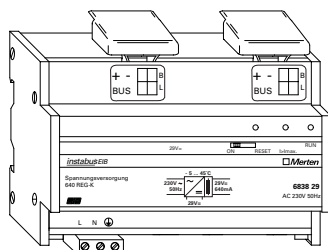


Spannungsversorgung 640 REG-K



Farbe
lichtgrau

Artikel-Nr.
683829

Inhaltsverzeichnis

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

1. Funktion

Die Spannungsversorgung 640 REG-K stellt die Energie für die Busteilnehmer von einer Linie zur Verfügung. In dem Gerät ist eine Drossel integriert, die Datentelegramme von der Spannungsversorgung entkoppelt. Die Busspannung wird mittels Busanschlussklemme abgegriffen. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Über eine separat herausgeführte DC 29 V-Versorgung kann eine weitere Linie mit eigener Drossel versorgt werden.

Die Spannungsversorgung (SV) liefert eine stabilisierte Sicherheitskleinspannung (SELV, Safety Extra Low Voltage) von $DC\ 29\ V \pm 1\ V$. Der gesamte max. Ausgangsstrom beträgt 640 mA.

Bei gleichmäßiger Verteilung der Busteilnehmer auf der Linie ist es möglich, bis zu 64 Busteilnehmer an einer Linie zu betreiben. Die max. Leitungslänge zwischen Spannungsversorgung und dem entferntesten Busteilnehmer beträgt 350 m.

Unter dem Klappdeckel neben den Busanschlussklemmen befindet sich ein Schiebeschalter. In der Stellung "RESET" werden für die Linie die angeschlossenen Busteilnehmer zurückgesetzt. Dieser Zustand wird über eine rote LED (RESET) am Gerät angezeigt.

i Das Abschalten einer Linie (RESET) sollte mindestens 30 Sekunden lang beibehalten werden.

Über den Schiebeschalter in der Stellung "ON" wird die Busspannung zugeschaltet. Die Betriebsbereitschaft der Spannungsversorgung wird durch die grüne LED (RUN) angezeigt.

Bei einem zu großen Ausgangsstrom leuchtet oder blinkt die rote Überstrom-LED ($I > I_{max}$). Bei einem Kurzschluss zwischen dem roten und schwarzen Leiter des Buskabels erlischt/blinkt die grüne LED (RUN).

i Nach Beseitigung des Kurzschluss muss die Spannungsversorgung für ca. 5 Sekunden in den Zustand „RESET“ geschaltet werden.

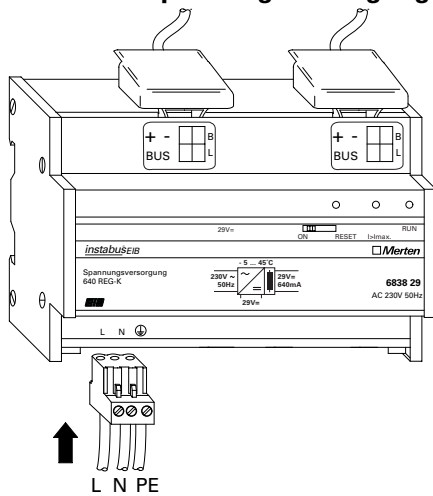
Bedeutung der LED's

RUN	$I > I_{max}$	RESET	Zustand
grün	aus	rot	Schiebeschalter in Stellung OFF oder RESET
grün	aus	aus	Normaler Netzbetrieb mit $I < I_{max}$
grün	rot	aus	Netzbetrieb mit $I > I_{max}$, die Busspannung bleibt noch erhalten
grün blinken	rot blinken	aus	Netzbetrieb mit $I > I_{max}$, die Busspannung fällt ab oder es liegt ein Kurzschluss vor
aus	aus	aus	Kurzschluss bei Netzbetrieb

2. Montage

Die INSTABUS-Spannungsversorgung 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 eine Busanschlussklemme können max. 4 Aderpaare angeschlossen werden. Alle Geräte, die neben der Spannungsversorgung montiert sind, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein.

Anschluss Spannungsversorgung REG-K



3. Technische Daten

Netzeingang

Eingangsspannung: AC 230 V +6%/-10%, 50 Hz
Ausgangsspannung: DC 29 V \pm 1 V, SELV
Restwelligkeit: < 50 m Vss
Ausgangsstrom: DC 640 mA, 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.

max. Feuchtigkeit: 93 %, keine Betauung

Anschlüsse

Netz und PE: schraubbare Steckklemmen für max. 0,5-2,5 mm²
Bus: Stecker für Busanschlussklemme

DC 29 V (Ausgang 2): Stecker für Busanschlussklemme unter der Abdeckklappe

Anzeigeelemente:

grüne LED für fehlerfreien Betrieb (RUN).
rote LED für Kurzschluss auf der Linie oder zu hohe Teilnehmerlast ($I > I_{max}$).
rote LED zur Kontrolle bei Spannungsunterbrechung nach Betätigung des Schiebeschalters (RESET).

Bedienelemente:

Schiebeschalter hinter dem Klappdeckel zur Spannungsunterbrechung und zum Rücksetzen der an den Linien angeschlossenen Busteilnehmer.

EG-Richtlinien:

entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Schutzart:

IP 20

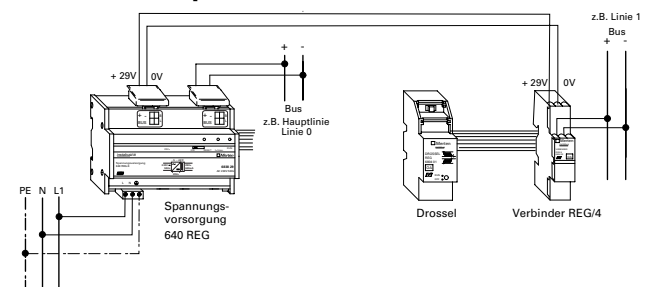
Abmessungen:

90x126x65 mm (HxBxT)

Gerätebreite:

7 TE = ca. 126 mm

Anschlussbeispiel



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

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten
Produktfamilie: 1.1 Systemgeräte
Produkttyp: 1.1.01 Spannungsversorgung
Medientyp: Twisted Pair
Produktname: Spannungsversorgung 640 REG-K
Bestellnummer: 683829