

Variatore universale rotativo LED 40200.LED

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

Il variatore universale rotativo LED 40200.LED viene usato per accendere e spegnere e per variare carichi ohmici, induttivi e capacitivi quali lampade ad incandescenza, lampade alogene, lampade alogene BT e lampade LED variabili.

Esso funziona come variatore di luce a taglio di fase in salita e in discesa con riconoscimento automatico del carico. È resistente ai sovraccarichi, protetto dai cortocircuiti e presenta una funzione di avvio soft (softstart).

La gamma di variazione luce si può impostare e, all'occorrenza, commutare la modalità operativa (da taglio di fase in discesa a taglio di fase in salita).

Avvertenze:

- > La variazione della luminosità della sorgente di luce deve essere garantita dal produttore della lampada.
- > **Non è possibile l'esercizio a carico misto** (commutazione e variazione contemporanea di carichi induttivi e capacitivi)!
- > **Non** è ammesso variare l'assorbimento di prese ed apparecchiature elettroniche (aspirapolvere, impianti stereo ecc.)!



Finalità di impiego non appropriate possono provocare danni al variatore di luce e all'apparecchio terminale. In questo caso la Feller AG è esonerata da ogni responsabilità e richiesta di garanzia.

Norme di sicurezza



Questo apparecchio si collega alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

L'apparecchio deve essere collegato e scollegato dalla rete elettrica esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

Dati tecnici

Profondità di montaggio	29 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura di esercizio	da 5 °C a 35 °C
Tensione nominale	230 V AC, 50 Hz
Potenza nominale	4–400 W/VA
Fusibile	elettronico
Protezione contro la sovratensione:	elettronica
Collegamenti	morsetti a vite 1,5–2,5 mm²

Tipi di carico

carico ohmico e capacitivo o ohmico e induttivo

- Lampade LED variabili (modalità RC) 4–200 W/VA
- Lampade LED variabili (modalità LED RL) 4–40 W/VA
- Lampade ad incandescenza 4–400 W
- Lampade alogene AT 4–400 W
- Lampade alogene BT con trasformatore convenzionale 4–400 VA
- Lampade alogene BT con trasformatore elettronico 4–400 VA

Riduzione del carico

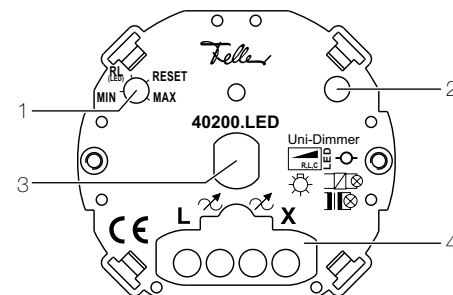
Se il variatore universale rotativo LED **non** viene montato in una scatola ad incasso singola gr. 1, si riduce il carico massimo del 25 % ammesso a causa della riduzione della dispersione termica.

Installazione



Prima di intervenire sull'apparecchio o su utilizzatori collegati ad esso, togliere corrente al cavo di alimentazione agendo sul fusibile collegato a monte. Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

Dovendo considerare in ogni caso conduttivi i collegamenti dell'apparecchio, attenersi alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIET) SEV 1000 riguardanti la sezionamento degli utilizzatori elettrici.



- 1 Potenziometro funzionale
- 2 Micropulsante
- 3 Potenziometro rotante
- 4 Sede incassata per modulo LED
- L Collegamento conduttore polare
- X Collegamento carico
- X Morsetto per circuiti stampati (carico mass. 10 A)

Procedimento di montaggio

1. Controllare la potenza assorbita dall'utenza da collegare (vedere i dati tecnici sull'utenza).
2. Collegare il variatore di luce come da schema e montarlo.
3. Dare tensione al cavo di alimentazione.
4. Inserire il variatore rotativo esercitando pressione sul potenziometro rotante (3).
5. Mettere in funzione il variatore di luce.
6. Fissare il set di copertura.
7. Controllare il funzionamento.

Messa in funzione

Avvertenza: eseguire la messa in funzione con il carico inserito.

Impostare il campo di variazione

Per ottenere i migliori risultati con il proprio variatore universale rotativo LED, si dovrebbe regolare il campo di variazione per il carico collegato.

1. Ruotare il potenziometro funzionale (1) portandolo in posizione **MIN**.
2. Premere il micropulsante (2) con un giravite gr.0 per 5 secondi, la lampada si spegne brevemente e si riaccende.
3. Impostare sul potenziometro rotante (3) la luminosità minima desiderata. Una lampada LED non deve né iniziare a sfarfallare né a ronzare. Una luminosità minima troppo bassa può far sì che la lampada LED non si accenda.
4. Premere brevemente il micropulsante (2); la luminosità minima impostata viene salvata.
5. Ruotare il potenziometro funzionale (1) portandolo in posizione **MAX**.
6. Premere il micropulsante (2) di nuovo per 5 secondi, la lampada si spegne brevemente e si riaccende.
7. Impostare sul potenziometro rotante (3) la luminosità massima desiderata. Una lampada LED non deve sfarfallare. Contrariamente alla lampada ad incandescenza, una lampada LED raggiunge più velocemente il 100 % della luminosità, per cui non si rileva più alcuna variazione di luminosità percettibile nel campo di variazione superiore.
8. Premere brevemente il micropulsante (2); la luminosità massima impostata viene salvata.



Commutare la modalità operativa su modalità LED RL

Nell'impostazione di fabbrica, il variatore universale rotativo LED funziona per le lampade LED secondo il principio del taglio di fase in discesa (modalità RC). Esso rileva automaticamente il carico collegato, tuttavia ciò può provocare disturbi di tipo funzionale in alcune lampade LED (vedi indicazioni del produttore). In tal caso si può commutare la modalità operativa.

1. Ruotare il potenziometro funzionale (1) portandolo in posizione **RL(LED)**.
2. Premere il micropulsante (2) con un giravite gr.0 per 5 secondi, la lampada si spegne brevemente e si riaccende.



Nella modalità operativa taglio di fase in salita per lampade LED (modalità LED RL) si possono collegare lampade LED solo fino al 10 % del carico di variazione massimo ammesso.



Ripristino delle impostazioni di fabbrica

1. Ruotare il potenziometro funzionale (1) portandolo in posizione **RESET**.
2. Premere il micropulsante (2) con un giravite gr.0 per 5 secondi, la lampada si spegne brevemente e si riaccende.



Il variatore universale rotativo LED è stato resettato alla modalità operativa taglio di fase in discesa (modalità RC) e i valori di luminosità minima e massima sono stati resettati.

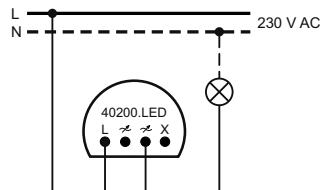


In caso di interruzione della corrente, le impostazioni effettuate rimangono invariate.

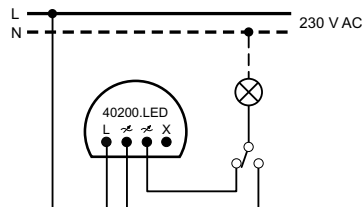


Schemi

come schema 0



come schema 3 (inversione)



Guida in caso di problemi

Durante il funzionamento, il variatore di luce riduce regolarmente la luminosità, che non si può più riportare su valori alti.

Lasciare raffreddare il variatore di luce e ridurre il carico collegato.

L'utenza non si può più riaccendere.

Lasciare raffreddare il variatore di luce e ridurre il carico collegato.

Eliminare l'eventualmente cortocircuito.

Sostituire l'utenza guasta.

La luminosità dell'utenza viene regolata sul valore minimo.

Causa 1: C'è un sovraccarico.

Ridurre il carico.

Causa 2: Superato per difetto il carico minimo.

Aumentare il carico.

Causa 3: Campo di variazione non corretto.

Ridurre la luminosità massima.

L'utenza sfarfalla alla luminosità minima.

Causa: superato per difetto il valore della luminosità minima possibile.

Aumentare la luminosità minima (impostare il campo di variazione).

L'utenza sfarfalla in modo permanente.

Causa: impostata modalità operativa errata.

Commutare la modalità operativa su taglio di fase in salita per lampade LED (modalità LED RL).

Ripristinare l'impostazione di fabbrica.

L'utenza si può variare solo minimamente.

Impostare il campo di variazione.

Commutare la modalità operativa su taglio di fase in salita per lampade LED (modalità LED RL).

Pulizia e cura

Le superfici delle placche di qualità pregiata con design Feller sono molto facili da pulire.

Per la pulizia/cura del prodotto si raccomanda di utilizzare un panno morbido leggermente umido, che non lasci pelucchi. In aggiunta, come detergente possono essere idonei normali detersivi universali ad uso domestico solubili in acqua, a pH neutro non alcalini.



Non usare mezzi aggressivi (ad es. acetone, acidi, alcool), panni in microfibra ruvidi, spugne abrasive o rasoi, in quanto possono danneggiare permanentemente le superfici delicate del prodotto. Le superfici lucide non devono essere pulite a secco.

Usando panni in microfibra, tenere presene che hanno strutture superficiali diverse e possono danneggiare il materiale usandone una versione ruvida.

Attenersi anche alle Istruzioni generali per la cura di placche di design Feller scaricabili da Internet all'indirizzo www.feller.ch

Smaltimento



Non smaltire nei rifiuti domestici

Smaltire i prodotti Feller secondo le disposizioni locali per il materiale elettrico/elettronico.