

Betriebsanleitung Busch-Dimmer®

Busch-Dimmer®
2250 U
2250 KB



1	Sicherheit.....	3
2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
3	Umwelt.....	3
4	Technische Daten.....	4
5	Aufbau und Funktion.....	5
5.1	Funktions- und Ausstattungsmerkmale.....	5
5.2	Kombinationsmöglichkeiten	5
6	Verminderung der Anschlussleistung (Derating).....	6
7	Montage und elektrischer Anschluss	7
7.1	Anforderungen an den Installateur.....	7
7.2	Montage.....	8
7.3	Elektrischer Anschluss.....	9
7.4	Einsetzen der Glühlampe.....	9
8	Inbetriebnahme.....	10

1 Sicherheit



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V.

- Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden!
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten!

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich für den im Kapitel „Aufbau und Funktion“ erläuterten Gebrauch mit den gelieferten und zugelassenen Komponenten bestimmt.

3 Umwelt



Denken Sie an den Schutz der Umwelt !

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wieder verwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2002/96/EG WEEE und 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

4 Technische Daten

Allgemein	
Nennspannung	230 V AC ±10 %, 50 Hz
Nennleistung (abhängig von der Umgebungstemperatur)	600 W / VA
Mindestlast	60 W
Teilungseinheit	3 TE (1 TE = 18 mm) nur gültig für Reiheneinbaugerät (REG)
Kurzschlusschutz	T 3,15 H
Überlastschutz	Temperaturbegrenzer
Gesamtumgebungstemperaturbereich	0 ... 70 °C
Anschlussleistung	
– Umgebungstemperaturbereich	0 ... 35 °C Anschlussleistung 100 %
– Umgebungstemperaturbereich	35 ... 70 °C verminderte Anschlussleistung (Derating)

5 Aufbau und Funktion

Das Gerät ermöglicht die Ansteuerung der folgenden Lastarten:

 230 V	230 V-Glühlampen
 230 V	230 V-Halogenlampen
	

5.1 Funktions- und Ausstattungsmerkmale

- Drehbetätigung
- Druckfolgewechselschalter und Soft-Rastung
- Phasenanschnitt
- Einstellbare Minimalhelligkeit
- Beleuchtbar durch Glimmlampe (nur UP)
- Auch bei Wechselschaltungen einsetzbar

5.2 Kombinationsmöglichkeiten

	UP		REG
	 2250 U ...		 2250 KB ...
 3855 ...	X	 3099 ...	X
 2115-21 ...	X		
 6540- ...	X		

6 Verminderung der Anschlussleistung (Derating)

Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein Teil der Anschlussleistung als Verlustleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau des Dimmers in eine massive Steinwand ausgelegt. Wird der Dimmer in eine Wand aus Gasbeton, Holz oder Gipskarton eingebaut, muss die maximale Anschlussleistung um 20 % reduziert werden.

Eine Verminderung der Anschlussleistung ist immer dann erforderlich, wenn mehrere Dimmer untereinander installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen. In stark aufgeheizten Räumen muss die maximale Anschlussleistung entsprechend des Diagramms vermindert werden.

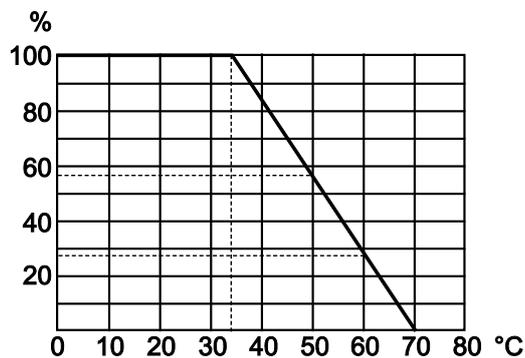


Abb. 1: Derating

Einheit	Bedeutung
%	Prozentualer Wert der Nennleistung
°C	Umgebungstemperatur

7 Montage und elektrischer Anschluss



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V bei Kurzschluss auf der Niederspannungsleitung.

- Niederspannungs- und 230 V-Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP-Dose verlegt werden!

7.1 Anforderungen an den Installateur



Warnung

Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z. B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten;
 2. gegen Wiedereinschalten sichern;
 3. Spannungsfreiheit feststellen;
 4. Erden und Kurzschließen;
 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

7.2 Montage



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 230 V.

- Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden!
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten!

Der UP-Einsatz darf nur in UP-Gerätedosen nach DIN 49073-1, Teil 1 oder geeigneten Aufputzgehäusen montiert werden.

Das REG darf nur auf Hutschienen nach DIN EN 500022 montiert werden. Das REG wird auf die Hutschiene aufgerastet.

7.3 Elektrischer Anschluss



Hinweis zum Anpassen der Anschlussleistung an die Umgebungstemperatur

In stark aufgeheizten Räumen muss die maximale Anschlussleistung entsprechend des Derating-Diagramms vermindert werden.

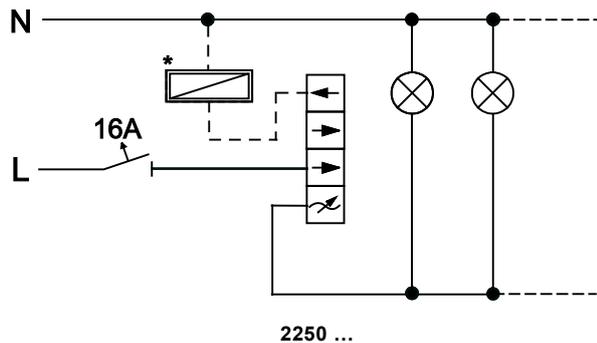


Abb. 2: Ausschaltung

* Optionaler Netzfreeschalter

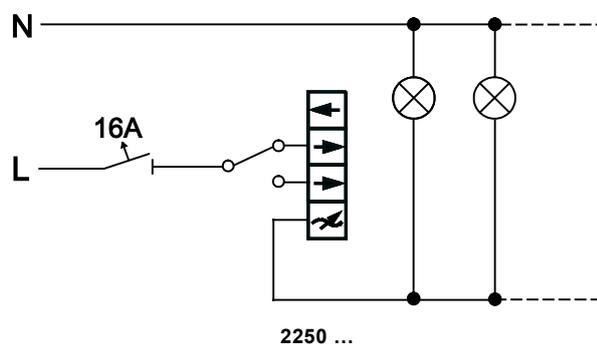


Abb. 3: Wechselschaltung

7.4 Einsetzen der Glimmlampe



Hinweis

Die Glimmlampe gehört zum Lieferumfang der Zentralscheibe. Die Glimmlampe dient als Orientierungslicht und ist nur verwendbar für die UP-Variante.

1. Ziehen Sie den Drehknopf ab.
Der Drehknopf ist mittels Feder geklemmt und kann durch Drehen im Uhrzeigersinn abgezogen werden.
2. Nehmen Sie die Zentralscheibe ab.
3. Stecken Sie die Glimmlampe mit der Nase zur Dimmermitte auf die mittleren Anschlussklemmen.
4. Setzen Sie die Zentralscheibe auf den Einsatz.
5. Setzen Sie den Drehknopf auf.

8 Inbetriebnahme

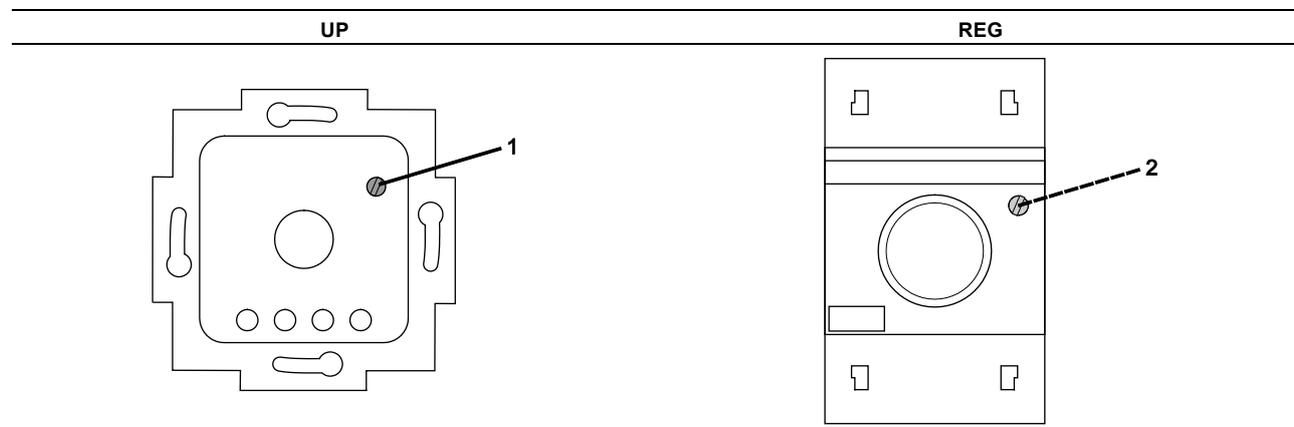


Abb. 4: Gerätefronten

1 Potenziometer

2 Potenziometer hinter Abdeckung

1. Stellen Sie die Minimalhelligkeit am Potenziometer auf der Gerätefront ein.

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: +49 2351 956-1600

Fax: +49 2351 956-1700

Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Alle Rechte vorbehalten