

## Modulo di compensazione LED

N. art. : 2913

### 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. L'apparecchio è dotato di isolamento di base. L'esercizio è ammesso solo nell'alloggiamento adatto.

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

## 2 Funzione

### Uso conforme

- Utilizzo in combinazione con dimmer universali da incasso che lavorano con sistema di anticipo di fase con codici articolo 2961 10, 2944 .., 2973 che vengono messi in esercizio con lampade LED ad alto voltaggio dimmerabili.
- Impiego all'interno
- Montaggio nella lampada, scatola apparecchi secondo DIN 49073 o sotto-distribuzione.

Il modulo viene utilizzato per:

- per migliorare il comportamento di regolazione di dimmer non ottimizzati per lampade LED ad alto voltaggio.
- per impedire che su lampade LED ad alto voltaggio, azionate con un dimmer, brillino da spente.

**i** Il modulo non ha alcuna influenza sulla curva caratteristica di regolazione, possono così essere ancora regolati il campo di regolazione e la luminosità di fondo.

**i** I risultati e la qualità della regolazione possono variare a seconda della lunghezza della linea, delle condizioni della rete e di altri fattori. Per quanto riguarda il funzionamento, i risultati e la qualità della regolazione non possiamo fornire alcuna garanzia.

## 3 Informazioni per elettrotecnici

### 3.1 Montaggio e collegamento elettrico



#### PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione nella zona di montaggio.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di eseguire i lavori attivare l'apparecchio e coprire le parti sotto tensione presenti nell'ambiente circostante!

#### Collegamento del modulo

**i** Un modulo è sufficiente, di solito, per tre lampade LED ad alto voltaggio. Se vengono collegate più lampade LED ad alto voltaggio ad un dimmer, possono essere collegati in parallelo più moduli.

**i** Con un dimmer, che lavora in base al principio di anticipo di fase, la potenza di collegamento massima per lampade LED ad alto voltaggio è di 200 W.

- i** La potenza di collegamento minima del dimmer utilizzato dipende dalla lampada LED ad alto voltaggio utilizzata. Idealmente essa può scendere fino a ca. 3 W.

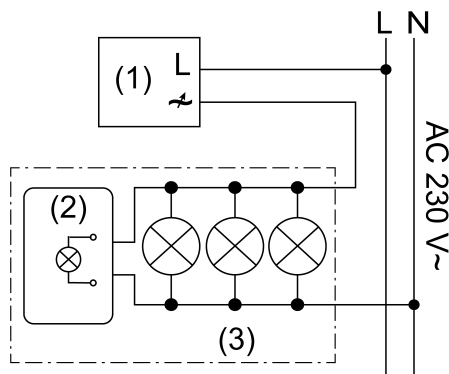


Figura 1: Esempio di collegamento nell'alloggiamento della lampada

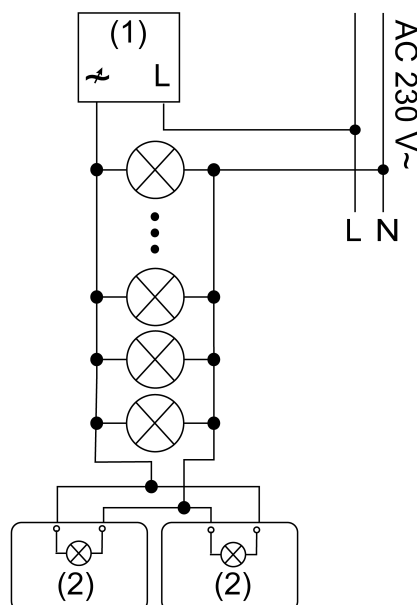


Figura 2: Esempio di collegamento con due moduli

- (1) Dimmer in esercizio di anticipo di fase
- (2) Modulo
- (3) Luce con lampada LED ad alto voltaggio

- Collegare il modulo in parallelo alla lampada LED ad alto voltaggio al conduttore neutro e alla fase dimmerata, (Figura 1) esempio di collegamento nell'alloggiamento della lampada, (Figura 2) esempio di collegamento con due moduli.

## 4 Dati tecnici

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Tensione nominale                        | AC 230 V~         |
| Frequenza di rete                        | 50 / 60 Hz        |
| Dissipazione                             | max. 2 W          |
| Controllo di temperatura scatola (tc)    | max. 65 °C        |
| Temperatura di stoccaggio / di trasporto | -25 ... +75 °C    |
| Dimensioni L×A×H                         | 28,5×43,0×11,5 mm |
| Lunghezza del cavo                       | ca. 15 cm         |

## 5 Supporto in caso di problemi

**Dopo qualche tempo le lampade LED ad alto voltaggio sfarfallano**

Causa: il modulo diventa troppo caldo.

Collegare in parallelo un altro modulo.

**Subito dopo l'accensione le lampade LED ad alto voltaggio sfarfallano**

Causa 1: il flusso di corrente attraverso il modulo e le lampade HV ad alto voltaggio non è sufficiente, per garantire l'esercizio del dimmer.

Collegare in parallelo un altro modulo.

Causa 2: le lampade non sono adatte per la combinazione con il dimmer ed il modulo.

Sostituire le lampade LED ad alto voltaggio.

Causa 3: il dimmer universale lavora in ritardo di fase.

Il modulo non è adatto per il ritardo di fase. Fare attenzione che le lampade collegate siano dimmerabili con anticipo di fase e accertarsi che il dimmer lavori in anticipo di fase.

## 6 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](http://www.berker.com)