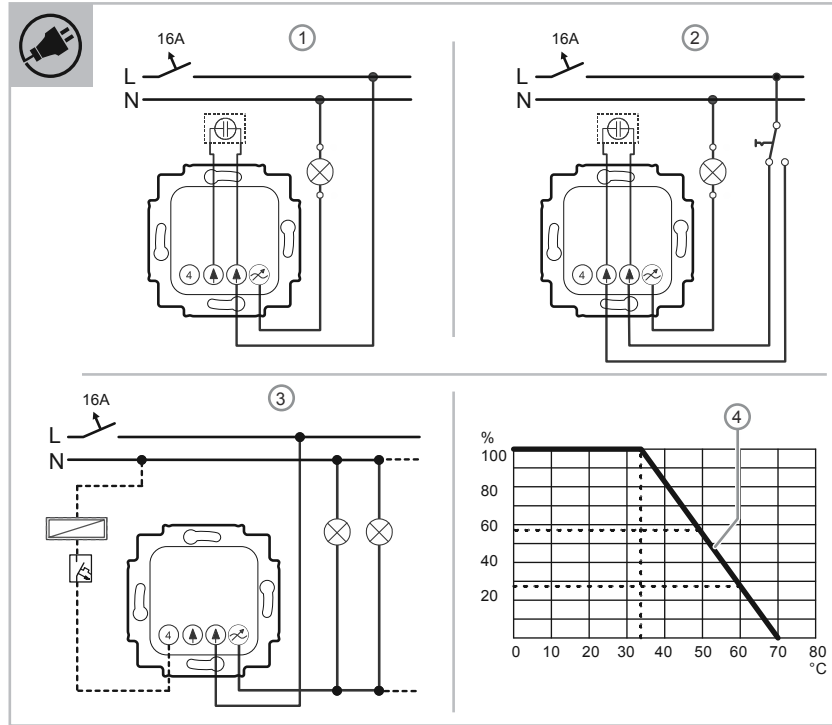
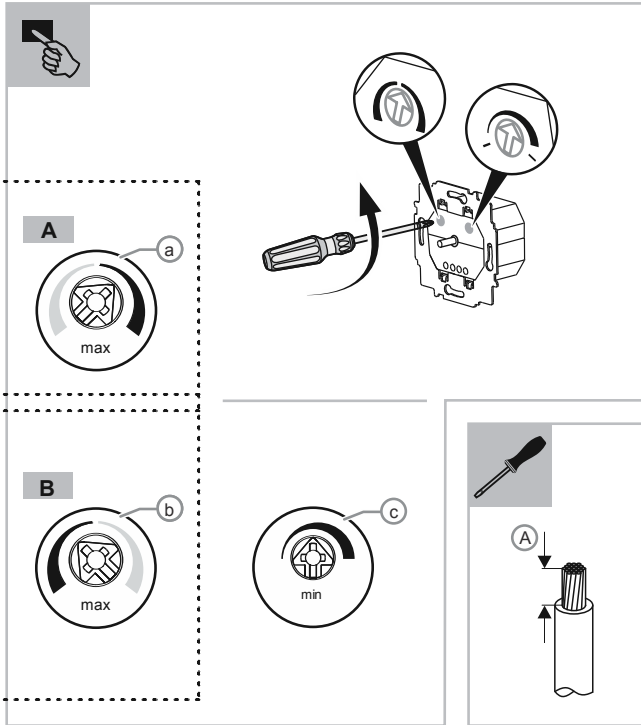
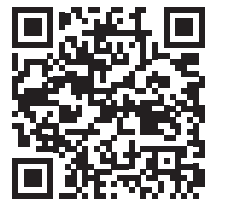
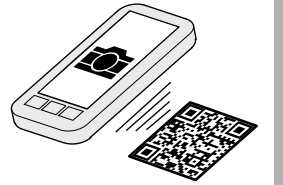


	1	2	
	2 W / VA, 100 W / VA		A
	10 W / VA, 100 W / VA		A
	10 W / VA, 400 W / VA		A
	2 W / VA, 400 W / VA		B
	10 W / VA, 400 W / VA		B
	10 W, 400 W		B
	10 W, 400 W		B



6523 UR-103-500
6523 URCGL-84-103
6523 URJGL-214-103



www.busch-jaeger-catalogue.com/
6512-0-0345.artikel.html



NO
SV
FI
DA

Norsk

LED-dimmer

FARE

- Ved direkte eller indirekte kontakt med spenningsførende deler går farlig strøm gjennom kroppen. Følgen kan være elektrisk støt, forbrenning eller dødsfall. Brannfare ved feil utført arbeid på spenningsførende deler.
- Koble fra nettspenningen før montering og demontering!
- Kun fagfolk må utføre arbeid på 110 ... 240 V-nettet.

- Les montasjeveiledningen nøye og ta vare på den.
- Ytterligere brukerinformasjon og informasjon om planlegging finner du på www.BUSCH-JAEGER.com eller ved å skanne QR-koden.

Forskriftsmessig bruk

LED-dimmer er en universaldimmer, og benyttes til kobling og dimming av all belysning som er angitt under "Belastningstyper", særlig LEDi-belastning (LEDi-belysning med integrert forkoblingsenhet).

Tekniske data

Merkespenning:	230 V AC ±10 %, 50 / 60 Hz
Nominell effekt (avhengig av omgivelsestemperatur og belysning):	2 ... 400 W / VA
Innbyggingsdybde:	< 20 mm
Kortslutningssikring:	elektronisk
Beskyttelse mot overbelastning:	elektronisk
Kapslingsgrad:	IP20
Omgivelsestemperatur:	0 °C ... +35 °C

Montering

- Innbyggingsinnsatsen (up) må kun monteres i innfellingsbokser iht. DIN 49073-1 eller i egnede utenpåliggende kapslinger.
- Montering kun i tørre rom innendørs. Følg gjeldende forskrifter.
- [A] Avisoleringslengde: 6 ... 7 mm

Belastningstyper

- Minimumslast / maksimumslast
 - Trimmerinnstilling
- Tillatte belastningstyper, se illustrasjon
 - ¹⁾ Bruk kun L- eller LC-transformatorer. Rene C-transformatorer er ikke tillatt ved fasesnittstyring.
 - Ved bruk av transformatorer må angivelsene fra respektive produsent overholdes. Overhold særlig angivelser vedrørende minimumbelastning.

- [A] = Driftstype fasesnittstyring på stigende flange
– Maks. lysstyrke på trimmeren "maks." (ill. [a]) kan stilles inn
- [B] = Driftstype fasesnittstyring på synkende flanke
– Maks. lysstyrke på trimmeren "maks." (ill. [b]) kan stilles inn

Minimum lysstyrke stilles inn for begge driftstypene på den andre trimmeren "min." [c].

Tilkobling

- Foreta tilkobling iht. koblingsskjemaet:
- Standarddrift;
 - Drift i vekselkobling
 - Utkobling med nettfrikobler
- Klemme 4 må være sikret med en ABB S271-C 0,5 eller tilsvarende 0,5A effektbryter.
 - Klemme 4 er beregnet til drift med nettfrikoblingsystemer.

Reduksjon av koblingseffekten:

- Dimmeren varmes opp under drift, da en del av koblingseffekten omsettes til varme som tapseffekt. Angitt nominell ytelse er beregnet for installasjon i en massiv murvegg.
- Hvis apparatet skal installeres i en vegg av gassbetong, tre eller gipskartong, må maks. koblingseffekt reduseres med minst 20 %.
- En nedsatt koblingseffekt er påkrevd i de tilfeller hvor flere dimmere er installert under hverandre eller hvor andre varmekilder fører til ytterligere oppvarming. I sterkt oppvarmete rom må man sette ned koblingseffekten i henhold til diagrammet.

- Ved overoppheting, f.eks. pga. overlast, kobler dimmeren seg ut automatisk. Etter nedkjøling må apparatet kobles inn igjen manuelt.
- Diagram [4] : % = nominell effekt, °C = omgivelsestemperatur

Drift med transformatorer:

For beregning av nominell effekt bruker du følgende formel:
– Nominell effekt = transformatorøktap* + lyskildeeffekt

- for elektroniske transformatorer 5 % av nominell transformatoreffekt
- for konvensjonelle transformatorer 20 % av nominell transformatoreffekt

FARE

- Apparatet kan bli overopphetet og ødelagt
- Ved transformatordrift må hver trafo iht. produsentens angivelser sikres separat på primærsiden eller med en temperatursikring.
- Det må kun benyttes viklede sikkerhetstransformatorer iht. DIN EN 61558.

Reduksjon av koblingseffekten med LEDi:

Når du bestemmer dimmerens tilkoblede effekt, må du være oppmerksom på effektfaktoren (Power-faktor) til tilkoblet LEDi.

Nominell effekt = Antall LEDi * nominell effekt LEDi / Power-faktor

Oppvarmingen av dimmeren blir i vesentlig grad bestemt av byggetypen til tilkoblet LEDi. LEDi med liten Power-faktor varmer opp dimmeren mer, slik at tilkoblet effekt evt. må reduseres.

Betjening

Apparatet betjenes med en trykkrekkefølge-vekslebryter for å koble og med et dreie-potensiometer for å dimme den tilkoblede belysningen.

Dreie-potensiometeret har en mekanisk myk lås.

Innstilling (trimmer-innstilling)

- Dimmerdrift**
- Still inn driftstype [A]/[B] iht. tilkoblet last.
 - Koble til nettspenning.

LED-dimmer

FARA

- Direkt eller indirekt kontakt med spenningsførende deler leder til farlig gjennomstrømning i kroppen. Følgen kan bli elchokk, brannskader eller død. Vid felaktig utførta arbeiten på spenningsførende delar føreligger brandrisk.
- Føre montering og demontering ska nåtspänningen frikopplas!
- Arbeten på 110–240 V-nätet får endast utföras av fackmän.

- Läs monteringsanvisningen noggrant och spara den.
- Mer användarinformation och information om planering får du genom att gå till www.BUSCH-JAEGER.com eller scanna QR-koden.

Ändamålsenlig användning

LED-dimmer är en universaldimmer och används för omkoppling och dimming av alla lampor som specificeras under "Lasttyper" och i synnerhet LEDi-laster (LEDi-lampor med inbyggt förkopplingsdon).

Tekniske data

Nominell spänning:	230 V AC ±10 %, 50 / 60 Hz
Märkeffekt (beroende på omgivningstemperaturen och lampen)	2–400 W/VA
Innbyggingsdybde:	< 20 mm
Kortslutningssikring:	elektronisk
Overlastskydd:	elektronisk
Kapslingsklasse:	IP20
Omgivningstemperatur:	0 °C – +35 °C

Montering

- Den infällda insatsen får endast monteras i infällda dosor enligt DIN 49073-1 eller i lämpliga påputsåpningar för ytmontering.
- Montering endast i torra rum inomhus. Følj de gällande föreskrifterna.
- [A] isoleringslängd: 6–7 mm

Lasttyper

- Minimilast/maximallast
 - Trimmerinnstilling
- Tillåtna lastarter, se grafik
 - ¹⁾ Använd endast L- eller LC-transformatorer. Rena C-transformatorer tillåts inte vid fasavsnittstyring.
 - Om transformatorer används måste uppgifterna från den aktuella tillverkaren beaktas. Det är särskilt viktigt att uppgifterna om minimilast beaktas.

- [A] = Driftsätt framkantsstyring
– Maximal ljusstyrka inställningsbar på trimmer "max." (bild [a])
- [B] = Driftsätt bakkantsstyring
– Maximal ljusstyrka inställningsbar på trimmer "max." (bild [b])

Den minimala ljusstyrkan ställs in på den andra trimmern "min." [c].

Inkoppling

- Koppla in enheten i enlighet med innkopplingsdiagrammet:
- Standarddrift
 - Drift i en växelkoppling
 - Frånkoppling med nätrikopplare
- Klämma 4 måste vara säkrad med en ABB S271-C 0,5 eller motsvarande 0,5 A ledningsknytdsbrytare.
 - Klämma 4 är avsedd för drift med nätrikopplarsystem.

Minska den anslutna lasten

- Dimmern varms opp under driften eftersom en del av den anslutna lasten omvandlas till värme som effektförlust. Den angivna märkeffekten är beräknad utifrån installering av dimmern i en massiv murad vägg.
- Installeras enheten i en vägg av gasbetong, trä eller gipskartong måste den maximala anslutna lasten reduceras med 20 %.
- Det krävs alltid att den anslutna lasten reduceras när flera dimrar har installerats tillsammans eller när andra varmekällor leder till ytterligare uppvärmning. I starkt uppvärmda rum måste man reducera den maximala anslutna lasten enligt diagrammet.

- Vid överhettning, t.ex. p.g.a. överbelastning, stängs dimmern av automatiskt. Efter avkylning måste enheten slås på manuellt igen.
- Diagram [4] : % = märkeffekt, °C = omgivningstemperatur

Drift med transformatorer:

For att beräkna märkeffekten ska du använda följande formel:
– Märkeffekt = transformatorförlust* + ljuskällans effekt

- vid elektroniska transformatorer, 5 % av transformatorns märkeffekt
- vid konventionella transformatorer, 20 % av transformatorns märkeffekt

FARA

- Överhettning och att enheten förstörs
- Vid transformatordrift måste varje transformator säkras separat på den primära sidan enligt tillverkarens uppgifter eller med en temperatursäkring.
- Det är endast tillåtet att använda lindade säkerhetstransformatorer i enlighet med DIN EN 61558.

Minska den anslutna lasten med LEDi:

När du fastställer dimmerns anslutna last måste du ta hänsyn till effektfaktor (power factor) hos anslutna LEDi.

Märkeffekt = antal LEDi * märkeffekt LEDi / power factor

Hur mycket dimmern varms upp styrs huvudsakligen av konstruktionen för anslutna LEDi. LEDi med liten power factor varmer upp dimmern mer så att anslutningseffekten ev. måste reduceras.

Manövrering

Enheten manövreras via en tryckföljdväxlingsbrytare och via en vridpotentiometer för dimming av den anslutna belysningen.

Vridpotentiometern har ett mekaniskt mjukkraster.

Innställning (trimmerinställning)

- Dimmerdrift**
- Driftsätt [A]/[B] inställning enligt ansluten last.
 - Koppla på nåtspänningen.

- Stilla inn øvre lysstyrkegrense
 - For enkelte LED-er øker ikke lenger lysstyrken ved oppdimming fra en bestemt verdi. For optimal dimmekvalitet stiller du inn denne verdien med trimmeren "max." [a]/[b].
 - Etter ca. 3 sekunder slås dimmeren av en kort stund, og bekrefter dermed lagringen av lysstyrken.
 - For å begrense styrområdet kan du stille inn en lavere lysstyrkeverdi.
- Stille inn nedre lysstyrkegrense
 - Noen lysdioder kobles ikke inn i neddimmet tilstand.
 - Still inn ønsket grunnlysstyrke på dimmeren. Kontroller ved å slå av og på igjen at lysdioden avgir synlig lys og ikke blafrer. Finn deretter passe grunnlysstyrke.
 - Nå stiller du inn ønsket grunnlysstyrke med trimmeren "min." [c]. Etter ca. 3 sekunder kobles dimmeren ut en kort stund, og bekrefter dermed lagring av grunnlysstyrken.
 - For å begrense styrområdet kan du stille inn en høyere lysstyrkeverdi.

Utbedring av feil

- Belysningen blafrer:
 - Stille inn minimum lysstyrke
 - Trimmer (stille om fasepasnitt / faseavsnitt)
- Dimmeren kobles ikke inn igjen etter utkoblingen:
 - Øke minimum lysstyrke

Nullstillingsmetode

Ved strømbrydd og når nettspenningen slås av, lagrer dimmeren den aktuelle lysstyrkeverdien og driftstypen. Når nettspenningen er slått på igjen, henter dimmeren fram de lagrede innstillingene igjen.

For detaljerte anvisning om utbedring av feil, se QR-kode eller kobling.

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Et selskap i ABB-gruppen
Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid,
Tel.: +49 2351 956-1600;
www.BUSCH-JAEGER.com

- Ställa in den øvre gränsen för ljusstyrkan
 - För vissa LED-er ökar ljusstyrkan inte längre från ett visst värde när de dimmas upp. Ställ in det här värdet med trimmern "max" [a]/[b] för optimal dimningskvalitet.
 - Etter ca 3 sekunder stängs dimmern av en kort stund som bekräftelse på att ljusstyrkan har sparats.
 - Du kan ställa in ett lägre värde för ljusstyrkan för att begränsa styrområdet.
- Ställa in lägre gräns för ljusstyrkan
 - Vissa LED-er slås inte på när de är neddimmade.
 - Ställ in önskad grundljusstyrka för dimmern. Kontrollera om LED:en avger synligt ljus och inte flimrar genom att slå av och på den. Finn på så sätt lämplig grundljusstyrka.
 - Ställ nu in den önskade grundljusstyrkan med trimmern "min." [c]. Etter ca 3 sekunder stängs dimmern av en kort stund som bekräftelse på att ljusstyrkan har sparats.
 - Du kan ställa in ett högre värde för ljusstyrkan för att begränsa styrområdet.

Störningsåtgärd

- Belysningen flimrar:
 - Ställ in den lägsta ljusstyrkan
 - Ställ om trimmern (fasvinkel/fasavsnitt).
- Dimmern slås inte på igen när den har stängts av:
 - Øka den den lägsta ljusstyrkan

Beteende vid återställning

Om strömmen bryts eller stängs av sparar dimmern aktuell ljusstyrka och driftsätt. När strömmen slås på igjen hämtar dimmern de sparade inställningarna.

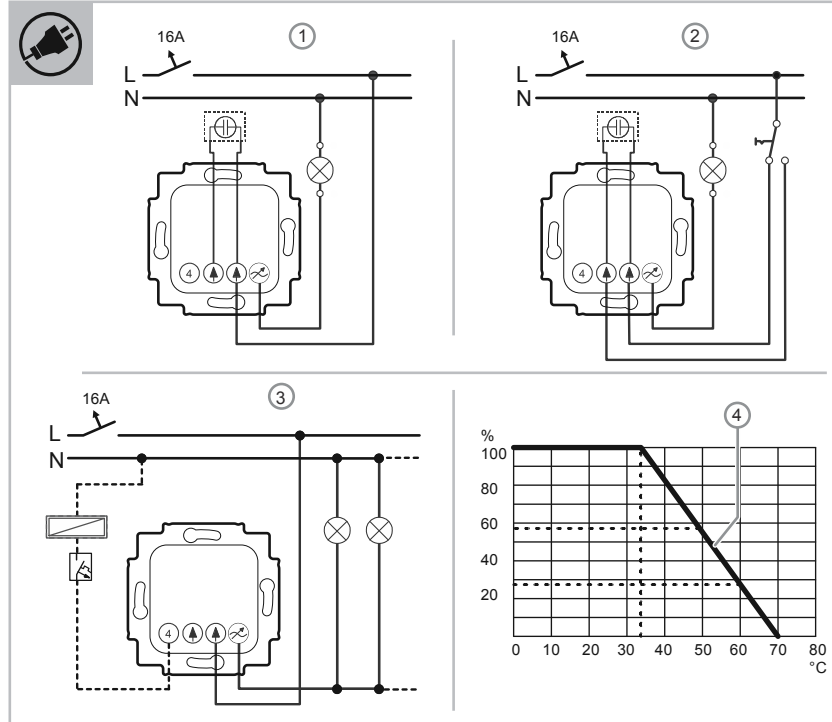
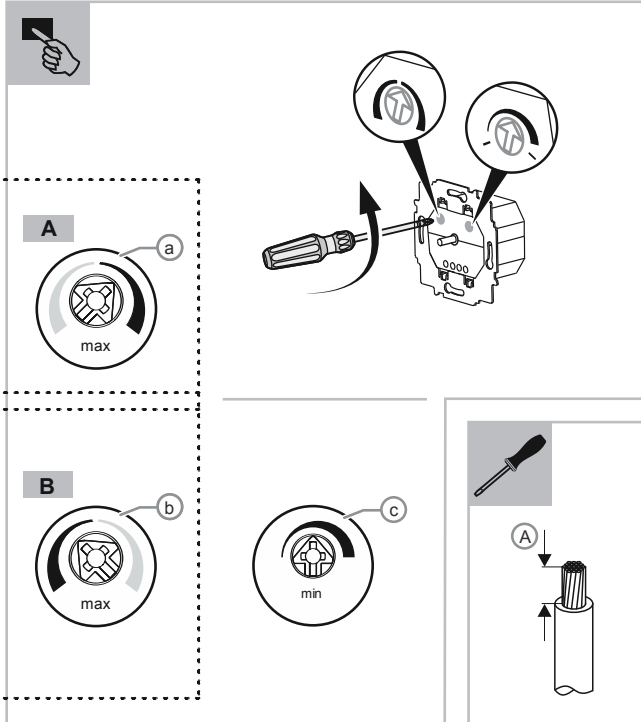
För utförliga anvisningar om felavhjälning, se QR-koden eller länken.

Service

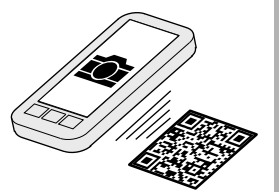
Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ett företag i ABB-gruppen,
Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid,
Tel.: +49 2351 956-1600;
www.BUSCH-JAEGER.com

Svenska

	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-103-500
6523 URCGL-84-103
6523 URJGL-214-103



www.busch-jaeger-catalogue.com/
6512-0-0345.artikel.html



NO
SV
FI
DA

LED-himmennin

VAARA

Suora tai epäsuora kosketus jännitettä johtaviin osiin aiheuttaa sähkövirran vaarallisen kulkemisen kehon läpi. Seurauksena voi olla sähköisku, palovammoja tai jopa kuolema. Jännitettä johtaviin osiin epäasianmukaisesti tehdyt työt aiheuttavat tulipalon vaaran.

- Verkkojännite on kytkettävä pois päältä ennen asennusta ja irrotusta!
- Työt 110 - 240 voltin verkossa on annettava ammattihenkilöiden suoritettaviksi.

Asennusohje on luettava huolellisesti ja säilytettävä. Käyttäjälle tarkoitettuja lisätietoja ja suunnittelua koskevia tietoja on osoitteessa www.BUSCH-JAEGER.com tai ne saa skannaamalla QR-koodin.

Määräysten mukainen käyttö

LED-himmennin on yleisimmennin, jota käytetään kaikkien kohdassa "Kuormatyyppit" mainittujen valaisinten, erityisesti LEDi-kuormien, (sisäänrakennetulla liitäntälaitteella varustettujen LEDi-valaisinten) kytkemiseen ja himmentämiseen.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	230 V AC ±10 %, 50 / 60 Hz
Nimellisteho (riippuu ympäristön lämpötilasta ja valaisimesta)	2 ... 400 W / VA
Asennussyvyys:	< 20 mm
Oikosulkuvaroike:	elektroninen
Ylikuormitussuoja:	elektroninen
Kotelointiluokka:	IP20
Ympäristön lämpötila:	0 °C ... +35 °C

Asennus

- Uppoasennuksen saa tehdä vain standardin DIN 49073-1 mukaisiin uppoasennettaviin rasioihin tai soveltuviin pinta-asennettaviin rasioihin.
- Asennuksen saa tehdä vain kuivissa sisätiloissa. Voimassa olevia määräyksiä on noudatettava.
- [A] Eristyksenpoistopituus: 6 ... 7 mm

Kuormatyyppit

[1] Minimikuormitus/maksimikuormitus
[2] Trimmeriasetus

- Katso sallitut kuormatyyppit kuvasta.
- ¹⁾ Käytä vain L- tai LC-muuntajia. Puhtaasti C-muuntajien käyttö ei ole sallittua vaihekuormaohjauksessa.
- Muuntajia käytettäessä on aina otettava huomioon kyseisen valmistajan ohjeet. Erityisesti on otettava huomioon vähimmäiskuormitusta koskevat ohjeet.

[A] = Käyttötapa vaihekuormaohjaus
– Maksimikirkkaus trimmerissä "maks." (esitystapa [a]) asetettavissa

[B] = Käyttötapa nollapisteohjaus
– Maksimikirkkaus trimmerissä "maks." (esitystapa [b]) asetettavissa

Minimikirkkaus asetetaan molemmille käyttötavoille toisesta trimmeristä "min." [c] eingestellt.

Liitäntä

- Liitäntä tulee tehdä liitäntäkuvien mukaisesti.
- [1] Vakioikäyttö
- [2] Käyttö vaihtokytkennässä
- [3] Poiskytkentä verkon aktiivintäjäjärjestelmää käyttäen
- Liitin 4 on suojattava ABB S271-C 0,5:llä tai vastaavalla 0,5 A:n johdonsuojajykimmellä.
- Liitin 4 on tarkoitettu käyttöön verkon aktiivintäjäjärjestelmien kanssa.

Liitäntätehon alentaminen:

- Himmennin kuumenee käytössä, koska osa kytkentätehosta muuttuu tehonhäviönä lämmöksi. Mainittu nimellisteho pätee, kun himmennin asennetaan massiiviseen kiviseinään.
- Jos himmennin asennetaan kaasubeton-, puu- tai kipsilevyseinään, maksimiliitäntätehoa on alennettava 20 prosentilla.
- Liitäntätehoa on aina pienennettävä silloin kun useita himmentimiä on asennettu alekkain tai kun muut lämpölähteet voivat aiheuttaa lisälämpenemistä. Voimakkaasti lämmitetyissä huoneissa maksimaalista liitäntätehoa on pienennettävä diagrammin mukaisesti.

- Ylikuumentumisen yhteydessä, esim. ylikuormitettuna, himmennin kytketty automaattisesti pois päältä. Laitte on kytkettävä jäähtymisen jälkeen manuaalisesti takaisin päälle.
- Diagrammi [4] : % = nimellisteho, °C = ympäristön lämpötila

Käyttö muuntajien kanssa:

Nimellisteho lasketaan seuraavan kaavan perusteella:
Nimellisteho = muuntajahäviökä + valaisinteho

- sähköisissä muuntajissa 5 % muuntajan nimellistehosta
- tavallisissa muuntajissa 20 % muuntajan nimellistehosta

VAARA

Laitteen ylikuumentuminen ja pysyvä vaurioituminen
– Muuntajakäytössä jokainen muuntaja on suojattava valmistajan ohjeiden mukaisesti primääripuolelta yksittäin tai ylikuumentumissuojalla.
– Vain standardin DIN EN 61558 mukaisia käämillisiä turvauntajia saa käyttää.

Liitäntätehon alentaminen LEDin kanssa:

Himmennimen liitäntätehon laskennassa on otettava huomioon kytkettyjen LEDien tehokerroin (Power-kerroin).
Nimellisteho = LEDien lukumäärä * nimellisteho LEDi / Power-kerroin

Kytettyjen LEDien rakennetyyppi vaikuttaa olennaisesti himmentimen lämpenemiseen. LEDit, joissa on pieni Power-kerroin, kuumentavat himmennintä voimakkaammin, jolloin liitäntätehoa on mahdollisesti alennettava.

Käyttö

Laitteen käyttö tapahtuu kytkemiseen käytettävällä painallusjärjestysvaihtokytkimellä ja kytketyn valaistuksen himmentämiseen käytettävällä kääntöpotentiometrillä. Kääntöpotentiometrissä on mekaaninen pehmeäkiinnitys.

Asetukset (trimmeriasetus)

Himmenninkäyttö

- Aseta käyttötapa [A]/[B] kytketyn kuorman mukaisesti.
- Kytke verkkojännite päälle.

- Aseta ylempi kirkkausraja
 - Joissain LEDeissä kirkkaus ei enää lisääntynyt tietystä arvosta ylöspäin himmentäessä. Aseta kyseinen arvo optimaalisen himmennyslaadun saavuttamiseksi trimmerillä "maks." [a]/[b].
 - Himmennin kytketty n. 3 sekunnin kuluttua lyhyesti pois päältä ja kuittaa kirkkauden tallentamisen.
 - Ohjausalueen rajoittamiseksi voi asettaa alhaisemman kirkkausarvon.
- Aseta alempi kirkkausraja
 - Jotkut LEDit eivät kytkedy päälle alemmassa himmennetyssä tilassa.
 - Aseta haluttu kirkkaus himmentimestä. Tarkasta pois- ja taas päällekytkemällä, palaako LEDissä näkyvästi valo ja ettei se vilku. Etsi sopiva peruskirkkaus siten.
 - Aseta nyt trimmerillä "min." [c] kyseisen haluttu peruskirkkaus. Himmennin sammuu n. 3 sekunnin kuluttua lyhyesti ja kuittaa siten peruskirkkauden tallentamisen.
 - Ohjausalueen rajoittamiseksi voi asettaa korkeamman kirkkausarvon.

Häiriönkorjaus

- Valaistus väkkyö:
 - Aseta vähimmäiskirkkaus
 - Muuta trimmeriä (vaihekuorma/nollapiste)
- Himmennin ei kytkedy enää päälle poiskytkennän jälkeen:
 - Korota vähimmäiskirkkautta

Reset-käyttäytyminen

Himmennin tallentaa sen hetkisen kirkkausarvon ja käyttötavan verkkokatkoksen yhteydessä ja silloin kun verkkojännite katkaistaan. Himmennin ottaa käyttöön tallennetut asetukset, kun verkkojännite kytketty taas päälle.

Häiriöiden korjaamista koskevia ohjeita: ks. QR-koodi tai linkki.

Huolto

Busch-Jaeger Elektro GmbH - ABB-ryhmään kuuluva yritys, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Puh.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com

LED-dämpner

FARE

Ved direkte eller indirekte kontakt med strømførende dele er der risiko for farlig strøm gennem kroppen. Elektrisk stød kan føre til forbrændinger eller medføre dødsfald. Ved ukorrekt udført arbejde på spændingsførende dele opstår der brandfare.

- Afbryd netspændingen før montering og afmontering!
- Alt arbejde på 110 ... 240 V-strømnettet skal udføres af kvalificeret personale.

Læs vejledningen omhyggeligt, og opbevar den til senere brug. Du finder yderligere brugerinformationer og informationer vedr. udførelsen på www.BUSCH-JAEGER.com eller ved at scanne QR-koden.

Bestemmelsesmæssig brug

LED-dämpner er en universaldämpner og anvendes til at omskifte og dæmpe alle lyskilder, der er anført under "Belastningstyper", især LEDi-belastninger (LEDi-lyskilder med integreret forkoblingsenhed).

Tekniske data

Mærkespænding:	230 V AC ±10 %, 50 / 60 Hz
Mærkeeffekt (afhængigt af den omgivende temperatur og lyskilden):	2 ... 400 W / VA
Monteringsdybde:	< 20 mm
Kortslutningssikring:	elektronisk
Overbelastningssikring:	elektronisk
Kapslingsklasse:	IP20
Omgivende temperatur:	0 °C ... +35 °C

Montering

- Indbygningsindsatsen (UP) må kun monteres i indmuringdsåser iht. DIN 49073-1 eller egnede overflademonterede kabinetter.
- Må kun monteres i tørre indendørs rum. Overhold de gældende bestemmelser i den forbindelse.
- [A] afisoleringsslængde: 6 ... 7 mm

Belastningstyper

[1] Min.belastning / maks.belastning
[2] Trimmer-indstilling

- Tilladte belastningstyper se grafik
- ¹⁾ Anvend kun L- eller LC-transformatorer. Rene C-transformatorer er ikke tilladt ved fasestyring.
- Ved anvendelse af transformatorer skal angivelserne fra den pågældende producent overholdes. Overhold især angivelserne om minimumsbelastning.

[A] = driftsmåde fasestyring
– Maks. lysstyrke på trimmer "max." (visning [a]) kan indstilles

[B] = driftsmåde proportionalstyring
– Maks. lysstyrke på trimmer "max." (visning [b]) kan indstilles

Minimumslysstyrken indstilles for begge driftsmåder på den anden trimmer "min." [c].

Tilslutning

- Udfør tilslutning i henhold til tilslutningsgrafikkerne:
 - Standarddrift;
 - Drift med korrespondanceafbrydere
 - Slukning med netafbryder
- Klemme 4 skal være sikret med en ABB S271-C 0,5 eller ækvivalent 0,5 A automatsikring.
- Klemme 4 er beregnet til drift med netafbrydersystemer.

Formindskelse af tilslutningseffekten:

- Dämpneren opvarmes under brug, da en del af tilslutningseffekten omsættes til varme som tabseffekt. Den angivne mærkeeffekt gælder for indbygning af dämpneren i en massiv stenvæg.
- Hvis dämpneren indbygges i en væg af gasbeton, træ eller gipsplade, skal den maksimale tilslutningseffekt reduceres med 20 %.
- Det er altid nødvendigt at formindske tilslutningseffekten, hvis flere dämpere er installeret ved siden af hinanden, eller andre varmekilder medfører yderligere opvarmning. I kraftigt opvarmede rum skal den maksimale tilslutningseffekt formindskes i henhold til diagrammet.
- Ved overophedning, f.eks. på grund af overbelastning, frakobler dämpneren automatisk. Efter afkøling skal apparatet tilkobles manuelt igen.

- Diagram [4] : % = mærkeeffekt, °C = omgivende temperatur

Drift med transformatorer:

Følgende formel anvendes til beregning af mærkeeffekten:
Mærkeeffekt = transformatorstab + lyskildeeffekt

- for elektroniske transformatorer 5 % af transformatorens mærkeeffekt
- for konventionelle transformatorer 20 % af transformatorens mærkeeffekt

FARE

Overophedning og ødelæggelse af apparatet
– Ved transformatordrift skal hver transformator i henhold til producentens angivelser sikres på primærsiden, enkeltvis eller med en temperatursikring.
– Der må kun anvendes viklede sikkerhedstransformatorer i henhold til DIN EN 61558.

Formindskelse af tilslutningseffekten med LEDi:

I forbindelse med bestemmelsen af dämpnerens tilslutningseffekt skal du være opmærksom på effektfaktoren (power-faktor) for de tilsluttede LEDi.
Mærkeeffekt = antal LEDi * mærkeeffekt LEDi / power-faktor

Opvarmningen af dämpneren bestemmes i høj grad af konstruktionsmåden for de tilsluttede LEDi. LEDi med ringe power-faktor opvarmer dämpneren stærkere, således at tilslutningseffekten i givet fald skal reduceres.

Betjening

Betjeningen af apparatet sker via en tryksekvens-korrespondanceafbryder som til-/frakobling og et drejepotentiometer som dimmer til den tilsluttede belysning. Potentiometeret har en mekanisk softlåsning.

Indstilling (trimmer-indstilling)

Dämpnerdrift

- Indstil driftsmåden [A]/[B] i overensstemmelse med den tilsluttede belastning.
- Slå netspændingen til.

- Indstil den øvre lysstyrkegrænse
 - Ved nogle LED'er forhøjes lysstyrken under opdampning ikke over en bestemt værdi. For at få en optimal dämperkvalitet skal du indstille denne værdi med trimmeren "max." [a]/[b].
 - Efter ca. 3 sekunder slukker dämpneren kort og kvitterer dermed for, at lysstyrken er blevet gemt.
 - Hvis styreområdet skal mindskes, kan du indstille en lavere lysstyrkeværdi.
- Indstil den nedre lysstyrkegrænse
 - Nogle LED'er tænder ikke, når de er i neddæmpet tilstand.
 - Indstil den ønskede grundlysstyrke på dämpneren. Kontrollér ved hjælp af slukning og tænding igen, om LED'en afgiver tydeligt lys og ikke flimrer. På den måde kan du finde den passende grundlysstyrke.
 - Nu indstiller du med trimmeren "min." [c] denne ønskede grundlysstyrke. Efter ca. 3 sekunder slukker dämpneren kort og kvitterer dermed for, at grundlysstyrken er blevet gemt.
 - Hvis styreområdet skal mindskes, kan du indstille en højere lysstyrkeværdi.

Fejludbedring

- Belysningen flimrer:
 - Indstil minimumslysstyrken
 - Omstil trimmeren (fasestyring / proportionalstyring)
- Dämpneren tænder ikke igen efter slukning:
 - Forhøj minimumslysstyrken

Reset-forhold

Ved strømsvigt og frakobling af netspændingen gemmer dämpneren den aktuelle lysstyrkeværdi og driftsmåden. Når netspændingen atter er slået til, henter dämpneren igen de gemte indstillinger.

Se QR-koden eller linket for udførlige oplysninger om fejludbedring.

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - En virksomhed tilhørende ABB-koncernen, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tlf.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com