



**Busch-Jaeger  
Elektro GmbH**

273 - 1 - 6044  
27663

**EIB**

**Busch-Installationsbus® EIB  
32fach-Ein-/Ausgabe-  
Konzentrator 6193/32  
für den Einbau in Verteiler**

**D**

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

---

# Inhalt

---

Wichtige Hinweise	Montage
Produktbeschreibung	Inbetriebnahme
Fig. 1: Geräteabbildung	Physikalische Adresse vergeben
Technische Daten	Gruppenadressen vergeben
Fig. 2: Anschlußbild	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 und den Gerätefenstern unter der EIBATool Software ETS2 ab Version 1.1.

Sollten Ihnen die Datenbank oder das Technische Handbuch fehlen, so können Sie beides bei uns anfordern.

---

## **Wichtige Hinweise**

---

### **Achtung**

**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-Handbuches des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.**

**Das Gerät ist zur Montage in Verteilerkästen oder in Gehäusen von Bedien- und Anzeige-Tableaus 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.**

**Nur Kleinspannungs-Taster/Schalter oder ohmsche Lasten anschließen! Ohmsche Verbraucher müssen gemäß den Angaben des Herstellers mit berechneten Vorwiderständen beschaltet werden.**

**Das Kontaktmaterial der verwendeten Kleinspannungs-Taster/Schalter muß in der Lage sein, den Eingangstrom von nur 2 mA sicher zu schalten.**

---

## **Produktbeschreibung**

---

Mit dem universalen Ein-/Ausgabe-Konzentrator 6193/32 können beispielsweise Bedien- und Anzeige-Tableaus realisiert werden oder es können Hilfskontakte abgefragt werden. Die maximale Leitungslänge der Verbindungsleitungen zwischen Gerät und Bedien- oder Anzeige-Elementen beträgt 10 m.

Das Gerät bietet 32 potentialfreie Anschlüsse (kurzschlußfest mit Überlastschutz und Verpolungsschutz)

- für Kleinspannungs-Taster (Öffner oder Schließer)
- Leuchten, Leuchtdioden oder Leuchtmelder  
(z. B. Bauart LUMITAS, Klöckner/Möller)

Mit der ETS2 (EIBA Tool Software) werden die Anschlüsse als Ein- oder Ausgänge parametriert. Weitere Einstellmöglichkeiten entnehmen Sie dem Technischen Handbuch oder den Geräte-Fenstern unter der ETS2.

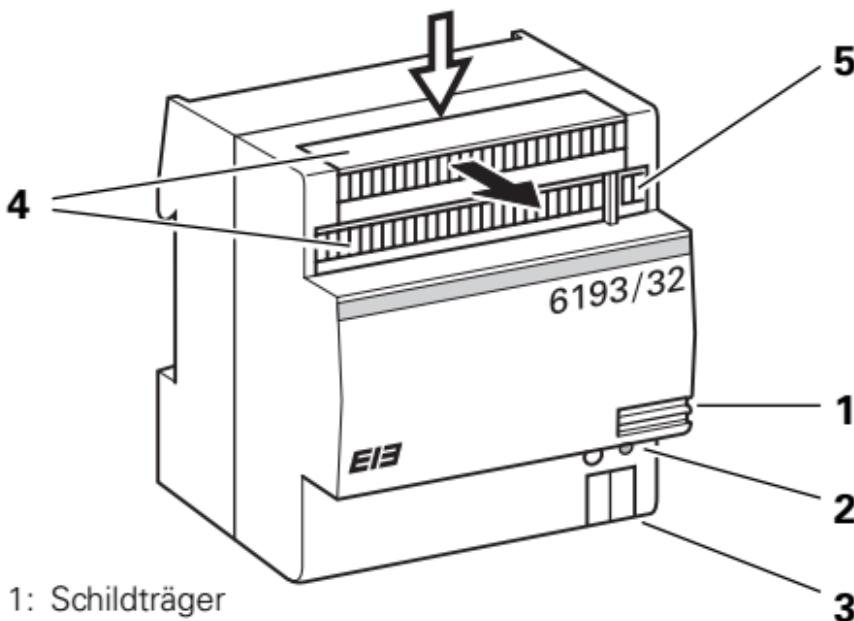
Die externe Hilfsspannung für die Kontaktabfrage und Anzeigeleuchten kann 12 V DC oder 24 V DC betragen. Der zulässige Spannungsbereich liegt zwischen 10 und 30 V DC.

Ein schwaches Glimmen der LED's im AUS-Zustand bei 24V-Hilfsspannung kann durch Reduzieren der Spannung auf 12V vermieden werden.

---

## Fig. 1 / Geräteabbildung

---



1: Schildträger

2: Programmier-LED und Programmiertaste  
(für Eingabe der phys. Adresse)

3: Anschlußstecker für Busklemmblock 6183

4: Anschlüsse 1 ... 32

5 Anschlüsse für externe Spannungsversorgung

**Hinweis:** Die Anschlußstecker (Pos. 4 und 5) werden nach vorne (schwarzer Pfeil) abgehebelt. Der weiße Pfeil zeigt den Ansatzpunkt für einen kleinen Schraubendreher.

---

## Technische Daten

---

### Stromversorgung

Gerät	Busch-Installationsbus® EIB
Hilfsspannung	extern, wahlweise
	24 V DC (typisch) oder 12 V DC
	max. 3 A als maximal zulässiger Betriebsstrom
	10 ... 30 V DC als zulässiger Betriebsspannungsbereich

### Anschlüsse

Hilfsspannung	2polige Schraub-/Steck-Klemme
Ein-Ausgabe-Kontakte	2 Schraub-/Steck-Klemmen mit jeweils 16 Anschlüssen, als Eingang oder Ausgang parametrierbar
Leitungsquerschnitt	0,14 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
zul. Leitungslänge	max. 10 m
1 Busanschluß	über Busklemmblock 6183

### Betriebstemperatur

- 5 ..... + 45 °C

### Maße

(H x B x T)	90 x 72 x 64 mm
Einbautiefe / Breite	68 mm / 4 Module á 18 mm

### Gewicht

0,17 kg

---

## Technische Daten

---

**Eingänge**

Abfragespannung	24 V DC (12 V DC)
Eingangsstrom	typ. 2 mA

**Ausgänge**

Versorgungs-	
spannung	24 V DC (12 V DC)
Ausgangsstrom	max. 80 mA je Ausgang
	max. 2,8 A je Gerät

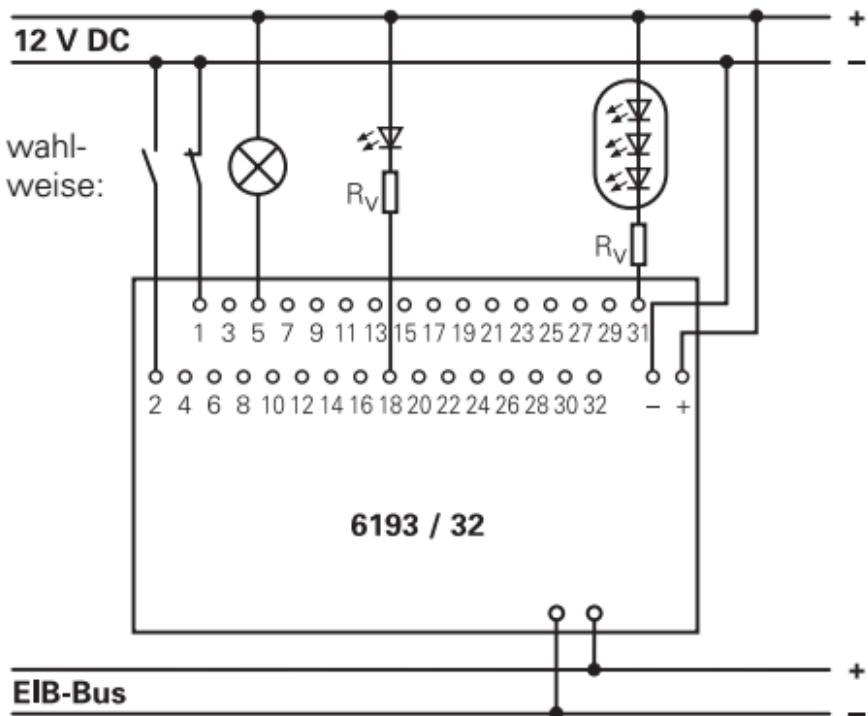
**Schutzart**

IP 20 nach DIN EN 60 529

**Schutzklasse**

II

**Fig. 2 / Anschlußbild**



**Beachten Sie die Ausführungen unter "Wichtige Hinweise" hinsichtlich der Beschaltung ohmscher Verbraucher und der Auswahl von Kleinspannungs-Tastern/Schaltern.**

---

## **Montage**

---

Das Gerät 6193/32 ist zum Einbau in einem Verteiler oder in einem geschlossenen Tableau-Gehäuse 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.

**Die Hilfsspannung darf erst nach abgeschlossener Parametrierung eingeschaltet werden!**

- ESD-Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung einhalten!**
- Setzen Sie das Gerät am vorgesehenen Montageort auf die Tragschiene auf. Durch Druck auf das Gerät lassen Sie die Schnellbefestigung einrasten.
- Der Anschluß der Busleitungen erfolgt über einen Busklemmblock 6183 (im Lieferumfang enthalten). Schließen Sie die Busleitungen gemäß dem Anschlußbild (Fig.2) an.
- Der Anschluß der Spannungsversorgung (Fig.1, Pos.5) und der Leitungen an den Ein-/Ausgängen (Fig.1, Pos.4) erfolgt über Schraub/Steck-Klemmen. Schließen Sie die Leitungen gemäß dem Anschlußbild (Fig.2) an.

---

## Inbetriebnahme

---

- Schließen Sie einen PC mit installierter EIBA Tool Software (ETS2 V1.1) über eine RS 232 Schnittstelle EIB an die EIB-Linie an.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung der EIB-Linie ein.
- Vergeben Sie eine physikalische Adresse.
  - Drücken Sie die Programmertaste;  
die rote Programmier-LED leuchtet.
  - Nach der Programmierung der physikal. Adresse erlischt die rote LED.
  - Vermerken Sie mit einem wischfesten Stift die Nummer der physikalischen Adresse auf dem Gerät (verwenden Sie hierfür den Schildträger am Gerät).
- Wählen und parametrieren Sie die Applikation.
- Vergeben Sie die Gruppenadresse(n).
- Schalten Sie die 12/24V-Spannungsversorgung ein.