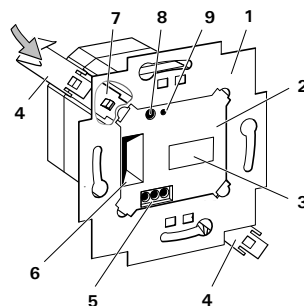


**BUSCH-JAEGER**73 - 1 - 6435
13.08.2010**Busch-Powernet® EIB
Dimmaktor/-sensor
6932 U-101**für Unterputz-Montage
Phasenabschrittdimmer für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit Busch-Elektronik-Trafo**Betriebsanleitung****Nur für autorisiertes Elektrofachpersonal****Funktionen****ACHTUNG****Konventionelle Transformatoren dürfen nicht angeschlossen werden.****Berechnung der Nennleistung**

Verwenden Sie bitte folgende Formel:

Nennleistung =
Transformatorverluste* + Leuchtmittelleistung

* bei elektronischen Trafos 5% der Trafonennleistung

Fig. 1

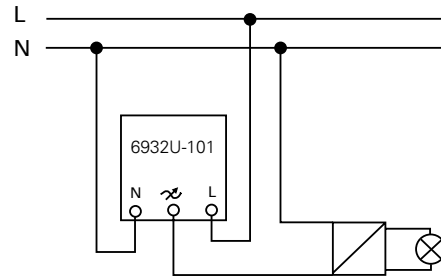
- | | | | |
|---|---------------|---|-----------------------|
| 1 | Tragring | 6 | Anwenderschnittstelle |
| 2 | Gerät | 7 | Federschacht |
| 3 | Etikett | 8 | Programmierknopf |
| 4 | Feder | 9 | Programmier-LED |
| 5 | Netz-Anschluß | | |

Technische Daten

- Nennspannung: 230 V ~, ± 10%, 50 Hz
Nennleistung: 210 W/VA (abhängig von der Umgebungstemperatur, siehe Fig. 3)
Mindestleistung: 40 W/VA
Lastarten:
- 230 V Glühlampen
- 230 V Halogenglühlampen
- Niedervolt-Halogenlampen über Busch-Elektronik Transformatoren
Kurzschlußschutz: elektronisch
Überlastschutz: elektronisch
Anschluß: 3 Schraubklemmen für max. 2,5 mm²
Schutzart: IP 20
Umgebungstemperaturbereich: - 5 bis +45 °C (siehe Fig. 3)

Fig. 2

Anschlußbild

**Wichtige Hinweise****ACHTUNG****Arbeiten am 230 V - Netz dürfen nur von autorisiertem Elektrofachpersonal ausgeführt werden! Es sind die gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des EIB-Handbuches des ZVEI/ZVEH einzuhalten.**

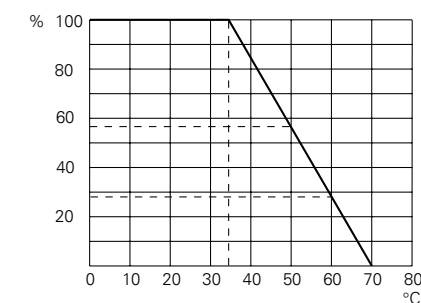
Um über den gesamten Stellbereich von Hell bis Dunkel die gleiche Helligkeit der Halogenlampen zu erreichen, sollten elektronische Transformatoren mit gleicher Sekundärspannung und gleicher Leistung verwendet werden.

Das Gerät erwärmt sich bei Betrieb, da ein Teil der Anschlußleistung als Verlustleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau des Gerätes in eine massive Steinwand ausgelegt. Ist das Gerät in eine Wand aus Gasbeton, Holz oder Gipskarton eingebaut, **muß die maximale Anschlußleistung um 20% reduziert werden (siehe Fig. 3).**

Dies entspricht je nach Belastungsart einer Leistung von 80% ≙ 168 W. Eine Verminderung der Anschlußleistung ist immer dann erforderlich, wenn mehrere Dimmaktoren

Fig. 3

Deratingkurve

**Wichtige Hinweise**

neben- oder übereinander installiert sind oder andere Wärmequelle zu einer weiteren Erwärmung führen.

ACHTUNG**Die entsprechende Verminderung der Anschlußleistung ist durchzuführen, da sonst Zerstörungsgefahr des Gerätes besteht!**

In stark aufgeheizten Räumen muß die maximale Anschlußleistung entsprechend dem Diagramm (siehe Fig. 3) vermindert werden.

Bei 50 °C Umgebungstemperatur fällt die zulässige Leistung je nach Belastungsart auf 57% ≙ 119 W; bei 60 °C auf 28% ≙ 58 W.

Der Busch-Powernet® EIB Unterputz Dimmaktor/-sensor 6932 U hat einen elektronischen Kurzschluß- und Überlastungsschutz. Hierdurch ist die sonst bei Dimmern übliche Sicherung entfallen.

Sollen mehrere UP-Dimmaktoren über die Powernet EIB-Buslinie auf den gleichen Helligkeitswert gesetzt werden,

Funktionen**Grundfunktionen**

- Schalten von Verbrauchern
- Dimmen von Verbrauchern (Phasenabschnitt)
- Vorortbedienung mit aufgestecktem EIB-Sensor Bedienelement, z.B. 1-fach Bedienelement 6115 oder 2-fach Bedienelementes 6116 (linke Wippe schalten, rechte Wippe dimmen)

Die Vorortbedienung kann auch ohne vorherige Parametrierung (nur Tastsensor 6115-xx) ausgeführt werden.

Schutzfunktionen

- Einschaltstrombegrenzung durch Softstart
- Elektronischer Überlast-/Übertemperaturschutz
- Elektronischer Kurzschlußschutz

Lastarten

- Glühlampen
- 230 V-Halogenlampen
- Niedervolt-Halogenlampen über Busch-Elektronik-Transformatoren

Wichtige Hinweise

so können systembedingt geringfügige Helligkeitsunterschiede auftreten.

Montage (D)

Netzspannung abschalten!

Netz- und Lastanschluß (Fig. 1, Pos. 5)
Der Netzanschluß erfolgt an den Klemmen **L** (Phase) und **N** (Neutralleiter). Die Last wird an die Klemmen \sphericalangle (gesteuerter Ausgang) und **N** angeschlossen.

Beachten Sie das in Fig. 2 dargestellte Anschlußbild.

Das Gerät wird in eine handelsübliche Unterputzdose eingebaut; es darf nur mit den zugehörigen Abdeckungen betrieben werden.

a. Montage mit Verschraubung

Befestigen Sie das Gerät (Fig. 1, Pos. 2) mit dem Tragring (Fig. 1, Pos. 1) wie gewohnt mit den Schrauben der Unterputzdose.

Gewährleistung (D)

Busch-Jaeger Geräte sind mit modernsten Technologien gefertigt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt Busch-Jaeger Elektro GmbH (im folgenden: Busch-Jaeger) – unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler – im nachstehenden Umfang die Mängelbeseitigung für das Busch-Jaeger Gerät (im folgenden: Gerät)

Umfang der Erklärung: Diese Erklärung gilt nur, wenn das Gerät infolge eines – bei Übergabe an den Endverbraucher bereits vorhandenen Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehlers unbrauchbar ist oder die Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wird (Mangel). Sie gilt insbesondere nicht, wenn die Beeinträchtigung der Brauchbarkeit des Gerätes auf

Montage (D)

b. Montage mit Federbefestigung

Das Gerät wird mit einem Feder-Befestigungssystem (siehe Fig. 1 und 4) ausgeliefert:

- Schieben Sie jeweils die Feder (Fig. 1, Pos. 4) von unten in den Federschacht (Fig. 1, Pos. 7) des Gerätes.
- Beachten Sie die richtige Einbaulage des Gerätes (Fig. 1).

ACHTUNG

Ein nachträglicher Positionsausgleich ist nicht mehr möglich.

- Richten Sie deshalb das Gerät exakt aus.
- Schieben Sie das Gerät mit den Federn in die UP-Dose, bis der Tragring flach auf der Wand aufliegt.

Demontage der Federbefestigung

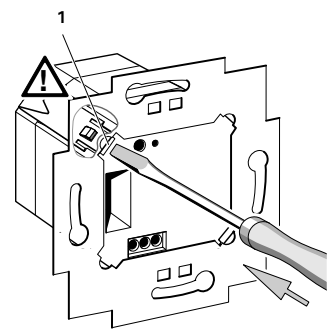
- Drücken Sie mit einem Schraubendreher die sichtbare Metallkante der Feder (Fig. 4, Pos. 1) schräg nach oben bzw. unten in Richtung Wand.
- Die Federn fallen in die UP-Dose.
- Ziehen Sie das Gerät aus der UP-Dose.

natürliche Abnutzung, unsachgemäßer Verwendung (einschließlich Einbau) oder Einwirkung von aussen beruht. Diese Erklärung stellt keine Beschaffheitsgarantie im Sinne der §§ 443 und 444 BGB dar.

Ansprüche des Endverbrauchers aus der Erklärung: Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruchs wird Busch-Jaeger nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen (Nachbessern) oder ein mangelfreies Gerät liefern. Der Endverbraucher kann keine weitergehenden Ansprüche aus dieser Erklärung herleiten, insbesondere keinen Anspruch auf Erstattung von Kosten oder Aufwendungen im Zusammenhang mit dem Mangel (z.B. Ein-/Ausbaukosten) noch auf Ersatz irgendwelcher Folgeschäden.

Geltungsdauer der Erklärung (Anspruchsfrist): Diese Erklärung ist nur für während der Anspruchsfrist bei

Fig. 4 (D)



HINWEIS
Ersatzfedern können Sie über das Busch-Jaeger Service-center beziehen.

Busch-Jaeger geltend gemachte Ansprüche aus dieser Erklärung gültig. Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler (Kaufdatum). Sie endet spätestens 30 Monate nach dem Herstellungsdatum des Gerätes.

Geltungsbereich: In dieser Erklärung findet Deutsches Recht Anwendung. Sie gilt nur für in Deutschland wohnhafte Endverbraucher und / oder Käufe bei in Deutschland sitzenden Händlern.

Geltendmachung der Ansprüche aus dieser Erklärung: Zur geltendmachung der Ansprüche aus dieser Erklärung ist das Gerät zusammen mit der ausgefüllten Service-Karte und einer Kopie des Kaufbeleges sowie einer kurzen Erläuterung des beanstandeten Mangels unverzüglich an den zuständigen Fachhändler, bei dem das Gerät bezogen wurde,

Inbetriebnahme (D)

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Zur Programmierung schließen Sie einen PC mit der ETS 2 ab V. 1.1 oder Power-Project ab V 3.0 mittels EIB-RS 232 Schnittstelle an die Powernet EIB Buslinie an.

Physikalische Adresse vergeben

- Schalten Sie die Netzspannung ein.
- Drücken Sie die Programmier-taste (Fig. 1, Pos. 8) am Gerät: Die rote Programmier-LED (Fig. 1, Pos. 9) leuchtet.
- Nach der Programmierung der physikalischen Adresse erlischt die rote LED.
- Vermerken Sie ggf. mit einem wischfesten Stift die Nummer der physikalischen Adresse auf dem Gerät (Fig. 1, Pos. 3).

Applikation wählen/parametrieren

Die jeweils zur Verfügung stehenden Applikationsversionen mit den zugehörigen Parametern entnehmen Sie bitte dem aktuellen Technischen Handbuch.

oder das Busch-Jaeger Service-Center auf Kosten und Gefahr des Endverbrauchers zu senden.

Verjährung: Erkennt Busch-Jaeger einen innerhalb der Anspruchsfrist ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruch aus dieser Erklärung nicht an, so verjähren sämtliche Ansprüche aus dieser Erklärung in 6 Monaten vom Zeitpunkt der Geltendmachung, jedoch nicht vor Ende der Anspruchsfrist.

Überlast/Kurzschluß (D)

Überlast/Kurzschluß

Wird der elektronische Überlastschutz (Überlast oder Übertemperatur durch nicht vorschriftsmäßigen Einbau oder mangelhafte Kühlung) oder der Kurzschlußschutz aktiviert, reduziert sich die eingestellte Helligkeit der Beleuchtungsanlage und/oder schaltet den Dimmaktor ab.

Zur Fehlerbehebung ist die Netzspannung abzuschalten. Die Belastung des Dimmaktors ist zu überprüfen und ggf. zu reduzieren.

Nach Beseitigung der Überlast/des Kurzschlusses und einer entsprechenden Abkühlphase ist das Gerät wieder betriebsbereit.

Gerät:	Verkaufsdatum
--------	---------------

**BUSCH-JAEGER**

Stempel und Unterschrift des Händlers