



**Busch-Jaeger
Elektro GmbH**

273 - 1 - 6044
27663



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 Eingangsstrom 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)

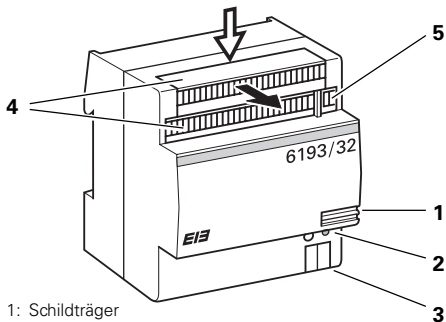
- für Kleinspannungs-Taster (Öffner oder Schließer)
- Leuchten, Leuchtdioden oder Leuchtmelder
(z. B. Bauart LUMITAS, Klöckner/Möller)

Mit der ETS2 (EIBA Tool Software) werden die Anschlüsse als Ein- oder Ausgänge parametrisiert. 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) abgehelt. 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 zul. Leitungslänge 1 Busanschluß	0,14 ... 1,0 mm ² max. 10 m 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

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

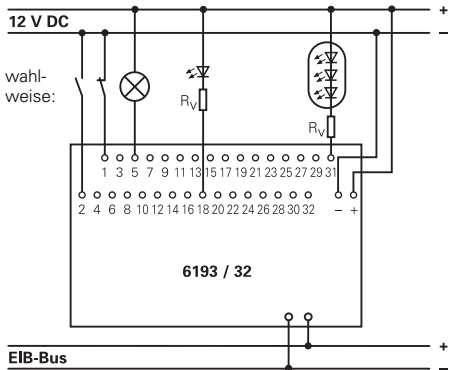
Schutzart

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.
- Geben Sie eine physikalische Adresse.
 - Drücken Sie die Programmier Taste; 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.
- Geben Sie die Gruppenadresse(n).
- Schalten Sie die 12/24V-Spannungsversorgung ein.