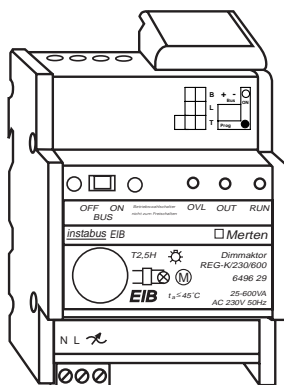


Dimmkaktor REG-K/230/600 W



Farbe

lichtgrau

Artikel-Nr.

649629

Inhaltsverzeichnis

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

1. Funktion

Der Dimmkaktor REG-K/230/600 W (Art.-Nr. 649629) dimmt Glühlampen und induktive Lasten (NV-Halogenlampen über dimmbare gewickelte Transformatoren) mit einer maximalen Leistung von ca. 600 Watt/VA (**Phasenanschnitt**). Mit einer gesonderten Applikation kann das Gerät für die Drehzahlsteuerung von Einphasen-Wechselspannungs-Motoren, wie z. B. Induktions-, Spaltpol- oder Universalmotoren genutzt werden.

2. Montage

Der Dimmkaktor REG-K/230/600 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 230V-Leitungen zu gewährleisten. An die Busanschlussklemme können max. 4 Aderpaare angeschlossen werden.

Die Leitung zum Verbraucher 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 ausgerüstet sein.

Über eine gelbe LED "OUT" wird angezeigt, ob eine Spannung bei Busbetrieb am Verbraucher anliegt. Falls der Handschalter nicht in Stellung "BUS" steht oder nach Ausfall der Busspannung, kann der Zustand des Gerätes von dem Zustand der gelben Status-LED abweichen.

Die grüne Betriebs-LED "RUN" leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde. Mit dem Handschalter können die Funktionen "Ein-, Ausschalten und Busbetrieb" ausgewählt werden. Beim Einschalten "ON" über den Handschalter schaltet 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.



Achtung!

Beim Ausschalten ist der Ausgang auch im ausgeschalteten Zustand "OFF" nicht spannungslos.

Die rote LED "OVL" zeigt den Überlastfall an. Bei Eintreten einer Überlast wird der Dimmer bleibend abgeschaltet. Ein Neustart des Dimmkaktors ist erst durch Empfang eines Aus-Telegramms oder durch kurzzeitige Abschaltung der Netzspannung möglich.

Ein Kurzschluss am Ausgang wird über die integrierte Schmelz-Sicherung (T2,5H) abgesichert.

Das Gerät besitzt 3 schraubbare Steckklemmen:

- 1 Klemme für Neutralleiter
- 1 Klemme für Außenleiter
- 1 Klemme für gedimmten Außenleiter

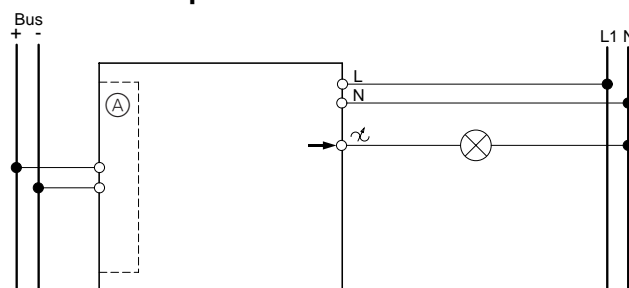
Die vorgeschriebene Umgebungstemperatur darf nicht überschritten werden. Ist dies nicht der Fall, so muss für eine entsprechende Belüftung gesorgt werden.

3. Technische Daten

Versorgung aus dem Bus:	DC 24 V / ca. 5 mA
Isolationsspannungen:	AC 4 kV Bus/Netzspannung
Nennspannung:	AC 230 V / 50 Hz
Nennleistung	
Glühlampen:	25-600 W
HV Halogenlampen:	25-600 W
Induktive Lasten:	25-600 VA
Sicherung	
Kurzschluss:	Schmelz-Sicherung (T2,5H)
Überlast:	elektronische Absicherung
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.
Bedienelement:	Programmiertaste Handschar für „Ein-, Ausschalten und Busbetrieb“
Anzeigeelement:	rote LED für Kontrolle der Busspannung und Eingabe der phys. Adresse grüne LED bei laufender Applikation gelbe LED für die Anzeige des Schaltzustands rote LED für Überlastanzeige
Anschlüsse	
Bus:	über zwei 1 mm Stifte für Busanschlussklemme

Neutralleiter:	1-fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm ²
Außenleiter:	1-fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm ²
Außenleiter gedimmt	1-fach schraubbare Steckklemmen für max. 2,5 mm ²
Schutzart:	IP 20
EG-Richtlinien:	entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG; entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Abmessungen:	90x72x65 mm (HxBxT)
Gerätebreite:	4 TE = 72 mm

Anschlussbeispiel



Ⓐ Busankoppler

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

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	4.6 Dimmkaktor
Produkttyp:	4.6.01 Reiheneinbau REG-K
Programmname:	Dimmen 3240/1 Motor 3241/1
Medientyp:	Twisted Pair
Produktname:	Dimmkaktor REG-K/230/600 W
Bestellnummer:	649629

5. Applikationsübersicht

Es lassen sich folgende Applikationen auswählen:

Applikation	Vers.	Funktion
Dimmen 3240/1	2	<ul style="list-style-type: none"> – Verhalten bei Busspannungsausfall – Verhalten bei Busspannungswiederkehr – Anpassen der Grundhelligkeit an das Leuchtmittel
		Schalten <ul style="list-style-type: none"> – mit einstellbarem Einschaltverhalten – Memory-Funktion (letzter Helligkeitswert) – Rückmelden des Zustands am Ausgang über separates Rückmelde-Objekt oder Schalt-Objekt
		Dimmen <ul style="list-style-type: none"> – mit variabler Geschwindigkeit – – Dimmen im oberen Helligkeitsbereich mit doppelter Geschwindigkeit. – Abschalten über Dimmtelegramm
		Helligkeitswert <ul style="list-style-type: none"> – Andimmen oder Anspringen
Motor 3241/1	1	Anlaufverhalten des Motors über parametrierbare Anlaufzeit.
		Einstellen der minimalen Motorspannung.
		Einstellbares Einschaltverhalten.
		Memory-Funktion (letzter Wert).
		Rückmelden des Zustands.
		Motorsteuerung <ul style="list-style-type: none"> – mit variabler Dimmgeschwindigkeit.
		Motorsteuerung <ul style="list-style-type: none"> – Absolut über 1 Byte Wertobjekt.