

Istruzioni per l'uso

Modulo dimmer rotativo a LED universale Standard
N. art. 2450 00



Indice

1	Indicazioni di sicurezza.....	3
2	Uso conforme	3
3	Caratteristiche del prodotto	3
4	Comando	4
5	Informazioni per elettrotecnici.....	6
5.1	Montaggio e collegamento elettrico	6
5.2	Messa in funzione	7
6	Dati tecnici	7
7	Supporto in caso di problemi	9
8	Accessori	10
9	Garanzia	10

1 Indicazioni di sicurezza

Per evitare possibili danneggiamenti, leggere e attenersi alle istruzioni riportate di seguito:



L'installazione deve essere effettuata solo da persone con conoscenze ed esperienze rilevanti nei seguenti settori:

- 5 norme e standard di sicurezza per l'installazione di impianti elettrici
- Selezione di strumenti, apparecchi di misurazione, materiali di installazione ed eventuali dispositivi di protezione personale adeguati
- Installazione del materiale
- Collegamento degli apparecchi all'impianto domestico in conformità alle condizioni locali

Un'installazione impropria mette in pericolo la propria vita e quella degli utilizzatori dell'impianto elettrico e sussiste il rischio di gravi danni materiali, ad es. dovuti a incendio. Si può incorrere in responsabilità personale per danni alle persone e danni materiali.

Contattare un elettrotecnico!

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto alla disconnessione perché il potenziale di rete è presente sul carico anche quando l'apparecchio è spento. Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, disattivare tutti i relativi interruttori magnetotermici.

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

Le istruzioni sono parte integrante del prodotto, quindi conservatele in un luogo sicuro.

2 Uso conforme

- Commutazione e regolazione della luminosità
- Funzionamento con copertura adeguata
- Montaggio nella scatola per apparecchi con dimensioni secondo la norma DIN 49073

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 di accensione memorizzata
 - Luminosità di 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
- i** Possibilità di ampliamento della potenza con amplificatori di potenza.

4 Comando

Accensione della luce o impostazione della luminosità

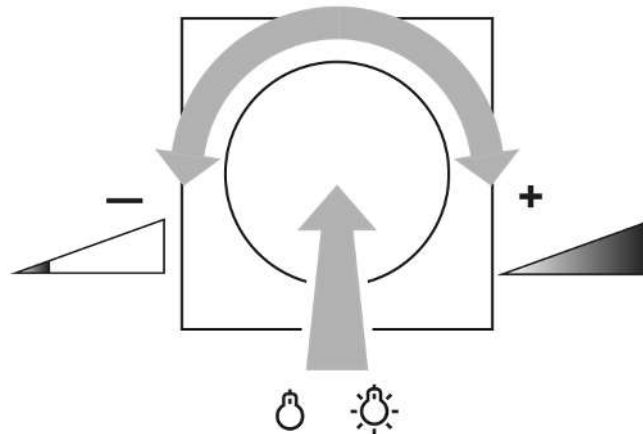


Figura 1: Accensione della luce o impostazione della luminosità

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

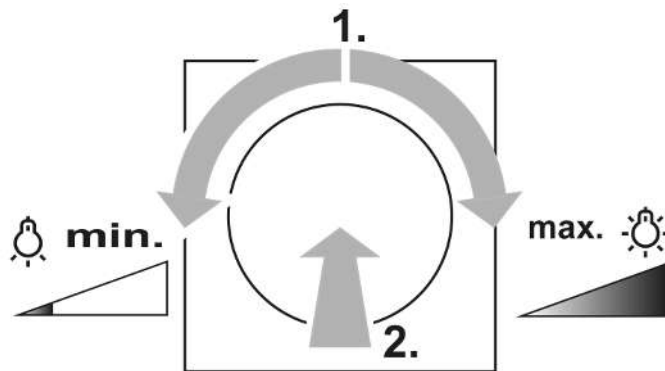
Accensione della luce con luminosità minima o massima

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 (Vedi figura 2).

Memorizzazione della luminosità di accensione

- Impostazione della luminosità.
- Premere la manopola per oltre 4 secondi.
La luminosità di accensione è memorizzata. Come conferma, l'illuminazione si spegne e si riaccende brevemente.

Cancellazione della luminosità di accensione

- Premere brevemente la manopola: la luce si accende sulla luminosità di accensione memorizzata.
- Premere la manopola per oltre 4 secondi.
La luminosità di 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!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sull'installazione, staccare l'alimentazione elettrica. A tale scopo, spegnere tutti i relativi interruttori magnetotermici, assicurarli contro la riattivazione e verificare che non ci sia tensione. Coprire i componenti vicini sotto tensione.

Montaggio e collegamento elettrico

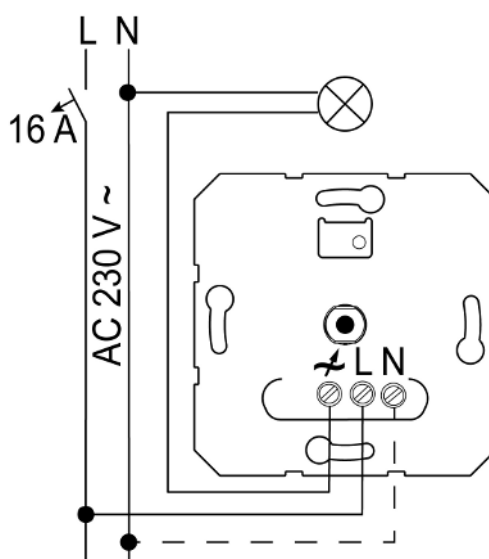


Figura 3: Schema di collegamento

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

È possibile il funzionamento senza conduttore di neutro.

Rispettare le sezioni del conduttore, vedi dati tecnici.

Il dimmer tiene conto delle diverse caratteristiche elettroniche della maggior parte delle lampade LED presenti sul mercato. Non si può tuttavia escludere che i risultati desiderati non possano essere raggiunti in singoli casi.

Ripristino della 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 la luce è spenta.

- 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 accende a metà luminosità e si abbassa lentamente.
- i** Impostare la luminosità minima in modo che la lampada si illumini visibilmente nella regolazione più bassa e quando si accende alla luminosità minima.
- Quando si raggiunge la luminosità minima desiderata, rilasciare la manopola. La luminosità minima viene memorizzata e la luce si spegne.

Impostazione della luminosità massima

- Prerequisito: il dimmer è pronto per il funzionamento e la luce è accesa. Premere la manopola per circa 10-15 secondi.
Dopo circa 4 secondi, la luce si spegne brevemente e si riaccende; tenere premuta la manopola.
La luce si spegne dopo circa 10-15 secondi.
Premere di nuovo la manopola entro 5 secondi e tenerla premuta. La luce si accende alla massima luminosità e si abbassa lentamente.
- Quando si raggiunge la luminosità desiderata, rilasciare la manopola.
- La luminosità massima viene memorizzata e la luce si spegne.

6 Dati tecnici

Tensione nominale	AC 230 V ~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Potenza di standby	ca. 0,35 W
Dissipazione	ca. 2 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Potenza allacciata a 25°C	Vedi tabella 1
Carico misto	
ohmico-capacitivo	20 ... 210 W
capacitivo-induttivo	non consentito
ohmico-induttivo	20 ... 210 VA
ohmico e LED al alta tensione	tip. 3 ... 60 W
ohmico e lampade fluor. comp.	tip. 3 ... 60 W

- i** Se il dimmer è stato calibrato sul sistema di anticipo di fase, la potenza di collegamento per lampade LED ad alta tensione è tip. 3 ... 120 W e trasformatori elettronici con lampade LED a bassa tensione 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 alta tensione o lampade fluorescenti compatte.

Riduzione della potenza

per ogni 5 °C superamento di 25 °C	-10%
in caso d'installazione su parete di legno o cartongesso	-15%
in caso di installazione in più combinazioni	-20%

Elementi di potenza	vedere istruzioni elementi di potenza
Lunghezza totale linea di carico	max 100 m
Sezione trasversale del conduttore bloccabile	(Vedi figura 4)
Profondità di montaggio	24 mm

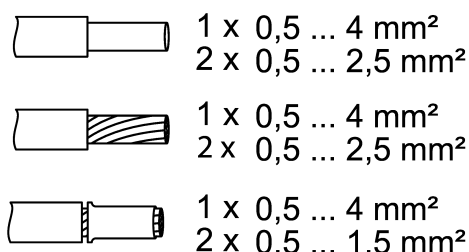


Figura 4: Sezione trasversale del conduttore bloccabile

<p>a</p>	<p>b</p>	<p>c</p>	<p>d</p>
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 20...60

- a Lampade a incandescenza, lampade alogene ad alta tensione, trasformatore elettronico con lampade alogene a bassa tensione
- b Trasformatore induttivo con lampade alogene a bassa tensione
- c Lampade LED alta tensione, lampade fluorescenti compatte

- d Alimentatore elettronico LED con lampade LED; trasformatore induttivo con lampade LED

Tabella 1: carichi lampade

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 accendono, oppure si accendono 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 emette un ronzio

Causa 1: non è possibile la regolazione della luminosità delle lampade.

Verificare le indicazioni del produttore.

Sostituire le lampade con un altro tipo.

Causa 2: il dimmer è collegato senza conduttore di neutro.

Se possibile, collegare il conduttore di neutro, 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 alta tensione con un altro tipo.

Il dimmer 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 dimmer si è spento e non si riaccende

Causa 1: è scattata la protezione da sovratemperatura.

Staccare il dimmer dalla rete disattivando gli interruttori magnetotermici.

Riduzione del carico collegato. Sostituire le lampade con un altro tipo.

Far raffreddare il dimmer per almeno 15 minuti.

Riattivare l'interruttore magnetotermico e il dimmer.

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 dimmer dalla rete disattivando gli interruttori magnetotermici.

Eliminare il corto circuito.

Riattivare l'interruttore magnetotermico e il dimmer.

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 dimmer spento

Causa: la lampada LED non è adatta a questo dimmer.

Utilizzare il modulo di compensazione, vedere Accessori.

Utilizzare la lampada LED di un altro tipo o di altro produttore.

8 Accessori

Modulo di compensazione LED

N. ord. 2375 00

9 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge. Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de