



**Busch-Jaeger
Elektro GmbH**

73 - 1 - 6363
27780



**Busch-Installationsbus® EIB
UP-Binäreingang/-sensor, 5fach
6109U**

für Unterputz-Montage

D

Betriebsanleitung
nur für autorisierte Elektro-Fachleute mit
EIB-Ausbildung

Inhalt

Wichtige Hinweise	Fig.:
Produktbeschreibung	Geräteabbildung /
Technische Daten	Anschlussbild nebst
Montage / Inbetriebnahme	Kabelbaum (Detail)

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 1.2.

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 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.

Dieses Gerät ist nur für den Einsatz an einer EIB-Linie (Busch-Installationsbus® EIB) bestimmt!

Die Abfrage-Kleinspannung wird über die EIB-Linie bereitgestellt. Es darf keine externe Spannungsquelle an den Kontakten der Schalter/Taster anliegen!

Das Gerät wird mit fest verdrahteten Anschlussleitungen nebst Stecker geliefert. Verwenden Sie den zugehörigen Kabelbaum nebst passendem Stecker, der die Farb-Codierung für den Anschluss der Binäreingänge liefert. Darüberhinaus ist eine Verlängerung auf bis zu 10 m Gesamt-Leitungslänge möglich.

Nicht verwendete Anschlussleitungen unbedingt an den freien Enden isolieren oder abtrennen!

Das Gerät ist für die Unterputz-Montage in einer Standard-Montagedose vorgesehen. Eine Verschmutzung des 10poliger Stecksockels (Pos.3) bzw. der Programmier-Taste (Pos.1) – z. B. durch Malerarbeiten – kann zur Zerstörung des Geräts führen!

Produktbeschreibung

Das Gerät 6109U ist für den Einsatz an einer Linie des Busch-Installationsbus® EIB vorgesehen. Es vereint folgende Funktionen:

- Ankoppelung eines UP-EIB-Gerätes (EIB-Applikation) an eine EIB-Linie (z. B. UP-Raumtemperaturregler Objektbereich 6134/10)
- 5 potentialfreie, binäre Eingänge für konventionelle Taster oder Schalter für die Steuerung von Bussteilnehmern an der betreffenden EIB-Linie.

Die physikalische Adresse wird über das Gerät 6109U sowohl für die aufgesteckte UP-EIB-Applikation als auch für das Gerät 6109U festgelegt. Die Parametrierung der aufgesteckten UP-EIB-Applikation und der übrigen Gerätefunktionen erfolgt unter der EIBATool Software ETS 2 (ab Version 1.2) als eine Applikation der aufgesteckten UP-EIB-Applikation.

Das Gerät ist für die Unterputz-Montage in einer handelsüblichen UP-Einbaudose in Verbindung mit dem Tragrings vorgesehen. Dies ermöglicht z. B. die Integration des UP-Raumtemperaturreglers 6134/10 in die verschiedenen Schalter-Programme von Busch-Jaeger.

Binäreingänge des Geräts 6109U können dann u. a. für eine Vor-Ort-Bedienung des Raumtemperaturreglers 6134/10 eingesetzt werden.

Produktbeschreibung

Der 5fach-Eingangsteil des Geräts 6109U ermöglicht den Anschluss von bis zu fünf Schaltern/Tastern aus den konventionellen Busch-Jeager-Programmen.

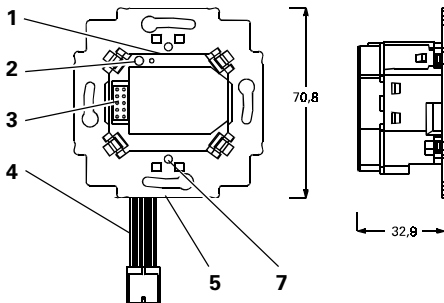
Es können neben Ein-/Aus-Schaltern auch Taster für die Steuerung von Dimm- oder Jalousie-Funktionen an diesem Gerät betrieben werden.

Die Eingänge sind getrennt und potentiaifrei. Es darf keine externe Spannungsquelle an den Kontakten der Schalter/Taster anliegen!

Die Abfragespannung wird vom Gerät 6109U bereitgestellt.

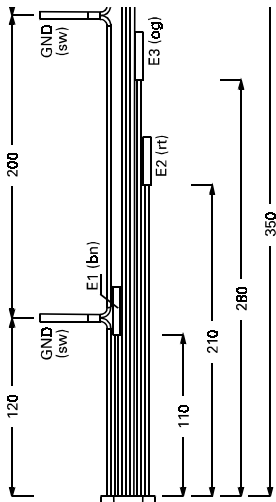
Der Anschluss der Schalter/Taster erfolgt über fest mit dem Gerät verbundene Anschlussleitungen, die mit einem im Lieferumfang enthaltenen Kabelbaum verlängert werden. Dieser Kabelbaum liefert farb-codierte Anschlussleitungen, die eine direkte Zuordnung der Adern zu den Eingängen 1... 5 ermöglichen. Diese Leitungen können dann nochmals bis zu 10 m Gesamtlänge verlängert werden.

Geräteabbildung / Anschlussbild



- 1 Stecker für Busklemme (an der Rückseite)
- 2 Programmier-LED und -Taste
- 3 10poliger Stecksockel für eine UP-EIB-Applikation
- 4 Anschlusskabel für die Binäreingänge E1 ... E5
- 5 Traging
- 7 Gewindebohrung für eine Befestigungsschraube

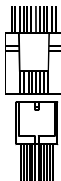
Kabelbaum (Teilabbildungen)



Vollständige Maß-
und Anschluss-
bilder: siehe Techn.
Handbuch

E1:	braun	bn
E2:	rot	rt
E3:	orange	og
E4:	weiß	wß
E5:	gelb	gb
GND:	schwarz	sw

Kabel- baum



6109U

Alle Kabel
schwarz

Technische Daten

Spannungsversorgung

Gerät über Busch-Installationsbus® EIB
Abfragespannung wird über das Gerät bereitgestellt

Anschlüsse

Busanschluss über Busklemme
an der Rückseite des Geräts
Binäreingänge 6 schwarze Adern auf einen
festen Anschlussstecker für den
(mitgelieferten) Kabelbaum
zul. Leitungslänge max. 10 m

Eingänge

Abfragespannung 5 V DC

Betriebstemperatur - 5 + 45 °C

Maße

(H x B x T) 71 x 71 x 33 mm

Gewicht 0,05 kg

Schutzart IP 20 (nach DIN EN 60 529
bei fachgerechter Montage)

Montage / Inbetriebnahme

- Vergewissern Sie sich, dass der 10polige Steckanschluss des UP-Einsatzes 6109U so liegt, dass die UP-EIB-Applikation die gewünschte Montagelage erhält.
- Die physikalische Adresse der UP-EIB-Applikation wird über das Gerät 6109U festgelegt. Verfahren Sie hierzu, wie unter "Inbetriebnahme" für die (aufzusteckende) UP-EIB-Applikation beschrieben. Dort erhalten Sie auch die Hinweise zur Parametrierung der Applikation.
- **Es darf keine externe Spannungsquelle an den Kontakten der Schalter/Taster anliegen!**
- **Freie Kabelenden unbedingt isolieren!**

Das Gerät ist für den Einbau in handelsübliche UP-Einbaudosen in Verbindung mit dem Tragring (Fig., Pos.5) vorbereitet.

- Verbinden Sie das Gerät 6109U an dessen Rückseite (Fig., Pos.1) mit der EIB-Busleitung (Busklemme verwenden!). Achten Sie dabei auf die richtige Polung (rot=+; grau=-).
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen für die Binäreingänge und befestigen Sie abschließend das Gerät in der UP-Einbaudose.