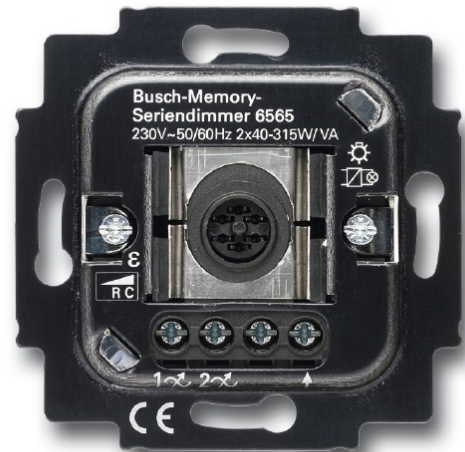


Betriebsanleitung Busch-Dimmer®

Busch-Memory- Seriendimmer® 6565 U



1	Sicherheit.....	3
2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
3	Umwelt.....	3
4	Bedienung.....	4
5	Technische Daten.....	4
6	Aufbau und Funktion.....	5
6.1	Funktions- und Ausstattungsmerkmale.....	5
6.2	Kombinationsmöglichkeiten	5
7	Verminderung der Anschlussleistung (Derating).....	6
8	Montage und elektrischer Anschluss	7
8.1	Anforderungen an den Installateur.....	7
8.2	Montage.....	8
8.3	Elektrischer Anschluss.....	9

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 Bedienung

- Ein kurzes Antippen der linken oder rechten Bedienfläche (Bedienelement 6545-...) schaltet die Beleuchtung ein oder aus.
- Ein langes Drücken der Bedienflächen verändert den Helligkeitswert der Beleuchtung. Der Vorgang stoppt bei Erreichen des minimalen bzw. maximalen Helligkeitswertes.
Nach Abschalten der Beleuchtung wird dieser Wert bis zum nächsten Einschalten gespeichert.




5 Technische Daten

Allgemein

Nennspannung	230 V AC ± 10 %, 50 / 60 Hz
Nennleistung pro Kanal (abhängig von der Umgebungstemperatur; Verlustleistung von 5 % bei elektronischen Transformatoren berücksichtigen)	315 W / VA
Mindestlast pro Kanal	40 W / VA
Halbleiter Schaltkontakt	Öffnungskontakt = 0 mm
Überlastschutz	Elektronisch
Kurzschlusschutz	Elektronisch
Gesamtumgebungstemperaturbereich	0 ... 70 °C
Anschlussleistung	
– Umgebungstemperaturbereich	0 ... 35 °C Anschlussleistung 100 %
– Umgebungstemperaturbereich	35 ... 70 °C verminderte Anschlussleistung (Derating)

6 Aufbau und Funktion

Das Gerät ermöglicht die Ansteuerung der folgenden Lastarten:

 230 V	230 V-Glühlampen
 230 V	230 V-Halogenlampen
	Niedervolt-Halogenlampen mit Elektronik-Transformator
	

6.1 Funktions- und Ausstattungsmerkmale

- Für den Einsatz in Serienschaltungen
- Zum Schalten und Dimmen von 2 unabhängigen Verbrauchern
- Ausgänge: 2 unabhängige Dimm-Kanäle
- Doppeltaster
- Lichtspeicherung
Der eingestellte Helligkeitswert wird auch nach Abschalten der Beleuchtung gespeichert.
- Phasenanschnitt
- Ohne Abdeckung und Zentralscheibe
- Nicht für Paket- und Ringkerntransformatoren geeignet
- Nicht mit Tasternebenstellen kombinierbar

6.2 Kombinationsmöglichkeiten

	 6565 U
 6545-2...	X
 6545-7...	X
 6545-8...	X

7 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.

Für die Berechnung der Nennleistung verwenden Sie die folgende Formel:

Nennleistung = Transformatorverluste* + Leuchtmittelleistung

* bei elektronischen Transformatoren ~ 5 % der Transformatornennleistung

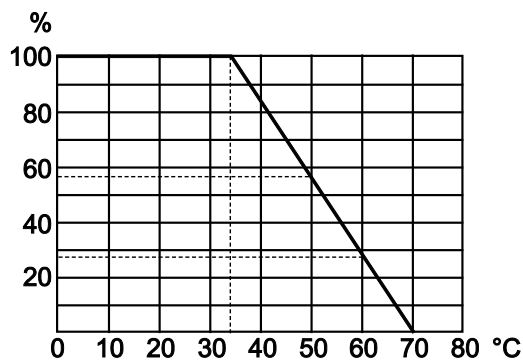


Abb. 1: Derating

Einheit	Bedeutung
%	Prozentualer Wert der Nennleistung
°C	Umgebungstemperatur

8 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!

8.1 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.

8.2 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.



Achtung

Geräteschaden durch Überhitzung !

- Stellen Sie sicher, dass bei Transformatorbetrieb jeder Transformator nach Herstellerangaben primärseitig einzeln oder mit einer Temperatursicherung abgesichert ist.



Achtung

Geräteschaden durch Spannungsüberhöhung !

Ein längerer Betrieb eines unbelasteten Transformators (z. B. bei defekter Glühlampe) an einem Dimmer kann zur Zerstörung des Transformators und des Dimmers führen. Die Ursache hierfür liegt in einer möglichen Spannungsüberhöhung, die sich zwischen einem unbelasteten Transformator und dem Dimmer einstellen kann.

- Schließen Sie mindestens zwei Glühlampen pro Transformator oder mindestens zwei Transformatoren pro Dimmer an.
- Wechseln Sie eine defekte Glühlampe sofort aus.



Hinweis zum Transformatorbetrieb an Dimmern

Verwenden Sie Transformatoren mit gleicher Sekundärspannung und gleicher Leistung, um über den gesamten Stellbereich von dunkel bis hell einen linearen Anstieg der Helligkeit der Halogenlampen zu erreichen.

Berücksichtigen Sie bei der Installation, dass die Transformatoren, entsprechend ihrer Qualität und Ausführung, beim Betrieb mit Dimmern Brummgeräusche erzeugen können.

Setzen Sie bei zu hohen Einschaltströmen einen Einschaltstrombegrenzer ein.

8.3 Elektrischer Anschluss



Hinweis zum Anpassen der Anschlussleistung an die Umgebungstemperatur

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

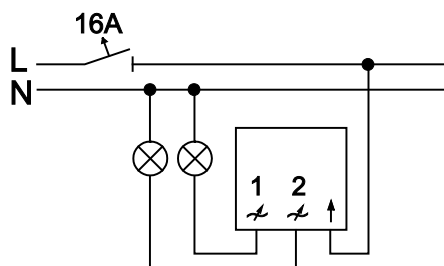


Abb. 2: Schaltbild



Hinweis

Die Glimmlampe dient bei ausgeschaltetem Dimmer als Orientierungslicht.

- Beim Einschalten / Dimmen von Kanal 1 ändert sich die Helligkeit der Glimmlampe.
- Kanal 2 hat keinen Einfluss auf das Orientierungslicht.

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