



**Busch-Jaeger  
Elektro GmbH**

73 - 1 - 6211  
26195

**EIB**

**Busch-Installationsbus® EIB  
Heizungsaktor 6164 U  
für Unterputz-Montage**

**D**

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

---

## Inhalt

---

Wichtige Hinweise	Fig.2 / Anschlussbild
Fig.1/ Geräteabbildung	Hinweise zur Montage
Produktbeschreibung	Montage
Technische Daten	Inbetriebnahme

## Hinweise

Die Produktdatenbank von Busch-Jaeger wird laufend ergänzt. Sie enthält die neuesten Applikationen. Die dazu gehörigen Beschreibungen entnehmen Sie dem Technischen Handbuch zum Busch-Installationsbus® EIB und den Gerätetenstern unter der EIBA Tool Software ETS2 ab Version 1.1. Sollten Ihnen die Datenbank oder das Technische Handbuch fehlen, so können Sie beides 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 230V-Netz und am EIB-Bus dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden.**

**Verlegung und Anschluss der 230V-Netzleitungen, der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte muss gemäss den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des EIB-Handbuches des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.**

**Eingriffe in das Innere des Gerätes sind nicht gestattet. Beachten Sie die Ausführungen unter "Hinweise zur Montage" hinsichtlich Montageart und benötigter Materialien.**

**Bei Kreuzungen oder Näherungen isolierter Adern von Niederspannungsleitungen (z. B. Busleitung) und 230V-Leitungen muss ein Mindestabstand von 4 mm eingehalten werden (vgl. Handbuch Gebäudesystemtechnik des ZVEI/ZVEH).**

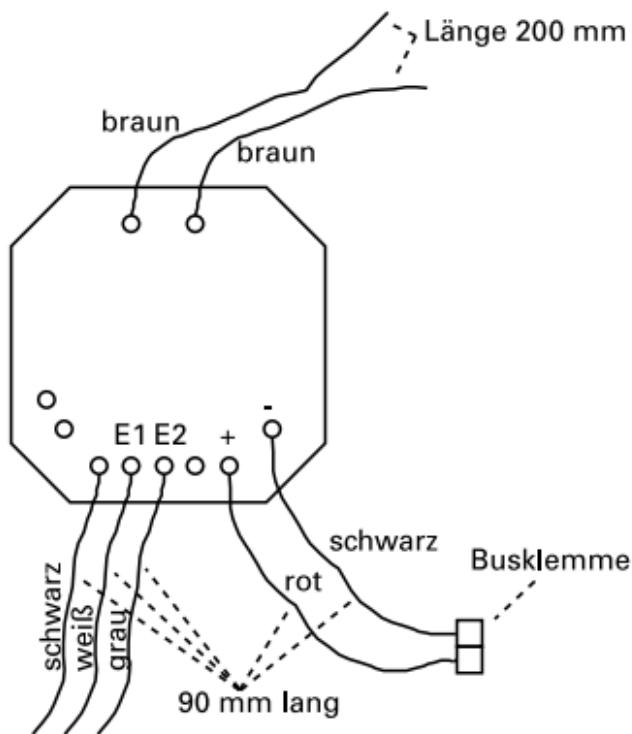
**Beachten Sie die Einhaltung der Umgebungsbedingungen gemäss der Schutzklasse und der zulässigen Betriebstemperatur (vgl. "Technische Daten").**

**Die Geräteprogrammierung erfolgt mit der ETS2 (ab Version 1.1).**

---

## Fig.1 / Geräteabbildung

---



---

## **Produktbeschreibung**

---

Der Heizungsaktor 6164 U dient zur Ansteuerung von Heizungen oder Kühldecken über thermoelektrische Stellatriebe.

Der Ausgang ist mit einem geräuschlosen "Elektronischen Relais" ausgestattet. Bis zu 5 thermolelektrische Stellatriebe (24V AC / 230V AC, z. B. 6164/10) können angesteuert werden.

Ferner können beliebige ohmsche Lasten (z. B. eine Raumbeleuchtung) bis 230W Leistungsaufnahme (bei 230V AC) geschaltet werden.

An die beiden Eingänge können potentialfreie Kontakte (z. B. Fensterkontakte) oder konventionelle Schalter/Taster angeschlossen werden. Die Abfragespannung wird durch das Gerät bereitgestellt.

Der Anschluss an die EIB-Linie erfolgt über zwei fest verdrahtete Anschlussleitungen und über eine Busanschlussklemme.

Das Schaltverhalten ist mit der ETS2 parametrierbar (vgl. Technisches Handbuch zum Busch-Installationsbus® EIB und die Gerätefenster unter der EIBA Tool Software ETS2 ab Version 1.1).

---

## Technische Daten

---

### Spannungsversorgung über Busch Installationsbus® EIB

<b>Anschlüsse</b>	feste Anschlussleitungen mit auf 10 mm abisolierten, verzinnten Drahtenden
1 Busanschluss	über 2 Anschlussleitungen mit Busanschlussklemme rot/schwarz 0,8 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt ca. 90 mm lang
2 Eingänge	über Anschlussleitungen E1 (weiss) und E2 (grau) sowie Bezugspotential GND (schwarz) 1 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt ca. 90 mm lang verlängerbar bis max. 10 m
1 Ausgang	über 2 Anschlussleitungen braun 0,56 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt ca. 200 mm lang

>>>

---

## Technische Daten

---

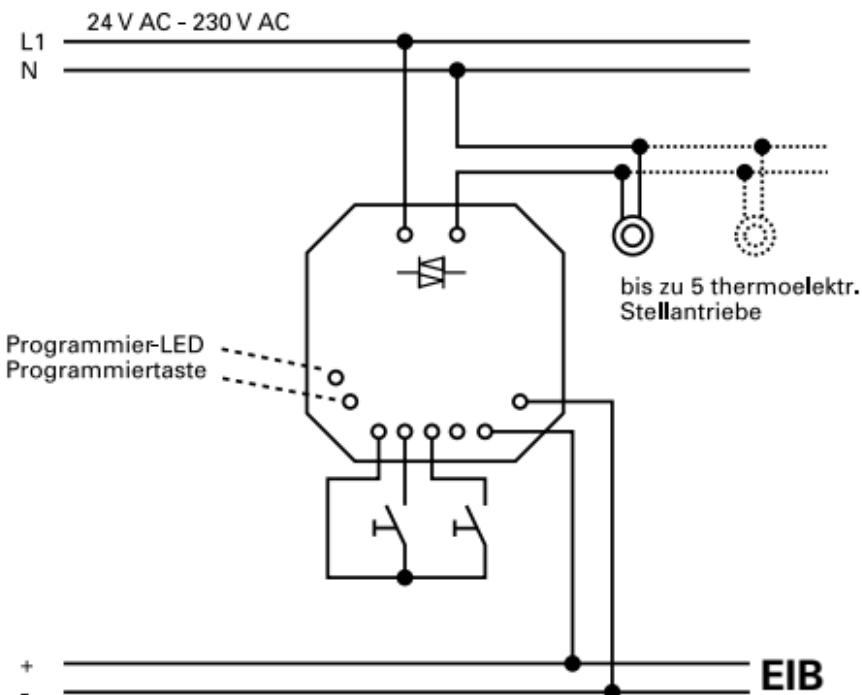
<b>Eingänge</b>	2 getrennte Eingänge für potentialfreie Kontakte
<b>Ausgang</b>	24V AC ... 230V AC max. 5 thermolektrische Stellantriebe (z. B. 6164/10) oder bei ohmscher Last max. 1 A bis +25 °C Betr.-Temp. Leistungs-Derating linear bis max. 0,5 A bei +60 °C Betr.-Temp.
<b>Schutzart</b>	IP 20 nach DIN EN 60 529 bei fachgerechter Montage
<b>Betriebstemperatur</b>	- 25 ... +60 °C
<b>Maße (H x B x T)</b>	53 x 50 x 24 mm
<b>Gewicht</b>	0,08 kg

Bezüglich der aufgeführten technischen Daten existieren weitere Angaben. Entnehmen Sie diese bitte dem aktuellen Technischen Handbuch zum Busch-Installationsbus® EIB und den Gerätefenstern unter der ETS2-Software.

---

## Fig.2 / Anschlussbild

---



---

## Hinweise zur Montage

---

**Ist die physikalische Adresse noch nicht vergeben, sollte die Programmier-Taste (siehe Fig.2) noch zugänglich bleiben.**

**Schalten sie die 230V-Spannungsversorgung erst ein, wenn alle Anschlüsse montiert und isoliert sind!**

Das Gerät kann in einem Kabelkanal mit zwei Geräteverbindungsdosens (wegen der Trennung von Niederspannungs- und 230V-Seite) installiert werden.

Bei einer Unterputz-Installation können zwei tiefe Doppel-dosen oder eine Elektronic-Dose (z. B. Fa. Kaiser) verwendet werden.

Der Auslass der Anschlussleitungen für den Stellantrieb erfolgt bei beiden Installationsarten über eine Zentralscheibe 2527-xx oder 1749-xx.

**Zum Anschluss dürfen nur steckbare (schraubenlose) Dosenklemmen verwendet werden.**

**Um die unter "Technische Daten angegebene Schutzart einzuhalten, müssen die Anschlussklemmen innerhalb der Montagedosen plaziert werden.**

---

## **Montage**

---

- **230V-Netzspannung abschalten!**
- Sollte eine Verlängerung der Anschlussleitungen notwendig sein:
  - Verlegen Sie diese Leitungen (max. 2,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt) bis in das Innere des vorgesehenen Montage-Gehäuses (z.B. UP-Doppeldose).
  - Schliessen Sie diese Leitungen an die hierfür vorgesehenen schraubenlosen Dosenklemmen an.
- Schliessen Sie die Anschlussleitungen des Geräts gemäss dem Anschlussbild (Fig.2) an.
- Falls nicht schon vorher erfolgt, vergeben Sie die physikal. Adresse (vgl. Inbetriebnahme).
- Schliessen Sie die Montage ab:

**Die 230V-Netzspannung muss abgeschaltet sein!**

Eine besondere Befestigung oder Einbaulage des Geräts ist nicht erforderlich.

Schieben Sie das Gerät in das Innere der Montagedose und verschliessen Sie die Montagedose(n).

---

## Inbetriebnahme

---

Die jeweils zur Verfügung stehenden Applikationsversionen mit den zugehörigen Parametern entnehmen Sie bitte dem aktuellen Technischen Handbuch zum Busch-Installationsbus® EIB.

- Schliessen Sie einen PC mit installierter EIBA Tool Software (ETS2 V1.1) über eine RS232-Schnittstelle EIB an die EIB-Linie an.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung der EIB-Linie ein.
- Vergeben Sie eine physikalische Adresse. Verwenden Sie keine spitzen oder scharfkantigen Gegenstände um den Programmier-Taster zu betätigen; die flexible Abdeckung der Taster-Öffnung könnte zerstört werden!
  - Drücken Sie den Programmier-Taster; 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.
- Wählen und parametrieren Sie die Applikation.
- Vergeben Sie die Gruppenadresse(n).
- Schalten Sie die 230V-Spannungsversorgung ein.