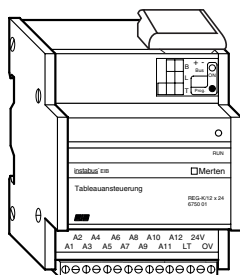


Tableaueinsteuerung REG-K 12x24



Farbe

lichtgrau

Artikel-Nr.

675001

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

Die Tableaueinsteuerung REG-K 12x24 verfügt über 12 unabhängige Kanäle und dient zum Schalten von Glühlampen in Anzeigetableaus. Des weiteren können auch ohmsche, induktive und kapazitive Lasten angesteuert werden (die Ansteuerung von Relais z. B. Art.-Nr. 682729 wie auch die Ansteuerung einer SPS oder Logikbausteine ist möglich). Die Ausgänge sind kurzschlussfest. Zum Betrieb benötigt das Gerät neben der Versorgung aus dem Bus eine externe Hilfsspannung. Das Gerät kann in einem sehr weiten Spannungsbereich betrieben werden. Je nach Last ist ein Betrieb zwischen 12 und 36 V möglich. Somit könnten z. B. 12 V- oder auch 24 V-Lampen (Lasten) angeschlossen werden. Mit einem Taster am Lampen-test-Eingang kann eine Kontrolle der angeschlossenen Glühlampen/Verbraucher erfolgen.

2. Montage

Die INSTABUS-Tableaueinsteuerung REG-K 12x24 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 Aderpaare angeschlossen werden.

Die Leitungen zu den Verbrauchern und Leuchten werden über eine 20polige schraubbare Steckklemme angeschlossen. Die Kabel können vor dem Einbau des Gerätes an die Steckklemme angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden. Die Stromkreise der Tableaueinsteuerung müssen die SELV Bedingungen nach DIN VDE 0100 T410 einhalten. Alle Geräte, die neben der Tableaueinsteuerung montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein. Die grüne Betriebs-LED leuchtet erst, wenn das Applikationsprogramm ordnungsgemäß in das Gerät geladen wurde.

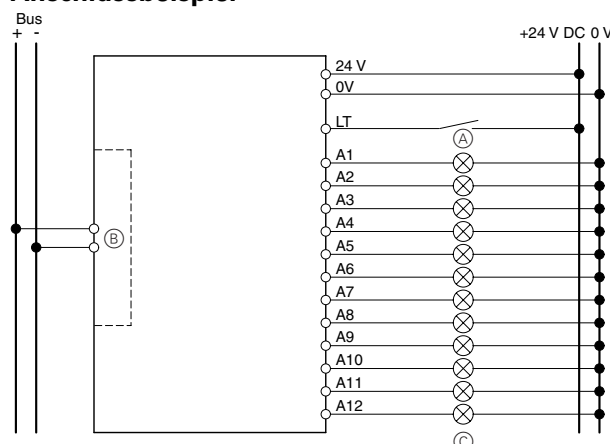
Netzteile

Hersteller	Typ
Fa. EAO Lumitas GmbH Langenberger Straße 570 45277 Essen	Eco Power PSU PSU 241 mit 24 V/1 A
	PSU 242 mit 24 V/2,5 A
	PSU 245 mit 24 V/5 A
	PSU 2410 mit 24 V/10 A
Fa. Puls München Arabellastraße 15 81925 München	DP 155 mit 24 V/5 A Reiheneinbaugerät, 74 mm
	DP 157 mit 24 V/10 A Reiheneinbaugerät, 137 mm

3. Technische Daten

Externe Hilfsspannung:	min. DC 12 V, max. DC 36 V, Nominal DC 24 V SELV nach VDE 0551
Stromaufnahme	
Ruhezustand:	ca. 50 mA
Max. Verbrauch:	ca. 2 A (z. B. Lampentest)
Versorgung aus Bus:	DC 24 V/ca. 4,5 mA
Isolationsspannung:	AC 2,5 kV
Ausgänge:	12
Stromaufnahme pro Ausgang:	160 mA Nominal kurzschlussfest
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	-5 °C bis +45 °C
Lagerung:	-25 °C bis +55 °C
Transport:	-25 °C bis +70 °C
Umgebung:	Das Gerät ist für eine Einsatzhöhe bis 2000 m über Meeresspiegel (MSL) ausgelegt.
Bedienelement:	Programmiertaste
Anzeigeelemente:	rote LED für Kontrolle der Busspannung und Eingabe der phys. Adresse grüne LED bei laufender Applikation
Anschlüsse	
Bus:	über zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme
24 V-Versorgung:	schraubbare Steckklemme für max. 1,5 mm²
Pro Eingang:	schraubbare Steckklemme für max. 1,5 mm²
Pro Ausgang:	schraubbare Steckklemme für max. 2,5 mm²
Schutzart:	IP 20
Abmessungen:	90x72x65 mm (HxBxT)
Gerätebreite:	4 TE

Anschlussbeispiel



- Ⓐ Lampentest
- Ⓑ Busankoppler
- Ⓒ Bei den Stromkreisen sind die SELV-Bedingungen einzuhalten.

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

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	6.1 Tableausteuern
Produkttyp:	6.1.01 Ausgabemodul 12x24
Programmname:	Anzeigen 12fach 6210 Anzeig. blinken 6211
Medientyp:	Twisted Pair
Produktname:	Tableausteuern REG-K 12x24
Bestellnummer:	675001

5. Applikationsübersicht

Es lassen sich folgende Applikationen auswählen:

Applikation	Vers.	Funktion
Anzeigen 12fach 6210	2	Schalten der Verbraucher Einlesen des aktuell anstehenden Schaltzustands nach Initialisierung
Anzeig. blinken 6211	1	Schalten der Verbraucher Den Ein-/Aus-Telegrammen können folgende Zustände zugewiesen werden: – Lampe EIN – Lampe AUS – Lampe blinkt Einstellen der Blinkzeiten