



**Busch-Jaeger
Elektro GmbH**

73 - 1 - 6170
25856

EIB

**Busch-Installationsbus® EIB
2fach-Schalt-/Dimmaktor
6197/20**

für Einbau in Verteiler
mit optionalen Lichtfühlern 6197/21

D

Betriebsanleitung
nur für autorisierte Elektro-Fachleute mit
EIB-Ausbildung

Inhalt

Wichtige Hinweise	Montage/Gerät
Fig. 1 / Geräteabbildung	Montage/Lichtfühler
Fig. 2 / Anschlußbild	Inbetriebnahme/Gerät
Produktbeschreibung	Inbetriebnahme/Lichtfühler
Technische Daten	

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 1.1.

Sollten Ihnen die Datenbank oder das Technische Handbuch fehlen, so können Sie beides bei uns anfordern.

Wichtige Hinweise

Arbeiten am 230V-Netz und am EIB-Bus dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden.

Verlegung und Anschluß der Busleitung, der 230V-Netzleitungen sowie der Anwendungsgeräte muß gemäß den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des EIB-Handbuches des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.

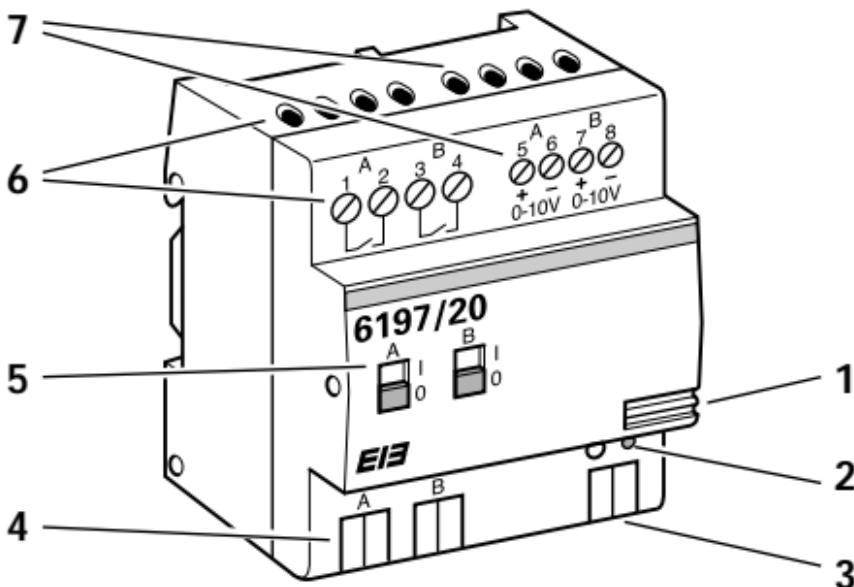
Ein Mehrphasenbetrieb ist möglich, aber nicht überall zulässig. Beachten Sie die nationalen Bestimmungen und Normen!

Um gefährliche Berührungsspannung durch Rückspeisung aus unterschiedlichen Außenleitern zu vermeiden, muß eine allpolige Abschaltung eingehalten werden!

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

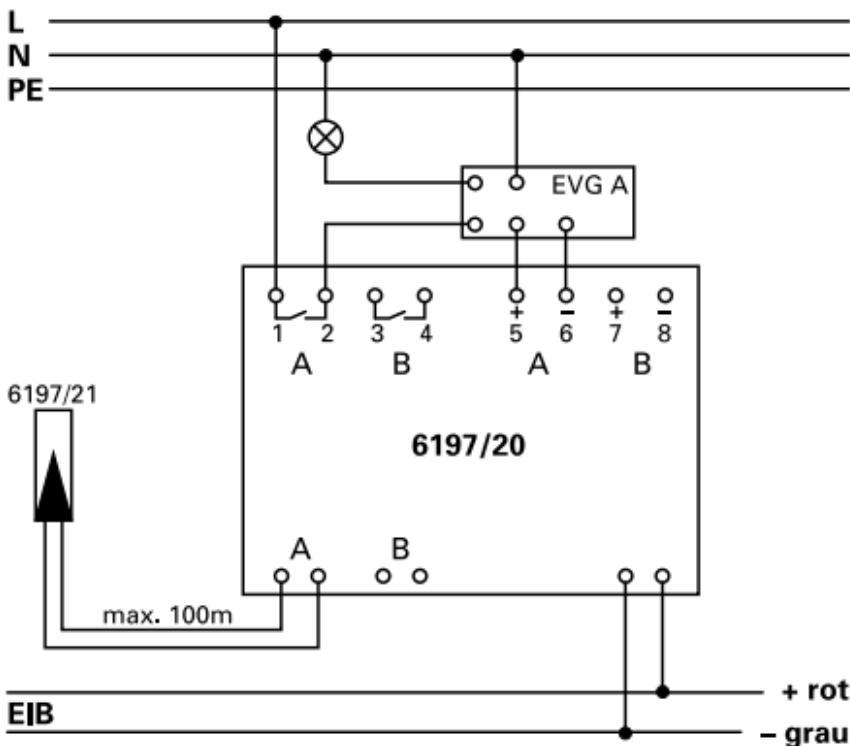
Das Gerät ist für den Betrieb im Verteiler oder Schaltschrank vorgesehen. Beachten Sie die Einhaltung der Umgebungsbedingungen gemäß der Schutzklasse des Geräts und der zul. Betriebstemperatur (vgl. "Technische Daten").

Fig. 1 / Geräteabbildung



- Pos. 1: Schildträger
- Pos. 2: Programmier-LED und Programmiertaste
(für Eingabe der phys. Adresse)
- Pos. 3: Anschlußstecker für Busklemmblock 6183
- Pos. 4: Anschlußstecker für (optionale) Lichtfühler A und B
(über Klemmblock 6183)
- Pos. 5: Schalter bzw. Schaltzustandsanzeigen EIN/AUS
- Pos. 6: Anschlüsse für die Laststromkreise A und B
- Pos. 7: Anschlüsse für die Ansteuerung der EVG's A und B

Fig. 2 / Anschlußbild



Achtung!

Bei der Beschaltung des Aktors 6197/20 sind die Angaben des Leuchten-/EVG-Herstellers hinsichtlich Einschaltstrom und Leistungsfaktor zu beachten. Ggf. muß ein Einschaltstrombegrenzer eingesetzt werden.

Produktbeschreibung

Der 2fach-Schalt-/Dimmactor 6197/20 ist für den Einsatz an einer EIB-Linie des Busch-Installationsbus® vorgesehen. Die Verbindung zur EIB-Linie erfolgt über eine Busanschlußklemme (im Lieferumfang enthalten).

Das Gerät steuert über zwei unabhängige Kanäle zwei elektronische Vorschaltgeräte (EVG's) für dimmbare Beleuchtungsstromkreise.

Das Gerät besitzt zwei unabhängige Anschlüsse für (optionale) Lichtfühler 6197/21. Damit lassen sich Räume abhängig von der Umgebungshelligkeit auf eine konstante, parametrierbare Beleuchtungsstärke regeln.

Die Lichtfühler sind für die Unterputz-Montage in der Decke vorgesehen (60mm-UP-Montagedose).

Die Regelung der Beleuchtung erfolgt wahlweise

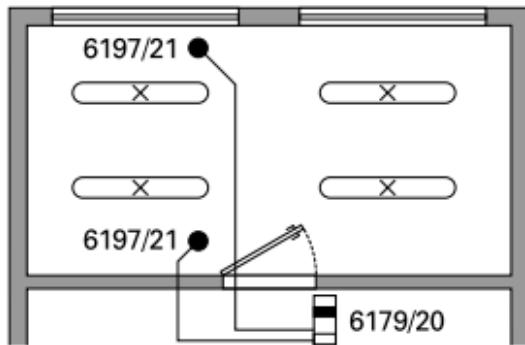
- manuell über EIB-Tastsensoren vor Ort,
- geregelt über (optionale) Lichtfühler 6197/21,
- EIN/AUS über Schalter (Fig.1, Pos.5) am Gerät.

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).

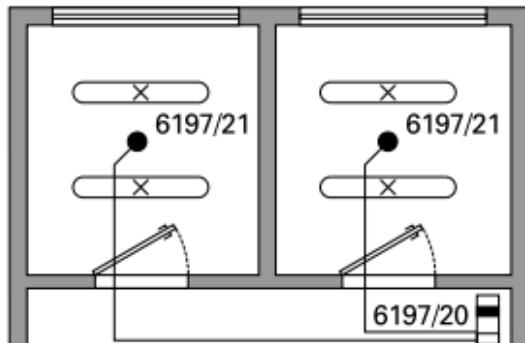
Produktbeschreibung

Die Abbildungen zeigen zwei typische Anwendungsbeispiele für dimmbare, über Lichtfühler 6197/21 geregelte Raumbeleuchtungen:

2 sensor-geregelte Lichtbänder in einem Raum:



2 sensor-geregelte Beleuchtungen in getrennten Räumen:



Technische Daten

Schalt-/Dimmaktor 6197/20:

Stromversorgung

Gerät über Busch-Installationsbus® EIB
elektr. Verbraucher durch das Gerät geschaltet
und geregelt über EVG

Anschlüsse

1 Busanschluß	über Busklemmblock 6183
2 Schaltausgänge	je 2 Schraubklemmen *)
2 EVG-Anschlüsse	je 2 Schraubklemmen *) *) feindrähtig 0,2 ... 2,5 mm ² oder eindrähtig 0,2 ... 4,0 mm ²
2 Lichtfühleranschlüsse	über Klemmblöcke 6183

Ausgänge

2 Schaltausgänge	für Laststromkreise A und B potentialfrei, unabhängig 230 V AC (50 ... 60 Hz) 16 A / AC1 oder 10 A / AC3
2 EVG-Anschlüsse	für EVG A und B passiv, unabhängig geregelt 0 ... 10V, max. 30 mA

Eingänge

2 Lichtfühleranschlüsse für Lichtfühler A und B

Technische Daten

Betriebstemperatur	- 5 + 45 °C
Schutzart	IP 20 (nach EN 60 529)
Maße	
(H x B x T)	90 x 72 x 64 mm
Einbautiefe	68 mm
Breite	4 TE (á 18 mm)
Gewicht	0,09 kg

Lichtfühler 6197/21:	(nicht im Lieferumfang enthalten)
Spannungsversorgung	24 V (SELV) über den Schalt-/ Dimmktor 6197/20
Arbeitsbereich	ca. 200 ... 1200 Lux
Anschluß	über Busklemmblock 6183
Anschlußleitung	2-adrige MSR-Leitung (SELV) 0,6 ... 0,8 mm ² (z. B. Busleitung) max. 100 m Leitungslänge
Betriebstemperatur	- 5 + 45 °C
Schutzart	IP 20 (nach EN 60 529)
Maße (Gehäuse)	54 x 20 mm (Ø x H)
Gewicht	0,04 g

Montage/Gerät

Das Gerät 6197/20 ist zum Einbau in einem Verteiler vorgesehen.

Das Gerät besitzt eine Schnellbefestigung für die Tragschiene 35 mm (EN 50022). Eine Montage ist auch bei aufgeklebter EIB-Datenschiene (für andere EIB-Geräte) möglich. Freiliegende Teile der Datenschiene sind dann abzudecken.

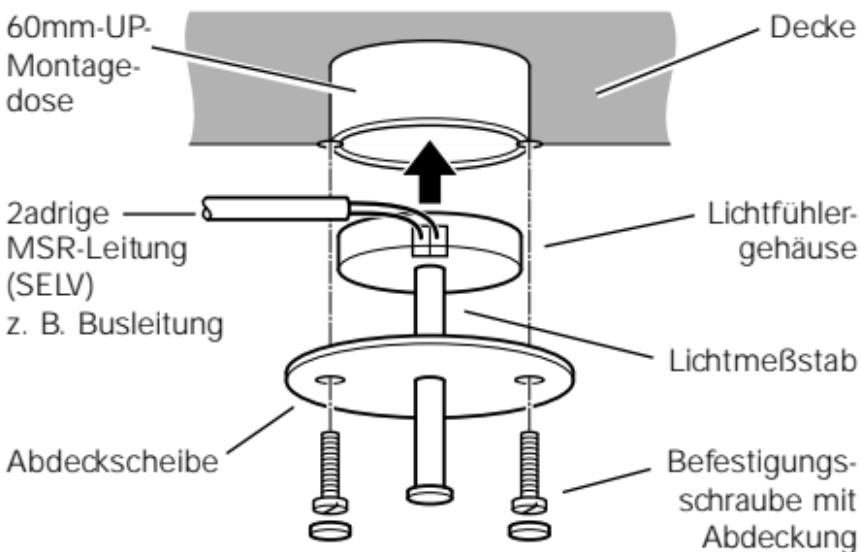
- Netzspannung freischalten!**
- Setzen Sie das Gerät am vorgesehenen Montageort auf die Tragschiene auf. Durch Druck auf das Gerät lassen Sie die Schnellbefestigung einrasten.**
- Der Anschluß der Busleitungen erfolgt über einen Busklemmblock 6183 (Fig.1, Pos.3). Schließen Sie die Busleitungen gemäß dem Anschlußbild (Fig.2) an.**
- Der Anschluß der Leitungen für die beiden Laststromkreise und die EVG's erfolgt über Schraubklemmen (Fig.1, Pos.6 und 7). Schließen Sie diese Leitungen gemäß dem Anschlußbild (Fig.2) und den Herstellerangaben zu den EVG's an. Beachten Sie hierbei die unter "Technische Daten" gegebenen Leiterquerschnitte.**
- Falls vorgesehen, schließen Sie die Lichtfühler 6197/21 mit Klemmblöcken 6183 (Fig.4, Pos.4) an.**

Montage/Lichtfühler

Das Gerät 6197/21 ist für die Unterputz-Montage in einer 60mm-UP-Montagedose vorgesehen. Verwenden Sie für die Verbindung mit dem Schalt-Dimmaktor 6197/20 z.B. eine Busleitung gelb/weiß (0,6 ... 0,8 m², max. zul. Leitungslänge 100 m).

Der Anschluß der Verbindungsleitung am Lichtfühler erfolgt mit einem Busklemmblock.

Weitere Informationen zu Lage und Montage des Lichtnehmers entnehmen Sie der Abbildung:



Inbetriebnahme/Gerät

- 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).
- Schalten Sie die Netzspannung ein.
- Fahren Sie ggf. mit "Inbetriebnahme/Lichtfühler" fort.

Inbetriebnahme/Lichtfühler

Die Inbetriebnahme der Lichtfühler 6197/21 erfolgt unabhängig voneinander für die Kanäle A und B des Schalt-/Dimmaktors 6197/20

- Schließen Sie einen PC mit installierter EIBA Tool Software (ETS2 V1.1) über eine RS 232 Schnittstelle EIB an die EIB-Linie an.
- Regeln Sie (z. B. manuell über EIB-Tastsensoren im Raum) die Raumbeleuchtung auf die gewünschte Helligkeit ein.
- Senden Sie ein entsprechendes Telegramm an das Objekt "Wert übernehmen" des zugehörigen Kanals (A bzw. B).

Der über den Lichtfühler 6197/21 gemessene Helligkeitswert wird dann als Sollwert für den Kanal (A bzw. B des Schalt-/Dimmaktor 6197/20) übernommen.