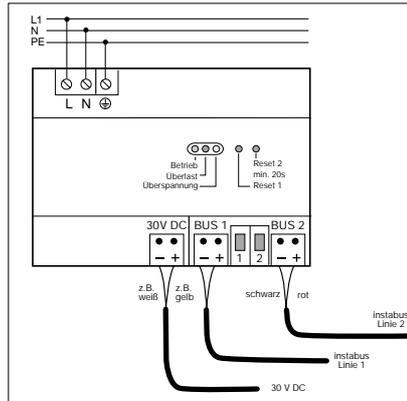


1



2

Spannungsversorgung 640 mA

Art.-Nr.

2002 REG

ETS-Produktfamilie: REG (Reiheneinbau)

Produkttyp: Spannungsversorgung / Spannungsversorgung 640 mA

3

Funktionsbeschreibung:

Die Spannungsversorgung 640 mA erzeugt und überwacht die instabus EIB-Systemspannung. Sie stellt somit die Versorgung von 2 Buslinien über die Ausgänge BUS 1 und BUS 2 ohne zusätzliche Drossel.

Zusätzlich verfügt die Spannungsversorgung 640 mA über einen unverdrosselten Gleichspannungsausgang. Dieser Ausgang kann für die Versorgung weiterer Funktionsgeräte (z.B. Hilfsspannung für Binäreingänge) genutzt werden.

Der Anschluss erfolgt über instabus Busanschluss- bzw. Abzweigklemmen (keine Datenschiene erforderlich).

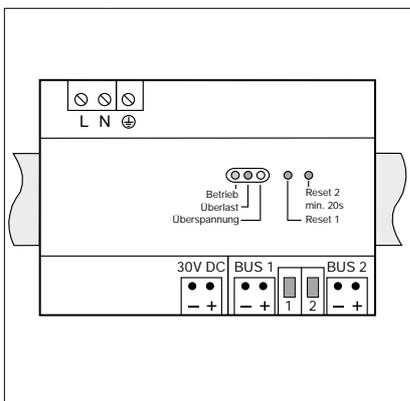
Die beiden Busanschlüsse sind gemäß EIBA-Richtlinie parallelschaltbar, wenn busseitig mindestens 200 m Leitung zwischen den Klemmenanschlüssen vorhanden ist.

Die Lastaufteilung auf die Ausgänge (verdrosselt bzw. unverdrosselt) ist beliebig, der Gesamt-Nennstrom von 640 mA darf dabei jedoch nicht überschritten werden! Die Ausgänge verfügen über einen gemeinsamen Überlast- bzw. Kurzschlusschutz.

Die Spannungsversorgung 640 mA verfügt über zwei Reset-Schalter, die bei Betätigung getrennt voneinander die Buslinien kurzschließen und damit für einen Reset der angeschlossenen Busteilnehmer sorgen. Die Betätigungszeit für einen korrekten Reset sollte mindestens 20 Sekunden betragen.

Bis zu 5 farbige LED auf der Gerätefront geben Aufschluss über den Betriebszustand der Spannungsversorgung.

Darstellung:



Abmessungen:

Breite: 126 mm, 7 TE

Höhe: 90 mm

Tiefe: 64 mm

Bedienelemente:

1 x LED grün "Betrieb":

Leuchtet im Normalbetrieb (fehlerfreier Betrieb).

1 x LED rot "Überlast":

Leuchtet bei Überlast, Kurzschluss, zu hoher Teilnehmerzahl an den Buslinien oder bei einer zu hohen Belastung des unverdrosselten Ausganges.

→ Kurzschluss beseitigen / Last reduzieren!

1 x LED gelb "Überspannung":

Leuchtet bei zu hoher Busspannung (> 31 V DC)

→ Gerät abschalten, Ursache feststellen und beseitigen!

1 x LED rot "Reset 1":

Leuchtet bei kurzgeschlossener Buslinie 1 (Reset-Schalter 1 betätigt).

1 x LED rot "Reset 2":

Leuchtet bei kurzgeschlossener Buslinie 2 (Reset-Schalter 2 betätigt).

2 x Reset-Schalter (Buslinie 1 + 2)

4 Technische Daten:

Netzspannungsversorgung

Spannung:	161 V bis 264 V AC, 50 / 60 Hz 176 V bis 270 V DC (Der Betrieb an zwei Außenleitern des 110 V-Netzes ist zulässig!)
Verlustleistung	typ. < 5 W bei Nennbetrieb
Netzausfallüberbrückung	min. 100 ms
Anschluss:	Schraubklemmen: 0,2 – 4 mm ² eindrätig 2 x 0,2 – 2,5 mm ² eindrätig 0,75 – 4 mm ² feindrätig ohne Aderendhülse 0,5 – 2,5 mm ² feindrätig mit Aderendhülse

Ausgänge

Spannung:	Ausgangsklemme "BUS 1" 28 V bis 31 V DC SELV
Anschluss:	instabus Anschluss- und Abzweigklemme
max. Leitungslängen:	350 m zwischen Spannungsversorgung und 'letztem' Busteilnehmer 700 m zwischen zwei Busteilnehmern 1000 m Buslinie insgesamt
Spannung:	Ausgangsklemme "BUS 2" 28 V bis 31 V DC SELV
Anschluss:	instabus Anschluss- und Abzweigklemme
max. Leitungslängen:	350 m zwischen Spannungsversorgung und 'letztem' Busteilnehmer 700 m zwischen zwei Busteilnehmern 1000 m Buslinie insgesamt

Spannung:	Ausgangsklemme „30 V DC“ 28 V bis 31 V DC SELV
Anschluss:	instabus Anschluss- und Abzweigklemme
Nennausgangsstrom:	max. 640 mA (Ausgänge BUS 1 + BUS 2 + 30 V DC) beliebig aufteilbar / dauerkurzschlussfest (Bei einem Kurzschluss an nur einem Ausgang schalten alle Ausgänge ab!)

Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	I
Prüfzeichen:	EIB
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 °C bis +75 °C (Lagerung über +45 °C reduziert die Lebensdauer)
Schutzklasse:	I
Einbaulage:	Bei Wand- / Schaltschrankmontage nur waagrecht. Bei Montage in Installationsverteiltern in Zwischendecken ist die Einbaulage des Verteilers beliebig.

Mindestabstände:	keine
Befestigungsart:	Aufschrauben auf Hutschiene (keine Datenschiene erforderlich)

Bemerkungen zur Hardware

- Bei einem Kurzschluss an nur einem Ausgang schalten alle Ausgänge ab!
- Die Spannungsversorgung ist ausschließlich in Verteilerkästen oder in Schaltschränken auf einer 35 mm Hutschiene zu installieren. Es ist durch ausreichende Belüftung sicherzustellen, dass der zulässige Betriebstemperaturbereich nicht überschritten wird.
- Die Spannungsversorgung ist gemäß VDE 108 für eine Speisung durch Notstromanlagen geeignet. Dabei sind unbedingt die angegebenen technischen Daten zur Netzspannungsversorgung zu beachten!
- Durch die Spannungsversorgung erfolgt keine rückseitige Kontaktierung zu einer Datenschiene. Sollen Datenschiene gespeist werden, sind zusätzlich Datenschieneverbinder einzusetzen.

5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Systemgeräte
Produkttyp: Spannungsversorgung / Spannungsversorgung 640 mA

ETS-Symbol

