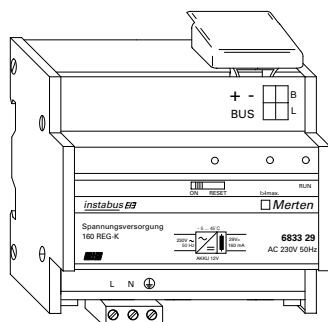


## Spannungsversorgung 160 REG-K



**Farbe**  
lichtgrau

**Artikel-Nr.**  
683329

## Inhaltsverzeichnis

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

## 1. Funktion

Die Spannungsversorgung stellt die Energie für die Busteilnehmer einer Linie zur Verfügung. Pro Buslinie wird mindestens eine Spannungsversorgung benötigt. Die Spannungsversorgung (SV) liefert eine stabilisierte Sicherheitskleinspannung (SELV, Safety Extra Low Voltage) von  $DC\ 29\ V \pm 1\ V$ . Der max. Ausgangsstrom beträgt 160 mA. Bei gleichmäßiger Verteilung der Busteilnehmer auf der Linie ist es möglich, bis zu 32 Busteilnehmer (TLN) mit der Standard Stromaufnahme von 5 mA an einer Linie zu betreiben. Die max. Leitungslänge zwischen Spannungsversorgung und dem entferntesten Busteilnehmer beträgt 350 m. Über einen Schiebeschalter an der Spannungsversorgung (unter Klappdeckel neben der Busklemme) können die Busteilnehmer an der angeschlossenen Linie zurückgesetzt werden. Der Zustand (RESET) wird über die rote LED (RESET) am Gerät angezeigt.



Das Abschalten einer Linie (RESET) sollte mindestens 30 Sekunden erfolgen.

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 (RUN).



Nach Beseitigung des Kurzschlusses muss die Spannungsversorgung für ca. 5 Sekunden in den Zustand RESET geschaltet werden.

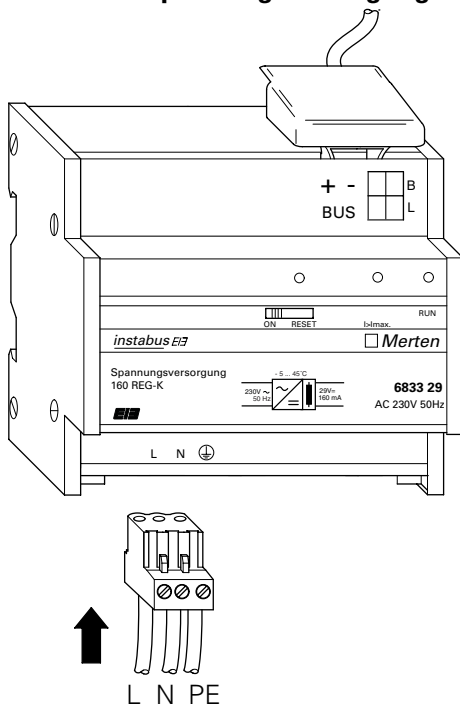
### Bedeutung der LED's

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 werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein.

### Anschluss Spannungsversorgung REG-K

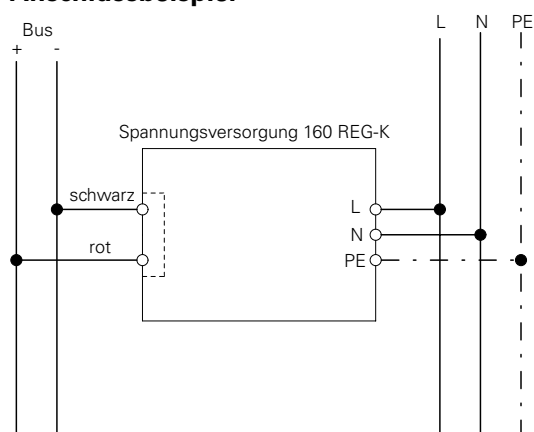


Der Netzspannungsanschluss erfolgt über schraubbare Steckklemmen. Die Leitungen können vor dem Einbau des Gerätes an die Steckklemme angeschraubt und nachträglich eingesteckt werden.

## 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 160 mA, kurzschlussfest
Pufferzeit	
(bei Nennstrom):	> 100 ms
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	-5 °C bis +45 °C
Lagerung:	-25 °C bis +55 °C
Transport:	-25 °C bis +70 °C
max. Feuchtigkeit:	93 %
Anschlüsse	
Netz und PE:	schraubbare Steckklemme für max. 0,5-2,5 mm <sup>2</sup>
Bus:	Stecker für Busanschlussklemme
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 der Schiebeschalter (RESET).
Bedienelemente:	Schiebeschalter hinter dem Klappdeckel zur Spannungsunterbrechung und zum Rücksetzen der an der Linie angeschlossenen Busteilnehmer.
EG-Richtlinien:	entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Abmessungen:	90x90x65 mm (HxBxT)
Gerätebreite:	5 TE = 90 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 160 REG-K  
 Bestellnummer: 683329