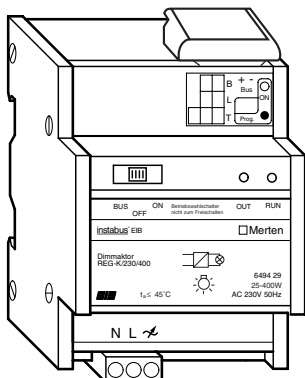


Dimmkaktor REG-K/230/400 W



Farbe
 lichtgrau

Artikel-Nr.
 649429

Inhaltsverzeichnis

1.	Funktion	1
2.	Montage	1
3.	Technische Daten	2
4.	Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)	2
5.	Applikationsübersicht	2


1. Funktion

Der Dimmkaktor REG-K/230/400 W dimmt Glühlampen und NV-Halogenlampen (über Phasenabschnitt dimmbare elektronische Transformatoren) mit einer maximalen Leistung von ca. 400 Watt. Gewickelte Transformatoren dürfen nicht an den Dimmkaktor angeschlossen werden.

2. Montage

Der Dimmkaktor REG-K/230/400 W ist ein Reiheneinbaugerät (REG) und wird auf eine DIN-Hutschiene EN50022-35 montiert. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlussklemme. Die Leitungsabdeckung wird anschließend über die Busanschlussklemme gesteckt, um den Sicherheitsabstand der Busleitung zu 230 V-Leitungen zu gewährleisten. An die Busanschlussklemme können max. 4 Adernpaare angeschlossen werden.

Die Leitungen zu den gedimmten Leuchten und die Netzspannung werden über schraubbare Steckklemmen angeschlossen. Die Kabel können vor dem Einbau des Gerätes an die Steckklemme angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden. Das Stecken der Klemme darf nicht unter Spannung erfolgen. Alle Geräte, die neben dem Dimmkaktor montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgestattet sein. Über eine gelbe LED wird angezeigt, ob bei Busbetrieb eine Spannung an den zu dimmenden Leuchten anliegt. Die grüne Betriebs-LED leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde. Mit dem Handschalter können die Funktionen „Einschalten“, „Ausschalten“ und „Busbetrieb“ ausgewählt werden. Beim Einschalten über den Handschalter dimmt das Gerät auch ohne Programmierung auf maximale Helligkeit.

Achtung:
 Vor Anschluss des Gerätes an Verbraucher die Netzspannung abschalten.
 Der Handschalter schaltet den Ausgang des Dimmkaktors nicht frei. Eine Restspannung für den Kurzschlussschutz liegt immer am Ausgang an.

- Das Gerät besitzt 3 schraubbare Steckklemmen:
- 1 Klemme für Neutralleiter
 - 1 Klemme für Außenleiter
 - 1 Klemme für gedimmten Außenleiter

Die vorgeschriebene Umgebungstemperatur darf nicht überschritten werden. Ist dies nicht der Fall, so muss für eine entsprechende Belüftung gesorgt werden.

3. Technische Daten

Versorgung aus dem Bus: DC 24 V (+6V/-4V)/10 mA
 Versorgung aus dem Netz: AC 230 V, 50 Hz
 Verlustleistung: 3 Watt bei Nennleistung
 Isolationsspannungen: AC 4 kV Bus/Netzspannung
 Nennspannung: AC 230 V
 Nennleistung
 Glühlampen: max. 400 W
 HV Halogenlampen: max. 400 VA
 NV Halogenlampen: max. 400 VA
 gewickelte Trafos: dürfen **nicht** angeschlossen werden

Sicherung
 Kurzschluss: elektronisch
 Überlast: thermischer Überlastungsschutz

Umgebungstemperatur
 Betrieb: -5 °C bis +45 °C
 Lagerung: -25 °C bis +55 °C
 Transport: -25 °C bis +70 °C
 max. Feuchtigkeit: 93 %
 Umgebung: Das Gerät ist für eine Einsatzhöhe bis 2000 m über Meeresspiegel (MSL) ausgelegt.

Bedienelemente: Programmierertaste
 Handschalter für „Ein-, Ausschalten und Busbetrieb“

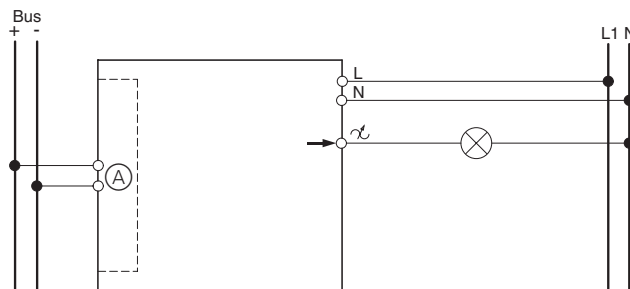
Anzeigelemente: rote LED zur Kontrolle der Busspannung und Eingabe der phys. Adresse
 grüne LED bei laufender Applikation
 gelbe LED für die Anzeige des Schaltzustands

Anschlüsse
 Bus: über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme
 Neutralleiter: 1fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm²
 Außenleiter: 1fach schraubbare Steckklemmen max. 2,5 mm²
 Außenleiter gedimmt: 1fach schraubbare Steckklemmen max. 2,5 mm²

Schutzart: IP 20
 EG-Richtlinien: entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG; entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Abmessungen:
 Gerätebreite: 90x72x65 mm (HxBxT)
 4 TE = 72 mm

Anschlussbeispiel:



Ⓐ Busankoppler

4. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten
 Produktfamilie: 4.6 Schaltaktor
 Produkttyp: 4.6.01 Reiheneinbau REG-K
 Programmname: Dimmen 3220/2
 Medientyp: Twisted Pair
 Produktname: Dimmkaktor REG-K/230/400 W
 Bestellnummer: 649429

5. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

Applikation	Vers.	Funktion
Dimmen 3220/2	2	- Verhalten bei Busspannungsausfall
		- Verhalten bei Busspannungswiederkehr
		- Anpassen der Grundhelligkeit an das Leuchtmittel
		Schalten
		- mit einstellbarem Einschaltverhalten
		- Memory-Funktion (letzter Helligkeitswert)
		- Rückmelden des Zustands am Ausgang über separates Rückmelde-Objekt oder Schalt-Objekt
		Dimmen
		- mit variabler Geschwindigkeit
		Helligkeitswert
		- Andimmen oder Anspringen