

Bruksanvisning Busch-Dimmer®

Kopplingsdimmer 6517 U-101-500



1	Säkerhet.....	3
2	Ändamålsenlig användning.....	3
3	Miljö	3
4	Betjäning.....	4
5	Tekniska data.....	4
6	Konstruktion och funktion.....	5
	6.1 Funktions- och utrustningskännetecken.....	5
	6.2 Kombinationsmöjligheter.....	5
7	Minskning av den anslutna lasten (derating).....	6
8	Montering och elanslutning	7
	8.1 Krav på installatören	7
	8.2 Montering	8
	8.3 Elanslutning	9
	8.4 Användning av glimlampa	9
9	Ibruktagning	10

1 Säkerhet



Varning

Elektrisk spänning!

Livsfara och brandrisk genom elektrisk spänning på 230 V.

- Arbeten på 230 V-nätet får endast utföras av elektriker!
- Bryt huvudspänningen före montering/demontering!

2 Ändamålsenlig användning

Apparaten är uteslutande avsedd för den användning som anges i kapitlet "Konstruktion och funktion" samt tillsammans med de levererade och tillåtna komponenterna.

3 Miljö



Tänk på att skydda miljön!

Använd elektronik- och elutrustning får inte slängas i hushållsavfallet.

- Maskinen innehåller värdefulla material som kan återanvändas. Lämna därför maskinen till en miljöstation.

Allt förpackningsmaterial och alla apparater har märkning och kontrollsigill för fackmässig avfallshantering. Bortskaffa alltid förpackningsmaterial och elektriska apparater resp. deras komponenter på miljö- eller avfallsstationer.

Produkterna uppfyller de lagliga kraven, särskilt vad gäller el- och elektroniklagen samt REACH-förordningen. (EU-direktiv 2002/96/EG WEEE och 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-förordning samt lagen för att utföra förordningen (EU) nr.1907/2006)

4 Betjäning

Enheten innehåller en tryckföljdsbrytare och en dimmer som är oberoende av den.

Fråkoppling av dimmern

1. Vrid skruvknappen till den minsta ljusstyrkan.

5 Tekniska data

Allmänt

Nominell spänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Nominell ström	1,7 A
Märkeffekt (beroende på omgivningstemperaturen; beakta effektförlusten på 20 % vid konventionella transformatorer)	60 ... 400 W / VA
Omkopplare för nominell ström	6 A
Minimilast	20 VA
Kortslutningsskydd	T 3,15 H
Maximal för-säkring	10 A
Radioavstörning	I enlighet med EN 55015
Totalomgivningstemperaturområde	0 ... 70 °C
Ansluten last	
– Omgivningstemperaturområde	0 ... 35 °C ansluten last 100 %
– Omgivningstemperaturområde	35 ... 70 °C minskad ansluten last (derating)

6 Konstruktion och funktion

Enheten möjliggör styrning av följande lastarter:

 230 V	230 V-glödlampor
 230 V	230 V-halogenlampor
	Lågvoltshalogenlampor med konventionell transformator



6.1 Funktions- och utrustningskännetecken

- För insats i seriekopplingar
- 1 kanal konfigurerad som dimmer
- 1 kanal konfigurerad som omkopplarkontakt (växlare)
- Vriddon
- Faskontroll
- Justerbar inställning av lägsta ljusstyrka
- Lämplig för användning som seriebrytare
- Lämplig för belysning tack vare glimmlampa
- Utan monteringsramar

6.2 Kombinationsmöjligheter

	 6517 U
 3855	X
 2115-21...	X
 6540- ...	X

7 Minskning av den anslutna lasten (derating)

Dimmern värms upp under drift, då en del av den anslutna lasten omvandlas till värme som effektförlust. Angiven märkeffekt är beräknad på installation i en massiv murad vägg.

Installera enheten i en vägg av gasbetong, trä eller gipskartong, måste den maximala anslutna lasten reduceras med minst 20%.

Det krävs alltid att den anslutna lasten reduceras när flera dimrar har installerats tillsammans eller när andra värmekällor leder till ytterligare uppvärmning. I starkt uppvärmda rum måste man reducera den maximala påkopplingseffekten enligt diagrammet.

För att beräkna märkeffekten ska du använda följande formel:

Märkeffekt = transformatorförlust* + ljuskällans effekt

* vid konventionella transformatorer ~ 20 % av transformatorns märkeffekt

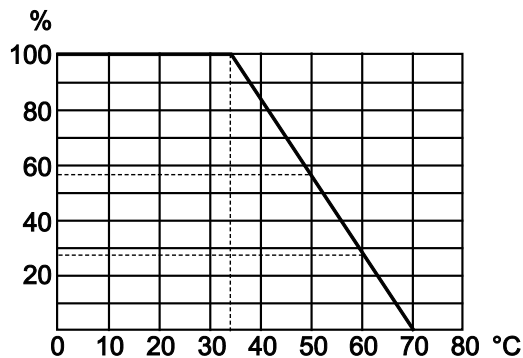


Bild 1: derating

Enhet	Innebörd
%	Märkeffekt
°C	Omgivningstemperatur

Säkringar som förstörts p.g.a. för höga påkopplingsströmmar täcks inte av garantin.

8 Montering och elanslutning



Varning

Elektrisk spänning!

Livsfara p.g.a. elektrisk spänning på 230 V vid kortslutning i lågspänningsledningen.

- Lågspännings- och 230 V-ledningar får inte läggas tillsammans i en UP-dosa!

8.1 Krav på installatören



Varning

Elektrisk spänning!

Installera endast enheterna om du har nödvändig elektroteknisk kunskap och erfarenhet.

- Genom felaktig installation utsätter du dig själv och användaren av den elektriska anläggningen för livsfara.
- Det kan uppstå allvarliga materialskador genom felaktig installation, t.ex. brand.

Nödvändig yrkeskunskap och villkor för installationen är minst:

- Använd de "Fem säkerhetsreglerna" (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Frikoppling;
 2. Säkra mot återpåslagning;
 3. Fastställ spänningsfrihet;
 4. Jorda och kortslut;
 5. Skydda eller koppla bort bredvidstående delar som står under spänning.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- Använd endast lämpliga verktyg och mätinstrument.
- Kontrollera typen av spänningsförsörjningsnät (TN-system, IT-system, TT-system) för att säkerställa anslutningsvillkoren som kommer av det (klassisk nollning, skyddsjordning, nödvändiga tilläggsåtgärder etc.).

8.2 Montering



Varning

Elektrisk spänning!

Livs fara och brandrisk genom elektrisk spänning på 230 V.

- Arbeten på 230 V-nätet får endast utföras av elektriker!
- Bryt huvudspänningen före montering/demontering!

UP-insatsen får endast monteras i UP-doser i enlighet med DIN 49073-1, del 1 eller lämpliga påputsåpor.



Varning!

Apparatskador p.g.a. överhettning!

- Säkerställ att alla transformator under transformatordrift är säkrad separat på den primära sidan enligt tillverkarens uppgifter eller med en temperatursäkring.
- Använd endast lindade säkerhetstransformatorer i enlighet DIN EN 61558.



Varning!

Enhetsskador p.g.a. spänningshöjning!

Att under en längre tid driva en obelastad transformator obelastad (t.ex. vid en defekt glödlampa) på en dimmer kan leda till att transformatorn och dimmern förstörs. Orsaken till det är en möjlig spänningshöjning som kan uppstå mellan en obelastad transformator och dimmern.

- Du ska ansluta minst två glödlampor per transformator eller minst två transformatorer per dimmer.
- Byt ut defekta glödlampor direkt.



Hänvisning till transformatordrift vid dimrar

Använd transformatorer med samma sekundärspänning och samma effekt för att nå en linjär ändring av halogenlampornas ljusstyrka från mörkt till ljust när ljusstyrkan ökas.

Vid installationen ska du tänka på att transformatorerna, beroende deras kvalitet och utförande, kan alstra brummande ljud vid drift med dimrar.

Sätt in en påkopplingsströmbegränsare om påkopplingsströmmen är för hög.

8.3 Elanslutning



Hänvisning rörande anpassning av den anslutna lasten till omgivningstemperaturen

I kraftigt uppvärmda rum så måste den maximala anslutna lasten minskas i enlighet med derating-diagrammet.

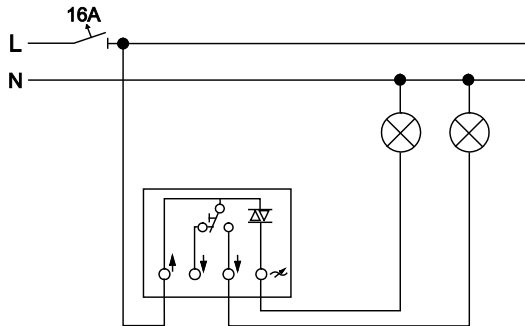


Bild 2: Frånkoppling

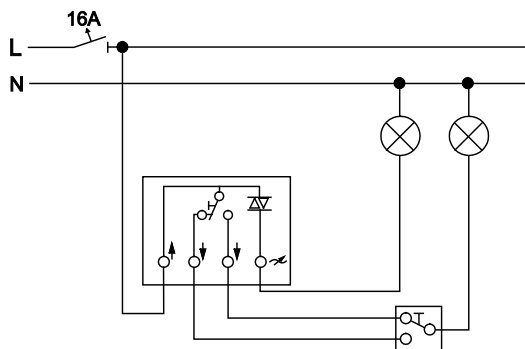


Bild 3: Växelkoppling

8.4 Användning av glimlampa



Hänvisning

Glimlampan ingår i monteringsramens leveransomfång. Glimlampan fungerar som orienteringsljus.

1. Dra av skruvknappen.
Skruvknappen är fäst med en fjäder och kan tas av genom att du vrider den medurs.
2. Ta av monteringsramen.
3. Stick in glimlampan på den mellersta anslutningsklämman med näsan mot mitten av dimmern.
4. Sätt monteringsramen på insatsen.
5. Sätt på skruvknappen.

9 Ibruktagning

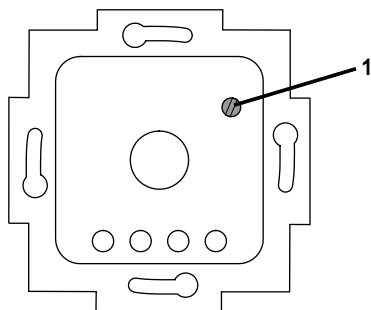


Bild 4: Enhetens framsida

1 Potentiometer

1. Ställ in den lägsta ljusstyrkan på potentiometern på enhetens framsida.



Hänvisning till inställning av den lägsta ljusstyrkan

Reducera bara den minsta ljusstyrkan så pass att den belysta skruvknappen fortfarande fungerar som orienteringsljus.

Ett företag i ABB-gruppen

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach

58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2

58513 Lüdenscheid

Germany

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Central försäljning:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Hänvisning

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar samt innehållsändringar i det här dokumentet utan att meddela det i förväg.

Vid beställningar gäller den överenskomna detaljinformationen. ABB tar inget ansvar för eventuella fel eller ofullständigheter i det här dokumentet.

Vi förbehåller oss alla rättigheter till det här dokumentet samt dess teman och bilder. All reproduktion, utlämning till tredje part eller användning av innehåll, även delvis, är förbjudet utan föregående skriftligt medgivande från ABB.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Alla rättigheter förbehålles