazione (Figura 4).

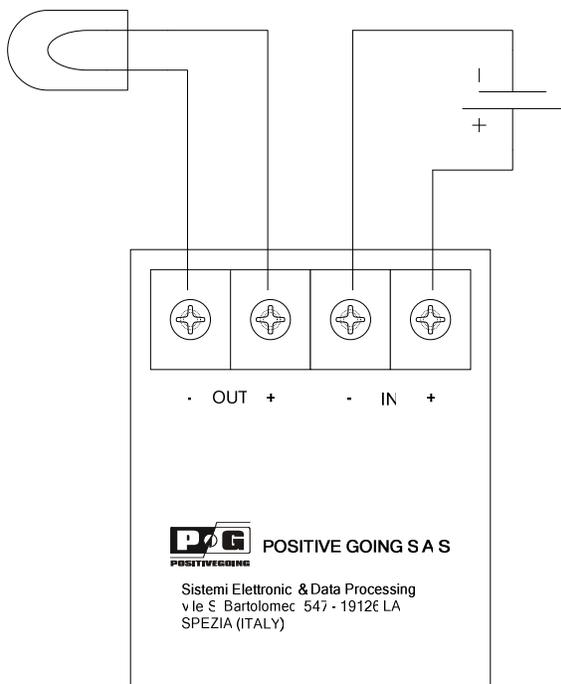


Figura 3: Connessione "Standard"

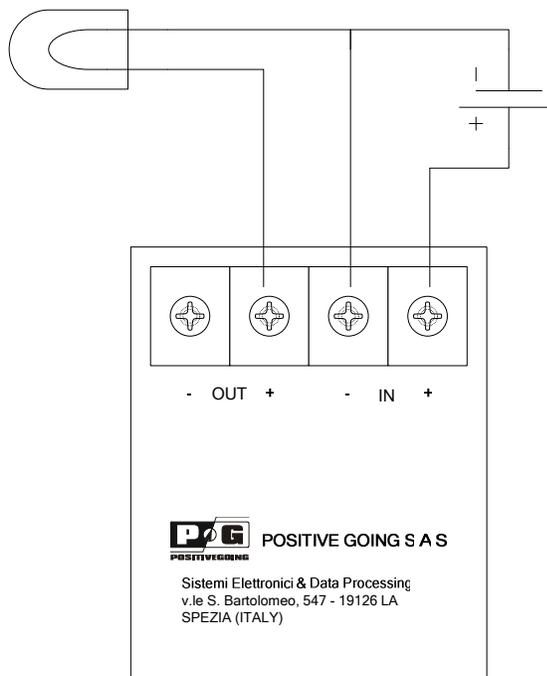


Figura 4: Connessione con terminale negativo in comune

Fusibile di protezione

Qualora fosse necessario proteggere l'uscita del Dimmer da corto circuiti sarà necessario introdurre nel circuito un fusibile (opportunamente dimensionato a seconda della potenza della lampada impiegata). In questo caso il fusibile andrà collegato come visibile in Figura 5.

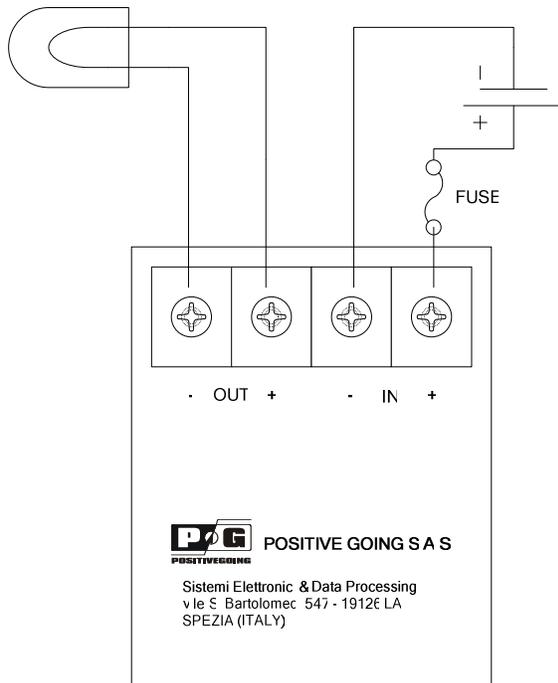


Figura 5: Protezione da corto circuito

Il fusibile dovrà essere del tipo “Ritardato” (T) ed il suo valore dovrà essere calcolato mediante la seguente formula:

$$F = (P / V) * 1.2$$

Dove:

F = Valore del fusibile da impiegare

P = potenza totale delle lampade collegate

V = tensione di alimentazione delle lampade

Caratteristiche Elettriche

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione | Da 12 a 45VDC (*) |
| Range di regolazione | 0% – 100% (*) |
| Consumo medio | < 50 mA |
| Potenza erogabile in uscita | 50 - 70W (*) |
| | |

* a seconda delle versioni

Caratteristiche Meccaniche

| | |
|--------------------|-------------|
| Dimensioni (LxHxP) | 50x40x30 mm |
| Peso | 100g |