



**Busch-Jaeger  
Elektro GmbH**

73 - 1 - 6397  
28053

**EIB**

**Busch-Installationsbus® EIB  
Spannungsversorgung 640 mA  
6180-102**  
für Einbau in Verteiler

**D**

**Betriebsanleitung**  
nur für autorisierte Elektro-Fachleute mit  
EIB-Ausbildung

---

# Inhalt

---

Wichtige Hinweise

Produktbeschreibung

Geräteabbildung /  
Anschlussbild

Technische Daten

Montage

Inbetriebnahme

Physikalische Adresse

vergeben

Gruppenadressen

vergeben

Applikation wählen

## Hinweise

Die Produktdatenbank von Busch-Jaeger wird laufend ergänzt. Sie enthält die neuesten Applikationen.

Die dazugehörigen Beschreibungen entnehmen Sie dem Technischen Handbuch zum Busch-Installationsbus® EIB. Sollten Ihnen das Technische Handbuch fehlen, so können Sie dieses bei uns anfordern.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte von Busch-Jaeger sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegel für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet.

Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien und Elektro-Geräte bzw. deren Elektronik-Komponenten über hierzu autorisierte Sammelstellen bzw. Entsorgungsbetriebe.

---

## Wichtige Hinweise

---

**Arbeiten am EIB-Bus dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden.**

**Verlegung und Anschluß der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte muß gemäß den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des EIB-Handbuchs des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.**

**Das Gerät ist zur Montage in Verteilerkästen oder in Schaltschränken vorgesehen. Die Montage muss auf einer Tragschiene 35 mm nach DIN EN 50022 erfolgen.**

**Stellen Sie eine ausreichende Belüftung sicher, damit der Betriebstemperaturbereich des Gerätes eingehalten wird.**

**Eine Parallelschaltung mehrerer Spannungsversorgungen ist nicht zulässig! Beachten Sie die Gesamt-Leistungsaufnahme der angeschlossenen Geräte an der EIB-Linie und am Hilfsspannungsausgang.**

**Wichtiger Unterschied zu anderen EIB-Geräten: Die Betätigung des Reset-Tasters (Pos. 5 in Gerätetabelle/Anschlussbild) schaltet für ca. 20 s die Ausgänge frei (so dass EIB-Teilnehmer an der angeschlossenen EIB-Linie in den Grundzustand versetzt werden).**

---

## Produktbeschreibung

---

Der Spannungsversorgung 6180-102 ist für den Einsatz an einer EIB-Linie des Busch-Installationsbus® vorgesehen. Das Gerät erzeugt und überwacht die EIB-Systemspannung mit nominal 30 V DC SELV.

Das Gerät besitzt eine integrierte Drossel für den Ausgang 1, mit der eine EIB-Linie von der Spannungsversorgung entkoppelt wird.

Am Ausgang 2 kann eine Hilfsspannung abgegriffen werden. Bei Verwendung einer externen Drossel kann eine zweite EIB-Linie versorgt werden.

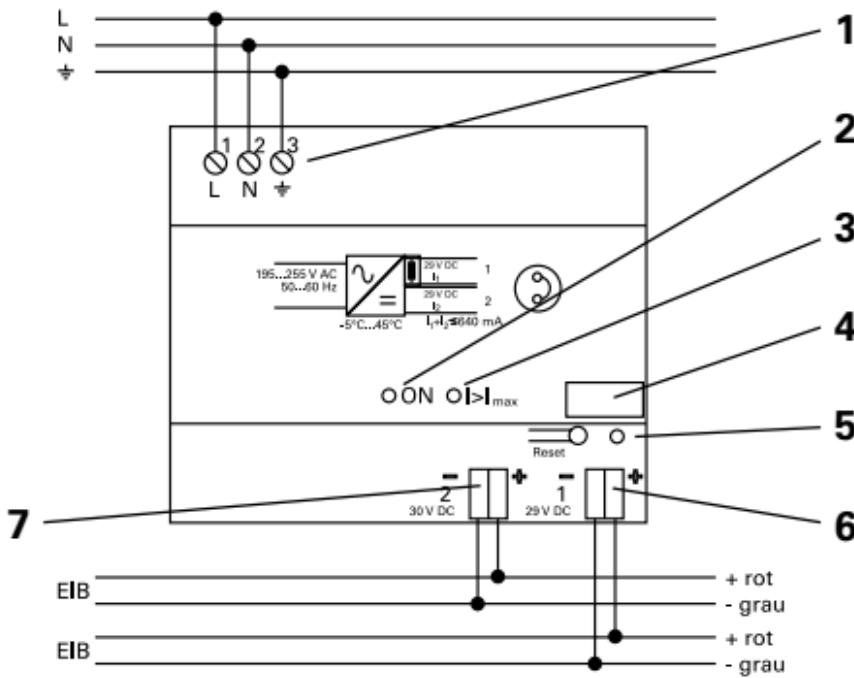
Beide Ausgänge liefern dauer-kurzschlussfest max. 640 mA (zusammen!).

Der Anschluss einer EIB-Linie erfolgt über eine rot-/schwarze Busklemme (im Lieferumfang enthalten). Die Hilfsspannung wird über eine gelb/graue Anschlussklemme angeschlossen (EIBA-Konventionen beachten!).

Ein Reset aller an die EIB-Linien angeschlossenen EIB-Geräte erfolgt, indem der Reset-Taster (Pos.5 ) kurz betätigt wird. Die Spannungsausgänge werden für ca. 20 s freigeschaltet (die angeschlossenen Busteilnehmer werden hierdurch in den Grundzustand zurückgesetzt).

Wird eine längere Reset-Zeit benötigt, muss die Busklemme (Pos.6 bzw. 7) abgezogen werden.

# Geräteabbildung / Anschlussbild



- 1 Stromversorgung (Gerät)
- 2 Status-LED (grün) für Betriebsanzeige ON
- 3 Status-LED (rot) für Überlast / Kurzschluss
- 4 Schildträger
- 5 Reset-Taste und rote LED (laufender Reset)
- 6 EIB-Spannungsversorgung mit integr. Drossel
- 7 EIB-Hilfsspannung ohne integrierter Drossel

---

## Technische Daten

---

**Stromversorgung**

Spannungsbereich

Leistungsaufnahme

Verlustleistung

230 V AC, 50 ... 60 Hz

195 ... 255 V / 45 ... 65 Hz

max. 45 VA

max. 6 W

**Anschlüsse**

EIB-Linie (Pos.6)

Hilfsspannung (Pos.7)

230V-Spannungs-  
versorgung (Pos.8)

Busklemme (rot/schwarz)

Anschlussklemme (gelb/grau)

3 Schraubklemmen

feindrähtig 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

oder eindrähtig 0,2 ... 4,0 mm<sup>2</sup>

**Ausgänge**

Nennspannung

Nennstrom

Kurzschluss-Strom

Überbrückungszeit

jeweils 30 V DC  $\pm$  2 V (SELV)

640 mA (dauer-kurzschlussfest)

zusammen für beide Ausgänge

max. 1,4 A

mind. 200 ms (bei Netzausfall)

---

## Technische Daten

---

<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	zur Signalbedeutung siehe "Inbetriebnahme / Betrieb"
LED (rot) und Taste	für Linien-Reset
LED (grün) "ON"	Funktionsanzeige
LED (rot) "I > Imax"	Störungsanzeige
<b>Montage</b>	auf Tragschiene 35 mm nach DIN EN 500 022 in Verteilerkästen oder Schaltschränken
<b>Schutzart</b>	IP 20 nach DIN EN 60 529 bei fachgerechter Montage
<b>Betriebstemperatur</b>	- 5 ..... + 45 °C
<b>Abmessungen</b> (H x B x T)	90 x 108 x 64 mm
Einbautiefe / Breite	68 mm / 6 Module á 18 mm
<b>Gewicht</b>	0,35 kg

---

## Montage

---

Das Gerät 6180-102 ist zum Einbau in einem Verteiler oder Schaltschrank vorgesehen.

Das Gerät besitzt eine Schnellbefestigung für die Tragschiene 35 mm nach DIN EN 50022. Eine Montage ist auch bei aufgeklebter EIB-Datenschiene (für andere EIB-Geräte) möglich. Freiliegende Teile der Datenschiene sind dann abzudecken.

- Führen Sie vor der Montage (oder Demontage) eine all-polige Abschaltung der Anschlussleitungen für die 230V-Netzversorgung durch!**
- Setzen Sie das Gerät am vorgesehenen Montageort auf die Tragschiene auf.  
Durch Druck auf das Gerät lassen Sie die Schnellbefestigung einrasten.
- Der Anschluss der Buslinie (Pos.6) erfolgt über eine rot/schwarze Busklemme (im Lieferumfang enthalten).  
Die Hilfsspannung (Pos.7) wird über eine gelb/graue Anschlussklemme angeschlossen (EIBA-Konventionen beachten!).
- Der Anschluss der Netzversorgung (Pos.1) erfolgt über Schraubklemmen. Schließen Sie die Leitungen gemäß Geräteabbildung / Anschlussbild an.

---

## Inbetriebnahme / Betrieb

---

### Inbetriebnahme

- Schalten Sie die 230V-Spannungsversorgung für das Gerät ein.

### Betrieb

- Die grüne LED "ON" leuchtet und die rote LED "I > Imax" leuchtet nicht: Die Spannungsversorgung funktioniert ordnungsgemäß.
- Die rote LED "I > Imax" leuchtet und die grüne LED "ON" leuchtet nicht: Es liegt eine Fehlfunktion vor (z. B. Kurzschluss oder Überlastung).

Beseitigen Sie die Fehlerursache und führen Sie einen Reset aus: Reset-Taster betätigen oder Busklemme für mindestens 20 Sekunden abziehen und dann wieder aufstecken.

Während des Resets leuchtet die rote LED neben dem Reset-Taster.

- Die rote LED "I > Imax" leuchtet und die grüne LED "ON" leuchten gleichzeitig: Die Buslinie ist überlastet bzw. die Ausgangsspannung wird nur kurzzeitig gehalten. Reduzieren Sie die Anzahl der Busteilnehmer bzw. die Anzahl der Verbraucher an dem Hilfsspannungs-ausgang.