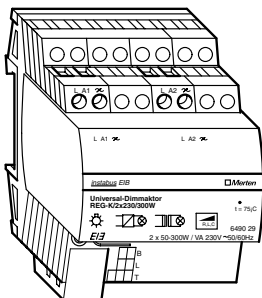


Universaldimmaktor REG-K/2x230/300W



Artikel-Nr.

649029

Inhaltsverzeichnis

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

1. Funktion

Der Universaldimmaktor 2fach arbeitet je nach angeschlossener Last nach dem Phasenan- oder -abschnittprinzip und ermöglichen das Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen über konventionelle und elektronische Trafos.

Nach der Installation und nach Netzzuschaltung wird der Dimmkaktor automatisch auf die Last eingemessen.

Der Einmessvorgang macht sich bei ohmschen Lasten (Glüh-, HV-Halogenlampen) durch kurzes Flackern bemerkbar und dauert, je nach Netzverhältnis, zwischen 1 und 10 Sekunden.

Während der Einmessphase empfangene Telegramme werden nach Beendigung des Einmessvorgangs ausgeführt.

Netzausfälle länger als 0,7 Sekunden führen zum Ausschalten des Dimmkaktors; nach Netzwiederkehr wird die angeschlossene Last neu eingemessen.

Der Kurzschlusschutz ist für alle Ausgänge separat ausgeführt. Bei Kurzschluss während des Einmessvorganges muss die Last nach Kurzschlussbeseitigung neu eingemessen werden.

Betrieb im Phasenabschnitt (kapazitive Last, ohmsche Last):

Abschaltung des Ausgangs mit automatischem Wiederanlauf nach Kurzschlussbeseitigung innerhalb von 7 Sekunden. Danach bleibende Abschaltung bis zum nächsten Einschalttelegramm.

Betrieb im Phasenanschnitt (induktive Last):

Abschaltung des Ausgangs mit automatischem Wiederanlauf nach Kurzschlussbeseitigung innerhalb von 100 Millisekunden. Danach bleibende Abschaltung bis zum nächsten Einschalttelegramm.

Abschaltung des Ausgangs bei zu hoher Umgebungstemperatur. Nach Abkühlung misst sich der Dimmkaktor neu ein und schaltet auf die vom INSTABUS EIB vorgegebene Helligkeit.

Lastarten: 230 V-Glühlampen, HV-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo

oder

NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo

Konventionelle Trafos sind mit mind. 85% Nennlast zu belasten. Die angeschlossene Last, einschließlich der Trafoverlustleistung, darf die zulässige Gesamtlast nicht überschreiten.

Eigenschaften

- Leerlaufsicher
- Einschalt- und Dimmverhalten über Parameter einstellbar
- Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes
- Soft-Ein, Soft-Aus und Zeitdimmer parametrierbar
- Andimmen und Anspringen von Helligkeitswerten
- Lichtszenenbetrieb möglich
- Verhalten nach Busspannungswiederkehr einstellbar
- Anschluss verschiedener Außenleiter an A1 und A2 möglich
- Unsymmetrischer Lastanschluss möglich (z. B. Kanal 1 mit 300 W/VA, Kanal 2 mit 200 W/VA)
- Max. Last an einem Kanal bis 400 W/VA möglich



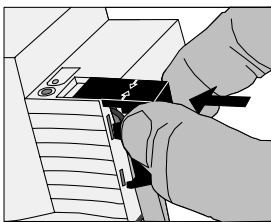
Hinweis:

Bei Anschluss von konventionellen Trafos darf der Anteil ohmscher Lasten 50% nicht überschreiten. Technische Anschlussbedingungen (TAB) der Elektrizitätswerke beachten. Rundsteuerimpulse der Elektrizitätswerke können sich bei niedriger Dimmstellung durch kurzzeitiges Flackern bemerkbar machen.

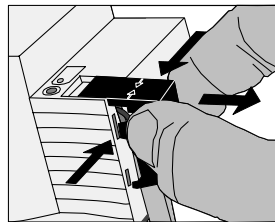
2. Montage

Abdeckkappe

Ⓐ



Ⓑ

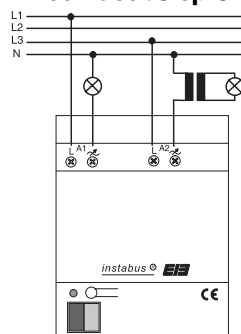


Die Abdeckkappe mit nach unten herausgeführten Busleitungen über die Busklemme schieben (Abb. Ⓐ) bis sie spürbar einrastet. Entfernen Sie die Abdeckkappe durch seitliches Drücken und Abziehen (Abb. Ⓑ).

3. Technische Daten

| | |
|--|---|
| Versorgung INSTABUS EIB: | DC 24 V (+6/-4 V) |
| Leistungsaufnahme INSTABUS EIB: | max. 150 mW |
| Versorgung Netz : | AC 230 V, 50/60 Hz |
| Gesamtverlustleistung: | max. 4,5 W |
| Anschluss | |
| INSTABUS EIB: | INSTABUS Anschlussklemme |
| Netz: | Schraubklemmen 1,5 - 4 mm ² eindrätig, 2x1,5 - 2,5 mm ² eindrätig, 0,75 - 4 mm ² feindrätig ohne Aderendhülse oder 0,5 - 2,5 mm ² feindrätig mit Aderendhülse |
| Anzugsmoment Schraubklemmen: | max. 0,8 Nm |
| Max. Gesamtanschlussleistung (beide Kanäle): | 600 W/VA |
| Max. Einzelkanallast: | 400 W/VA |
| Mindestlast pro genutztem Kanal: | 50 W/VA |
| Umgebungstemperatur: | -5 °C bis +45 °C |
| max. Gehäusetemperatur: | TC = 75 °C |
| Lagertemperatur: | -25 °C bis +70 °C |
| Einbaubreite: | 72 mm (4 TE) |

Anschlussbeispiel:



Der Anschluss verschiedener Außenleiter an A1 und A2 sowie zeitgleicher Betrieb von kapazitiven oder ohmschen Lasten z. B. an Kanal 1 und induktiven Lasten an Kanal 2 ist möglich.

Die Gesamtanschlussleistung beträgt 600 W/VA bei einer max. Einzelkanallast von 400 W/VA.



Hinweis:

Bei Nichtbeachtung der Lastverteilung kann eine Übertemperaturabschaltung der Ausgänge auftreten!

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 3015/1.0
 Produktname: Universal Dimmkaktor REG-K/
 2x230/300W
 Bestellnummer: 649029

5. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

| Applikation | Vers. | Funktion |
|-----------------|-------|--|
| Dimmen 3015/1.0 | 1.0 | Gruppenadressen: Anzahl = 27/ Zuordnungen = 27, dynamisch |
| | | Zwei Kanäle, je separat einstellbar: |
| | | Grundhelligkeit |
| | | Einstellbare Einschalthelligkeit |
| | | Verhalten bei Busspannungswiederkehr |
| | | Dimmgeschwindigkeit |
| | | Zeitfunktionen |
| | | Soft-EIN, Soft-AUS |
| | | Sperrfunktion |
| | | Lichtszenen |
| | | Statusrückmeldung |
| | | Wertrückmeldung |
| | | Kurzschlussmeldung |
| | | Lastausfallmeldung |