



**Busch-Jaeger  
Elektro GmbH**

73 - 1 - 6398  
28053



**Busch-Installationsbus® EIB  
4fach-Heizungsaktor  
6164/40**

für Einbau in Verteiler



**D**



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

---

## Inhalt

---

Wichtige Hinweise	Inbetriebnahme
Produktbeschreibung	Physikalische Adresse vergeben
Geräteabbildung / Anschlussbild	Gruppenadressen vergeben
Technische Daten	Applikation wählen
Montage	

## 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.

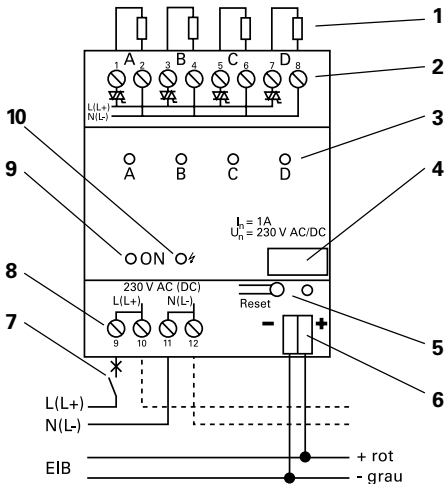
Das Gerät schaltet Gleich- oder Wechselspannungen von 24 ... 230 V. Zur zulässigen Einschalt- und Dauerstrombelastung vgl. "Technische Daten".

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                   |
| 1 | Geschaltete ohmsche Lasten        |
| 2 | Ausgänge A ... D (Schraubklemmen) |
| 3 | Schildträger                      |
| 4 | und -Taste (EIB)                  |
| 5 | Busanschluss (EIB)                |
| 6 | Vorsicherung                      |
| 7 | Leistungseingang                  |
| 8 |                                   |

- |                            |    |                         |
|----------------------------|----|-------------------------|
| Status-LEDs:               | 9  | Bus und Stromversorgung |
| 3 für die Ausgänge A ... D | 10 | Kurzschluss / Überlast  |

# Geräteabbildung / Anschlussbild



---

## Technische Daten

---

### **Stromversorgung**

Geräteelektronik  
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 mm<sup>2</sup>

1 Busanschluss (EIB)

über Busklemme 6183

### **Ausgänge**

Einschaltstrom  
Dauerstrom

4, potentialgebunden  
nur ohmsche Lasten!  
max. 1 A für 10 s pro Ausgang  
pro Ausgang und  
je nach Umgebungstemperatur  
0,7 A bei  $T_u = 45\text{ °C}$   
0,4 A bei  $T_u = 60\text{ °C}$

---

## 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)	90 x 72 x 64 mm
Einbautiefe / Breite	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 Schaltgänge 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 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.
- Vergeben Sie die Gruppenadresse(n).