



73 - 1 - 6212
26195

ABB i-bus® EIB

Heizungsaktor

6164 U - 500

GJ B000 6151 A0168

für Unterputz-Montage

D

GB

F

NL

E

I

S

Betriebsanleitung

nur für autorisierte Elektro-Fachleute
mit EIB-Ausbildung



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

Hinweise

Die Herstellerdatenbank von ABB wird laufend ergänzt. Sie enthält die neuesten Applikationen. Die dazugehörigen Beschreibungen entnehmen Sie dem Technischen Handbuch zum ABB i-bus® EIB und den Gerätefenstern unter der EIBA Tool Software ETS2 ab Version 1.1. Sollten Ihnen die Datenbank oder das Technische Handbuch fehlen, so können Sie beides bei Ihrer Ländervertretung anfordern.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte von ABB 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.

Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten, in dem die Anlage installiert und betrieben wird.

Arbeiten am 230V-Netz und am EIB-Bus dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden. Verlegung und Anschluss der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte muss gemäß den gültigen Richtlinien des EIB-Handbuches der European Installation Bus Association (EIBA) durchgeführt werden.

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

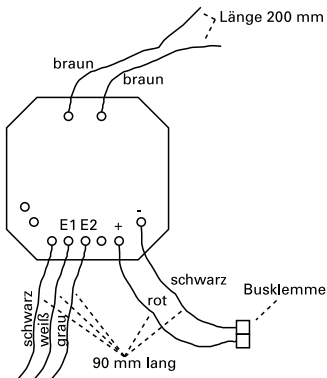
Bei Kreuzungen oder Näherungen isolierter Adern von Niederspannungsleitungen (z. B. Busleitung) und 230V-Leitungen muss ein Mindestabstand von 4 mm eingehalten werden (vgl. Handbuch Gebäudesystemtechnik des ZVEI/ZVEH).

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

D



Der Heizungsaktor 6164 U-500 dient zur Ansteuerung von Heizungen oder Kühldecken über thermoelektrische Stellantriebe.

Der Ausgang ist mit einem geräuschlosen "Elektronischen Relais" ausgestattet. Bis zu 5 thermoelektrische Stellantriebe (24V AC / 230V AC, z. B. 6164/10-500) 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 ABB i-bus® EIB und die Gerätefenster unter der EIBATool Software ETS2 abVersion 1.1).

Spannungsversorgung über ABB i-bus® EIB

Anschlüsse feste Anschlussleitungen mit
auf 10 mm abisolierten,
verzinnten Drahtenden

1 Busanschluss über 2 Anschlussleitungen
mit Busanschlussklemme
rot/schwarz
0,8 mm² Leiterquerschnitt
ca. 90 mm lang

2 Eingänge über Anschlussleitungen
E1 (weiss) und E2 (grau) sowie
Bezugspotential GND (schwarz)
1 mm² Leiterquerschnitt
ca. 90 mm lang
verlängerbar bis max. 10 m

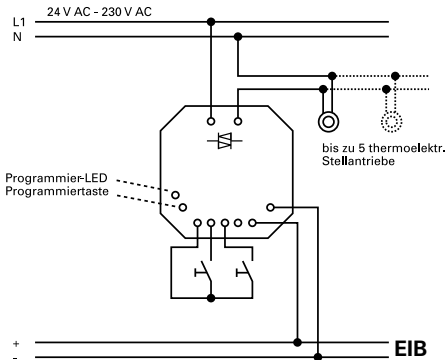
1 Ausgang über 2 Anschlussleitungen
braun
0,56 mm² Leiterquerschnitt
ca. 200 mm lang

Eingänge	2 getrennte Eingänge für potentialfreie Kontakte
Ausgang	24 V AC ... 230 V 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.
Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60 529 bei fachgerechter Montage
Betriebstemperatur	- 25 ... + 60 °C
Maße (H x B x T)	53 x 50 x 24 mm
Gewicht	0,08 kg

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

Fig.2 / Anschlussbild

D



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 Geräteverbindungs-dosen (wegen der Trennung von Niederspannungs- und 230V-Seite) installiert werden.

Bei einer Unterputz-Installation können zwei tiefe Doppel-dosen oder eine Elektronik-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 platziert werden.

- **230V-Netzspannung abschalten!**
- Sollte eine Verlängerung der Anschlussleitungen notwendig sein:
 - Verlegen Sie diese Leitungen (max. 2,5 mm² 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).

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

- Schliessen Sie einen PC mit installierter EIBATool 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.