



Busch-Dimmer®

2247 U...

Fin E 35 127 50; Swe E 19 011 45

Nor E 14 713 16

NOR**Betjningsanvisning**

Må leses nøye og oppbevares

SWE**Bruksanvisning**

Läs noggrant och spara

FIN**Käyttöohje**

Lue huolellisesti ja säilytä

**Sikkerhetsanvisninger**

Arbeider på 230V/- 127V nettet må bare utføres av fagpersonell innen elektro! Før montering og demontering må nettspenningen kobles ut!

Hvis installasjons- og betjnings-henvisningene ikke overholdes, kan det oppstå brann eller andre faremomenter!

Tekniske data**Tekniska data****Tekniset tiedot**

Nominell spennin:	Nominell spänning:	Nimellisjännite:	2247-xxx: 230 V~ ±10%, 50 Hz;
Nominell effekt: (avhengig omgivelsestemperatur)	Nominell effekt: (beroende av omgivningens temperatur)	Nimellisteho: (riippuvainen ympäristön lämpötilasta)	2247-xxx: 127 V~ ±10%, 50 Hz; 2247U-127: 500 W/VA 2247U-127: 300 W/VA
Minstelast:	Miniminlast:	Minimikuormitus:	20 VA
Kortslutningssikring:	Kortslutningssäkring:	Oikosulkuvaroke	T 3,15 H
Beskyttelse mot overbelastning:	Beskyttelse mot overbelastning:	Ylikuormitussuoja:	Temperaturbegrenser; Temperaturbegränsare; Lämpötilarajoitin
Temperaturområde for omgivelsen:	Temperaturområde for omgivningen:	Ympäristön lämpötila-alue:	0 — +35°C (se fig. 3, katso kuva 3)

Viktige henvisninger

Dimmeren varmes opp under drift, da en del av tilkoblingseffekten omsettes til varme som tapseffekt. Angitt nominell ytelse er beregnet for installasjon i en massiv murvegg.

Skal apparatet installeres i en vegg av gassbetong, tre eller gipskartong, må maks. koblingseffekt reduseres med minst 20%.

Det er alltid påkrevd å redusere tilkoblingseffekten når flere dimmere er installert sammen eller når andre varmekilder fører til ytterligere oppvarming. I sterkt oppvarmede rom må man redusere maks. tilkoblingseffekt i henhold til diagrammet (se fig. 3).

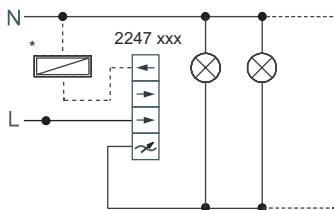
Ved en omgivelsestemperatur på 50 °C reduseres tillatt effekt til 57%; ved 60 °C til 28%.



¡Es imprescindible reducir la potencia conectada adecuadamente; en caso contrario, hay peligro de destrucción por sobrecalentamiento!

Tilkobling; Anslutning; Liitäntä

Fig. 1; Kuva 1



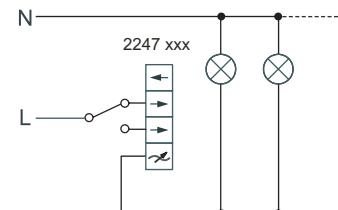
Utkobling; Fränkoppling; Poiskytkentä

* for nettkoblere;

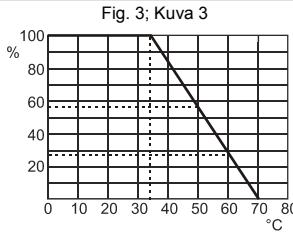
* för nätkrytare;

* Verkkokytkintä varten

Fig. 2; Kuva 2



Vekselkobling; Växelkoppling; aihtokytkentä

Derating

% = nominell effekt; nominell effekt; nimellisteho

°C = Omgivelsestemperatur;
Omgivningstemperatur; ympäristön lämpötila0273-1-6229
Rev. 1

01.09.2005

**Montasje**

Ved transformator drift må hver transformator i henhold til produsentens angivelser primært sikres enkeltvis eller med en temperatursikring. Det må bare benyttes spalte sikkerhetstransformatorer i henhold til DIN VDE 0551.

Nettspenning kobles fra!

Alle apparater skal, alt etter typen, monteres i innfelt boks ifølge DIN.xxx, i egen utenpåliggende boks eller på 35 mm normskinne.

Legg merke til koblingsbildene slik som de er vist i fig. 1 og fig. 2.

- Ved stor innkoblingsstrøm benytter man en innkoblingsstrømbegrenser.

Skruknapp med lys

Innstillingsknappen er klemt med en fjær og kan trekkes av ved å dreie den (med klokka).

- Glimlampen fungerer som orienteringslys. Glimlampen plasseres på den mellemoste tilkoblingsklemmen med nesa mot midten av dimmern.
- C-skiven settes på innsatsen.

Betjening**Anbefaling til beskyttelse av apparatene**

Lengre bruk av en ubelastet transformator (f.eks. ved defekt lyspære) på en dimmerytreter kan føre til ødelegg transformator og dimmerytrytare. Orsaken til dette er en mulig spenningsforskrift som kan oppstre mellom en ubelastet transformator og dimmerytrytaren.

For å unngå tomgang anbefaler vi derfor følgende tiltak:

- Det kobles til minst to lamper per transformator eller minst to transformatorer per dimmerytrytare.
- En defekt lyspære må straks skiftes ut!



Basislysstyrken på dimmerytrytaren kan justeres ved å stille på potensiometret på forsiden av apparatet.

For å oppnå samme lysstyrke på halogenlampene over hele innstillingssområdet fra lyst til mørkt, bør man benytte transformatorer med samme sekundærspenning og samme ytelse.

Ved installasjon må man ta hensyn til at transformatorene, alt etter kvalitet og utførelse, kan fremkalle brummelyder når de drives med dimmerytrytare.

Dimmerytrytaren baslusstyrka kan justeras genom att man vrider på potentiometern på apparatens framsida.

För att uppnå samma ljusstyrka på halogenlamporna över hela inställningsområdet från ljus till mörkt, ska man använda transformatorer med samma sekundärspänning och samma effekt.

Beakta vid installationen att transformatorerna, alt efter kvalitet och utförande, kan framkalla brummlyder när de används med dimmerytrytare.

Montering

Vid transformator drift ska varje transformator primært sakkas enskilt eller med en temperatursäkring i enlighet med producentens angivelser. Använd endast lindade säkerhetstransformatorer i enlighet med DIN VDE 0551.

Nätspänningen kopplas från!

Samtliga enheter skal monteras enligt förliggande konstruktion i murbruksdosor enligt DIN, lämpliga utanpåliggande murbruksdosor eller på 35 mm normskinne.

Legg merke til koblingsbildene slik som de er vist i fig. 1 og fig. 2.

- Ved stor innkoblingsstrøm benytter man en innkoblingsstrømbegrenser.

Använd vid stor inkopplingsström en inkopplingsströmbegränsare.

- Använd vid stark inkopplingsström en inkopplingsströmbegränsare.

• Kun kytkentävirta muuttuu liian vahaksi, käytä kytkentävirranrajoitinta.

Väätönuppi jossa lamppu

Sääätönpuri on kiinnitetty jousella ja se voidaan vetää pois sitä väältämällä (myötäpäivään).

- Hehkulamppu toimii suunnitustavalona.

Kiinnitä hehkulamppu keskimmäisiin liitintäpinteisiin nenä kohdistettuna dimmerin kekipisteeseen.

- Aseta C-levy sisäkkeen päälle.

Betjäning**Rekommendation för hur apparaterna skyddas**

Ett längre bruk av en obelastad transformator (t.ex. vid en defekt glödlampa) på en dimmerytrytare kan leda till att transformatorn och dimmerytrytaren förstörs. Orsaken till detta är en eventuellt för stor spänningssökning som kan uppstå mellan en obelastad transformator och dimmerytrytaren.

For å undvika tomgang rekommenderar vi därför följande åtgärd:

- Anslut minst två lampor per transformator eller minst två transformatorer per dimmerytrytare.
- En defekt glödlampa ska bytas ut genast!

Dimmerytrytaren baslusstyrka kan justeras genom att man vrider på potentiometern på apparatens framsida.

Jotta säätöalueella valoisasta tummaan saadaan sama valovoima halogenilampissa, on käytettävä muuntajia, joilla on sama sekundäärspänning ja sama teho.

Asennettaessasi, ota huomioon että muuntajat, laadusta ja mallista riippuen, saattavat synnyttää hurinaa, kun ne käytetään dimmerytrytisen kanssa.

Käyttö**Suositus laitteiden suojaamista varten**

Kuormittamattoman muuntajan käyttö (esim. rikkinaistä hehkulamppua) dimmerytrytisen kanssa saattaa johtaa muuntajan ja dimmerytrytisen tuhoamiseen. Syy tähän on mahdollisesti liian suuri jännitteenvousu, joka voi esiytää kuormittamattoman muuntajan ja dimmerytrytisen välillä.

Tyhjäkäynnin väältämiseksi suosittelemme tämän takia seuraavaa toimenpidettä:

- Kytke vähintään kaksi lamppua muuntajaan kohti tai vähintään kaksi muuntajaa dimmerytrytisen kohti.
- Vaihda viallinen hehkulamppu väliittömästi!

Voidaan säätää dimmerytrytisen perusvalovoimaa väältämällä laitteen etusivulla olevaa virrankatkaisinta.

Jotta säätöalueella valoisasta tummaan saadaan sama valovoima halogenilampissa, on käytettävä muuntajia, joilla on sama sekundäärjännite ja sama teho.

Asennettaessasi, ota huomioon että muuntajat, laadusta ja mallista riippuen, saattavat synnyttää hurinaa, kun ne käytetään dimmerytrytisen kanssa.