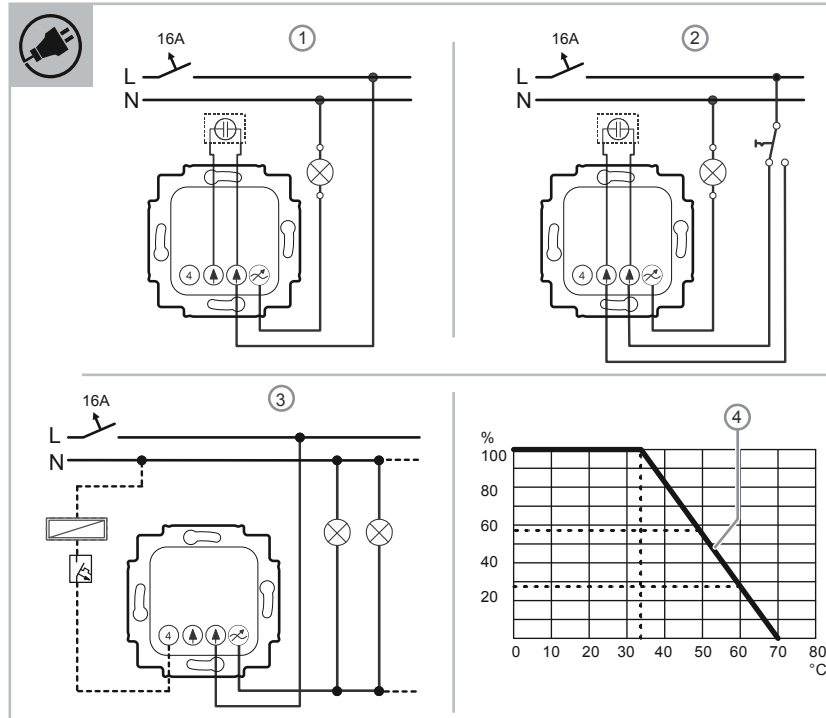
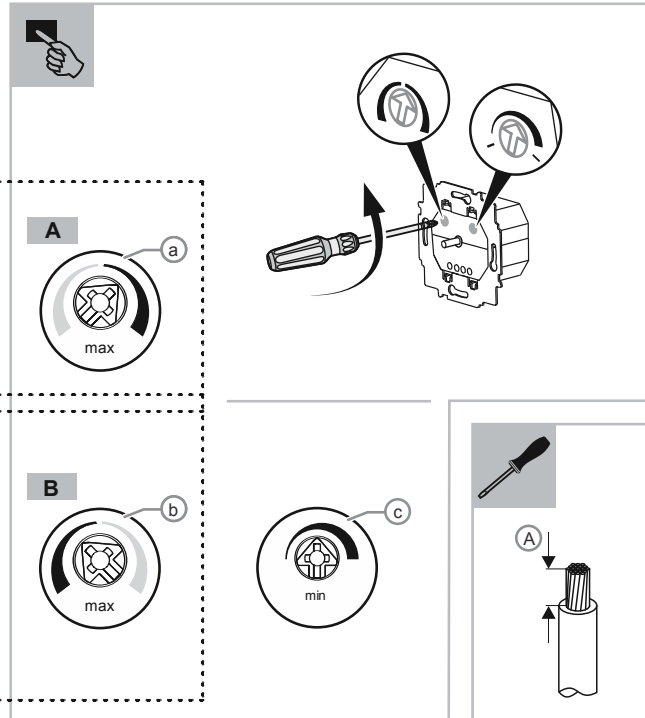


	1	2
LEDi 230 V~	2 W / VA, 100 W / VA	A
LED	10 W / VA, 100 W / VA	A
LED	10 W / VA, 400 W / VA	A
LEDi 230 V~	2 W / VA, 400 W / VA	B
LED	10 W / VA, 400 W / VA	B
230 V~	10 W, 400 W	B
230 V~	10 W, 400 W	B



6523 UR-103 ...



www.busch-jaeger-katalog.de/
6512-0-0344, artikel.html



DE
EN
NL

ZCKA00073B9123 / 28.02.2017

Nederlands

Led-dimmer

GEVAAR

- Bij direct of indirect contact met spanningsvoerende delen treedt er een gevaarlijke stroomdoorgang door het lichaam op. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanningsvoerende delen bestaat brandgevaar.
- Voor montage en demontage eerst de netspanning uitschakelen!
- Werkzaamheden aan het 110 ... 240V-stroomnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.

- Montagehandleiding zorgvuldig lezen en bewaren.
- Meer gebruikersinformatie en informatie over de planning op www.BUSCH-JAEGER.com of door scannen van de QR-code.

Beoogd gebruik

De Led-dimmer is een universele dimmer en wordt gebruikt voor het schakelen en dimmen van alle lampen, die onder 'Soort belastingen' zijn genoemd, in het bijzonder LEDi-belastingen (LEDi-lampen met geïntegreerd voorschakelapparaat).

Technische gegevens

Nominale spanning:	230 V AC ±10 %, 50 / 60 Hz
Nominaal vermogen (afhankelijk van omgevingstemperatuur en lamp)	2 ... 400 W / VA
Inbouwdiepte:	< 20 mm
Kortsluitbeveiliging:	Elektronisch
Overbelastingsbeveiliging:	Elektronisch
Beschermingsgraad:	IP20
Omgevingstemperatuur:	0 °C ... +35 °C

Montage

- De inbouwsokkel mag uitsluitend in inbouwdozen volgens DIN 49073-1 of in geschikte opbouwbehuizingen worden gemonteerd.
- Inbouw uitsluitend in droge binnenruimtes. Daarbij de geldende voorschriften in acht nemen.
- [A] vernieuwen: 6 ... 7 mm

Soort belastingen

- [1] Minimale/maximale belasting
- [2] Trimmer-instelling

- Zie afbeelding voor de toegestane belastingsoorten
- ¹⁾ Gebruik uitsluitend L- of LC-transformatoren. Zuivere C-transformatoren bij faseaansnijdingsregeling zijn niet toegestaan.
- Bij gebruik van transformatoren moeten de aanwijzingen van de fabrikant worden gevolgd. Let vooral op de aanwijzingen over de minimale belasting.

- [A] = bedrijfsmodus faseaansnijdingsregeling
 - Maximale helderheid aan trimmer 'max.' (weergave [a]) instelbaar
- [B] = bedrijfsmodus faseafsnijdingsregeling
 - Maximale helderheid aan trimmer 'max.' (weergave [b]) instelbaar

De minimale helderheid wordt voor beide bedrijfsmodi aan de tweede trimmer 'min.' [c] ingesteld.

Aansluiting

- Aansluiting aan de hand van aansluitschema's uitvoeren.
- [1] Standaard bedrijf;
- [2] Bedrijf in een wisselschakeling
- [3] Uitschakeling met netrijkschakelaar
- Klem 4 moet met een ABB S271-C 0,5 of gelijkwaardige 0,5A - installatie-automaat beveiligd zijn.
- Klem 4 is bestemd voor gebruik met netrijkschakelsystemen.

Verlaging van het aansluitvermogen:

- Tijdens het gebruik wordt de dimmer warm, doordat een deel van het aansluitvermogen als vermogensverlies in warmte wordt omgezet. Het aangegeven nominale vermogen is gebaseerd op montage van de dimmer in een massief stenen muur.
- Indien de dimmer in een muur van gasbeton, hout of gipsplaat gemonteerd wordt, moet het maximale aansluitvermogen 20% worden gereduceerd.
- Een vermindering van het aansluitvermogen is altijd noodzakelijk wanneer meerdere dimmers onder elkaar worden geïnstalleerd of andere warmtebronnen een verdere opwarming tot gevolg hebben. In sterk opgewarmde ruimtes moet het maximale aansluitvermogen worden verminderd in overeenstemming met het diagram.

- Bij oververhitting bijvoorbeeld door overbelasting schakelt de dimmer automatisch uit. Na afkoeling moet het apparaat handmatig weer worden ingeschakeld.
- Diagram [4] : %= nominaal vermogen, °C=omgevingstemperatuur

Gebruik met transformatoren:

Voor de berekening van het nominale vermogen gebruikt u de volgende formule:

- Nominaal vermogen = transformatorverliezen* + gemiddeld lampvermogen

- Bij elektronische transformatoren 5% van het nominale vermogen van de transformator
- bij conventionele transformatoren 20% van het nominale vermogen van de transformator

GEVAAR

- Oververhitting en vernietiging van het apparaat
- Bij gebruik van transformatoren moet elke transformator volgens de aanwijzingen van de fabrikant aan de primaire kant afzonderlijk of met een temperatuurb beveiliging worden beveiligd.
- Er mogen uitsluitend gewikkelde veiligheidstransformatoren volgens DIN EN 61558 worden gebruikt.

Verlaging van het aansluitvermogen met LEDi:

- Houd bij de berekening van het aansluitvermogen van de dimmer rekening met de arbeidsfactor (powerfactor) van de dimbare LEDi.

Nominaal vermogen = aantal LEDi * nominaal vermogen LEDi / power factor

De opwarming van de dimmer wordt in belangrijke mate bepaald door de uitvoering van de aangesloten LEDi. LEDi's met een lage powerfactor verwarmen de dimmer sterker zodat het aansluitvermogen eventueel moet worden gereduceerd.

Bediening

Het apparaat wordt bediend met een drukknop-wisselschakelaar voor het schakelen en met een draai-potentiometer voor het dimmen van de aangesloten verlichting. De draai-potentiometer heet een mechanische stapsgewijze instelling.

Instelling (trimmer-instelling)

- #### Dimmerbedrijf
- Bedrijfsmodus [A]/[B] overeenkomstig de aangesloten belasting instellen.
 - Netspanning bijschakelen
 - Bovenste helderheidsgrens instellen
 - Bij enkele leds verhoogt de helderheid bij het omhoog dimmen vanaf een bepaalde waarde niet meer. Voor een optimale dimkwaliteit stelt u deze waarde met de trimmer 'max.' [a]/[b] in.
 - Na ca. 3 seconden schakelt de dimmer kort uit om het opslaan van de helderheid te bevestigen.
 - Om het regelbereik te beperken, kunt u een lagere helderheid instellen.
 - Onderste helderheidsgrens instellen
 - Enkele leds schakelen in omlaag gedimde de toestand niet in.
 - Stel de gewenste basishelderheid op de dimmer in. Controleer de uit- en weer inschakelen of de led zichtbaar licht geeft en niet flitst. Vind zo de gewenste basishelderheid.
 - Stel nu met de trimmer 'min.' [c] deze gewenste basishelderheid. Na ca. 3 seconden schakelt de dimmer kort uit om het opslaan van de basishelderheid te bevestigen.
 - Om het regelbereik te beperken, kunt u een hogere helderheid instellen.

Verhelpen van storingen

- De verlichting flakkert:
 - Minimale helderheid instellen
 - Trimmer (faseaansnijding / faseafsnijding) omzetten
- Dimmer schakelt na het uitschakelen niet weer in:
 - Minimale helderheid verhogen

Gedrag bij reset

Bij stroomuitval en bij het uitschakelen van de netspanning slaat de dimmer de actuele helderheidswaarde en de bedrijfsmodus op. Na terugkeer van de netspanning roept de dimmer de opgeslagen instellingen weer op.

Voor uitvoerige aanwijzingen voor het verhelpen van storingen zie QR-code of link.

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Een onderneming van de ABB-groep, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com