Regolatore luce a manopola universale
N. art. : 2973

Istruzioni per l'uso

1 Indicazioni di sicurezza

Il montaggio e il collegamento di dispositivi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo di scossa elettrica. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto alla messa fuori tensione. Anche ad apparecchio spento il carico non è separato galvanicamente dalla rete elettrica.

Pericolo di danneggiamento nel caso in cui la modalità di funzionamento impostata e il tipo di carico non siano adeguati tra loro. In caso di collegamento o di sostituzione del carico, impostare la modalità operativa corretta.

Pericolo d'incendio. In caso di esercizio con trasformatori induttivi, dotare ogni trasformatore di dispositivi di sicurezza sul lato primario, secondo le indicazioni del produttore. Utilizzare esclusivamente trasformatori di sicurezza secondo EN 61558-2-6

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

2 Uso conforme

– Azionamento e regolazione dell'illuminazione
– Montaggio nella scatola apparecchi secondo la norma DIN 49073
– Funzionamento con copertura adeguata

3 Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche del prodotto

– L'apparecchio funziona in base al sistema di anticipo o di posticipo di fase
– Impostazione automatica del tipo di regolazione luminosità adatto al carico
– È possibile il funzionamento senza conduttore di neutro
– Azionamento con avviamento dolce per proteggere le lampade
– Inserimento con l'ultima luminosità impostata o la luminosità d'accensione memorizzata.
– Luminosità all'accensione memorizzabile in modo permanente
– Luminosità minima memorizzabile in modo permanente
– Protezione da cortocircuito elettronico con spegnimento continuo al più tardi dopo 7 secondi
– Protezione elettronica da surriscaldamento

4 Comando

Accensione della luce o impostazione della luminosità

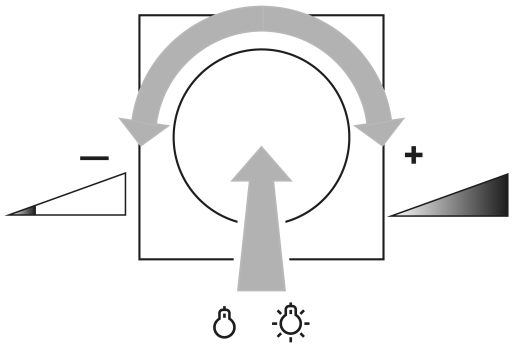

Figura 1: Accensione della luce o impostazione della luminosità

- Premere brevemente la manopola: la luce si accende o si spegne (Figura 1).
- Ruotare velocemente la manopola: la luminosità varia rapidamente (Figura 1).
- Ruotare lentamente la manopola: la luminosità varia gradualmente (Figura 1).

Accensione della luce con luminosità minima o massima

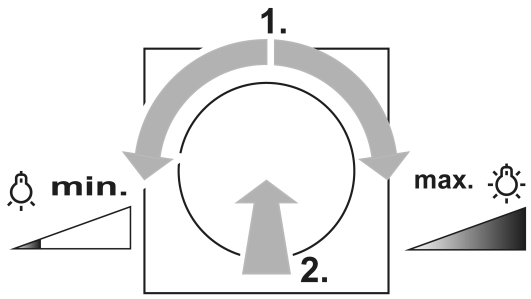

Figura 2: Accensione con luminosità minima o massima

- Ruotare la manopola per un quarto di giro e poi premere brevemente la manopola: la luce si accende con luminosità minima o luminosità massima (Figura 2).

Impostazione della luminosità d'accensione

- Impostazione della luminosità.
- Premere la manopola per oltre 4 secondi.

  La luminosità è memorizzata. Come conferma, l'illuminazione si spegne e si riaccende brevemente.

Cancellazione della luminosità d'accensione

- Premere brevemente la manopola: la luce si accende sulla luminosità d'accensione memorizzata.
- Premere la manopola per oltre 4 secondi.

  La luminosità d'accensione è stata cancellata. La luce si accende con l'ultimo valore di luminosità impostato. Come conferma, la luce si spegne e si riaccende brevemente.

5 Informazioni per elettrotecnici

5.1 Montaggio e collegamento elettrico

PERICOLO!

Pericolo di morte per scossa elettrica.

Disinserire l'apparecchio. Coprire i componenti sotto tensione.

Montaggio e collegamento elettrico (Figura 3)

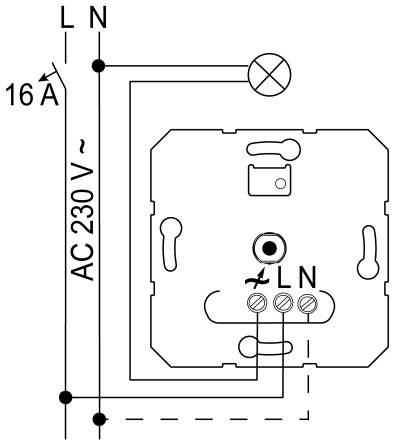

Figura 3: Schema di collegamento

i Per ogni interruttore di protezione linea da 16 A collegare lampade LED alto voltaggio o lampade fluorescenti compatte da massimo 600 W. Per il collegamento di trasformatori osservare le indicazioni del produttore relative ai possibili carichi collegabili.

i I variatori di luce della nostra casa tengono conto delle diverse caratteristiche elettroniche della maggior parte delle lampade a LED sul mercato. Non si può tuttavia escludere che i risultati desiderati non possano essere raggiunti in singoli casi.

È possibile il funzionamento senza conduttore di neutro.

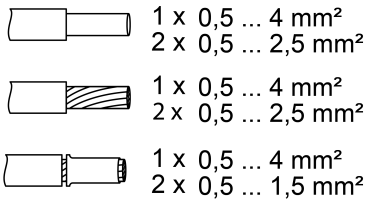

Figura 4: Sezioni conduttori collegabili

Ripristinare protezione contro sovratemperatura/cortocircuiti

Se è intervenuta la protezione contro la sovratemperatura o quella contro i cortocircuiti, scollegare il dimmer dalla rete.

5.2 Messa in funzione

Impostazione della luminosità minima

Premessa: il dimmer è pronto per l'uso e il carico è spento.

- Premere la manopola da 10 a 15 secondi circa, fino a quando la luce si accende e si spegne di nuovo.

- Premere di nuovo la manopola entro 5 secondi e tenerla premuta. La luce si attiva sulla luminosità minima e diventa lentamente più chiara.

i Con la regolazione di luminosità più bassa, una luce della lampada deve essere visibile.

- Quando si raggiunge la luminosità minima desiderata, rilasciare la manopola.
  La luminosità minima viene memorizzata e la luce si spegne.

6 Dati tecnici

Tensione nominale	AC 230 V~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Pontenza standby	ca. 0,35 W
Dissipazione	ca. 2 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C

Potenza allacciata a 25°C (Figura 5)

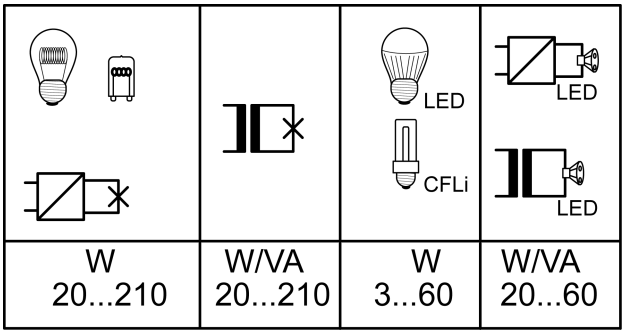

Figura 5: Potenza allacciata

Carico misto	
ohmico-capacitivo	20 ... 210 W
capacitivo-induttivo	non consentito
ohmico-induttivo	20 ... 210 VA
ohmico e LED al alto voltaggio	tip. 3 ... 60 W
ohmico e flu. comp.	tip. 3 ... 60 W

i Se il dimmer è stato calibrato sul sistema di anticipo di fase, la potenza allacciata per lampade LED ad alto voltaggio è tip. 3 ..... 120 W e trasformatori elettronici con lampade LED a basso voltaggio tip. 20 ... 120 W.

i Le prestazioni comprendono l'eventuale dispersione di energia del trasformatore.

i Azionare i trasformatori induttivi con un carico nominale di almeno 85%.

i Carico misto ohmico-induttivo: max. 50% di carico ohmico. In caso contrario può verificarsi un adattamento sbagliato.

i Funzionamento senza conduttore di neutro: carico minimo 50 W. Non vale per carichi con lampade LED ad alto voltaggio o lampade fluorescenti compatte.

Riduzione della potenza	
per ogni 5°C di superamento di 25°C	-10%
in caso d'installazione su parete di legno o cartongesso	-15%
per inst. in combinazioni multiple	-20%
Lunghezza totale linea di carico	max. 100 m

7 Supporto in caso di problemi

Nella regolazione luminosità più bassa, le lampade LED o fluorescenti compatte collegate si spengono o presentano sfarfallio

Causa: La luminosità minima impostata è troppo bassa.
Aumentare la luminosità minima.

Nella regolazione luminosità più bassa, le lampade collegate non si azionano, oppure si azionano in ritardo

Causa: La luminosità minima impostata è troppo bassa.
Aumentare la luminosità minima.

Se le lampade LED collegate o le lampade fluorescenti compatte collegate sfarfallano o ronzano, non è possibile alcuna regolazione corretta della luminosità; l'apparecchio ronza

Causa 1: non è possibile la regolazione luminosità delle lampade.
Verificare le indicazioni del produttore.
Sostituire le lampade con un altro tipo.

Causa 2: il variatore di luce è collegato senza conduttore neutrale.
Se possibile, collegare il conduttore neutrale, in alternativa sostituire la lampada con un altro tipo.

Le lampade LED o fluorescenti compatte sono troppo chiare nella posizione di regolazione più bassa; l'intervallo di regolazione è troppo piccolo

Causa 1: la luminosità minima impostata è troppo alta.
Ridurre la luminosità minima.
Sostituire le lampade LED ad alto voltaggio con un altro tipo.

Il variatore di luce spegne brevemente il carico e poi lo riaccende.

Causa: La protezione da cortocircuito è scattata, ma nel frattempo non c'è più nessun errore.

Il variatore di luce si è spento e non si riaccende

Causa 1: è scattata la protezione da sovratemperatura.
Staccare il variatore di luce dalla rete disattivando gli interruttori di protezione linea.
Riduzione del carico collegato. Sostituire le lampade con un altro tipo.
Far raffreddare il variatore di luce per almeno 15 minuti.
Riattivare l'interruttore di protezione linea e il variatore di luce.

Causa 2: la protezione contro le sovratensioni è scattata.
Sostituire le lampade con un altro tipo.

Causa 3: La protezione da cortocircuito è scattata.
Staccare il variatore di luce dalla rete disattivando gli interruttori di protezione linea.
Eliminare il corto circuito.
Riattivare l'interruttore di protezione linea e il variatore di luce.

i La protezione da cortocircuito non è legata ad un fusibile convenzionale, nessuna separazione galvanica del circuito della corrente di carico.

Causa 4: Caduta di carico
Controllare il carico, sostituire la luce. In caso di trasformatori induttivi, controllare la protezione primaria.

La lampada LED si accende debolmente in caso di variatore di luce spento

Causa: la lampada LED non è adatta a questo variatore di luce.
Utilizzare il modulo di compensazione, vedere Accessori.
Utilizzare la lampada LED di un altro tipo o di altro produttore.

8 Accessori

Modulo di compesazione LED	N. art. 2913

9 Garanzia

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e formali al prodotto purché utili al progresso tecnologico.
Offriamo garanzia delle disposizioni di legge.
In caso di necessità siete pregati di rivolgervi al punto vendita oppure di spedire l'apparecchio in porto franco, con descrizione dell'anomalia, alla filiale regionale.

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 23 55/905-0
Telefax + 49 (0) 23 55/905-3111
www.berker.com