



**Busch-Jaeger
Elektro GmbH**

73 - 1 - 6398
28053

EIB

**Busch-Installationsbus® EIB
4fach-Heizungsaktor
6164/40
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-Handbuches des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.

Das Gerät ist zur Montage in Verteilerkästen oder in Heizungsverteilern 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.

Werden die L- und N-Leiter der Spannungsversorgung für die Schaltausgänge durchgeschleift, beachten Sie, dass ein maximaler Klemmenstrom von 10 A nicht überschritten werden darf! Sichern Sie den Versorgungsstrang entsprechend ab.

Bei Isolationsprüfungen, die (entgegen der Norm DIN VDE 0100 Teil 610) Ader gegen Ader messen, muss das Gerät abgeklemmt werden, weil es sonst beschädigt werden kann.

Produktbeschreibung

Das Gerät ist ein elektronischer Schaltaktor zum kontaktlosen Schalten von ohmschen Lasten.

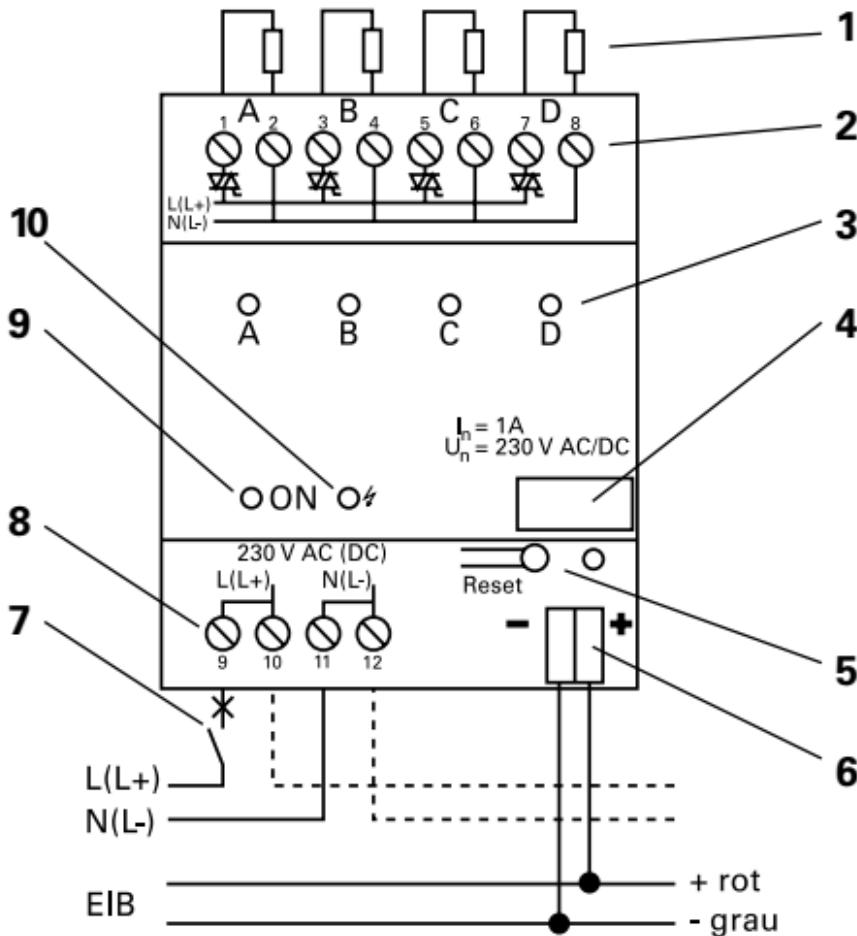
Es bietet 4 potentialgebundene Ausgänge, die geräuschlos und verschleißfrei schalten.

Das Gerät schaltet Gleich- oder Wechselspannungen von 24 ... 230 V. Zur zulässigem Einschalt- und Dauerstrombelastung vgl. "Technische Daten".

Der primäre Einsatzbereich des Geräts liegt in der Ansteuerung von Heizungssystemen und Kühldecken über elektrothermische Stellantriebe. Eine Verwendung bei anderen Schaltanwendungen ist möglich, solange die technischen Rahmenbedingungen (siehe "Technische Daten") eingehalten werden.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| Legende (zur Abbildung): | 5 Programmier-LED
und -Taste (EIB) |
| 1 Geschaltete
ohmsche Lasten | 6 Busanschluss (EIB) |
| 2 Ausgänge A ... D
(Schraubklemmen) | 7 Vorsicherung |
| 4 Schildträger | 8 Leistungseingang |
| | 9 Bus und Stromversorgung |
| Status-LEDs:
3 für die Ausgänge A ... D | 10 Kurzschluss / Überlast |

Geräteabbildung / Anschlussbild



Technische Daten

Stromversorgung

Gerätelektronik

Schaltausgänge

Busch-Installationsbus® EIB
extern mit 24 ... 230 V AC/DC
Zur notwendigen Absicherung
des Leistungseingangs und
Isolationsprüfungen
siehe "Wichtige Hinweise"!

Anschlüsse

1 Leistungseingang

über 2 Schraubklemmen *)
durchschleifbar

4 Ausgänge A ... D

jeweils 2 Schraubklemmen *)
*) ein- oder feindrähtig,
0,2 ... 2,5 mm²

1 Busanschluss (EIB)

über Busklemme 6183

Ausgänge

Einschaltstrom

4, potentialgebunden
nur ohmsche Lasten!

Dauerstrom

max. 1 A für 10 s pro Ausgang
pro Ausgang und
je nach Umgebungstemperatur
0,7 A bei $T_u = 45^\circ\text{C}$
0,4 A bei $T_u = 60^\circ\text{C}$

Technische Daten

Bedien- und Anzeigeelemente

LED und Taste	für die Eingabe der physikalischen Adresse (EIB)
4 LEDs (grün) A ... D	für Statusanzeige der Ausgänge A ... D
1 LED (grün) Status	"Bus und Stromversorgung o.k."
1 LED (rot) Status	Störungsanzeige "Kurzschluss oder Überlast"

Montage

auf Tragschiene 35 mm nach DIN EN 500 022
in Verteilerkästen oder Schaltschränken

Schutzart

IP 20 nach DIN EN 60 529
bei fachgerechter Montage

Betriebstemperatur

- 5 + 60 °C

Abmessungen

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

Gewicht

0,2 kg

Montage

Das Gerät 6164/40 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 den Leistungseingang (Anschlussleitungen an Pos.8 in der Geräteabbildung) 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 Busleitungen erfolgt über eine Busklemme (im Lieferumfang enthalten).**
Schließen Sie die Busleitungen gemäß Geräteabbildung / Anschlussbild an.
- Der Anschluss des Leistungseingangs (Pos.8) und der Leitungen an den Ausgängen (Pos.2) erfolgt über Schraubklemmen.** Schließen Sie die Leitungen gemäß Geräteabbildung / Anschlussbild an.

Inbetriebnahme

Erst nach erfolgter EIB-Inbetriebnahme, und wenn alle Anschlüsse fest verlegt und angeschlossen sind, schalten Sie die Spannungsversorgung für die Schaltausgänge ein (Anschlussleitungen an Pos.8 in der Geräteabbildung).

EIB-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).