



Himmennin kiertokytkimellä Dimmer med roterande strömbrytare

FIN Asennusohje

1 Turvallisuusohjeet

Ainoastaan sähköalan ammattihenkilöt saavat asentaa ja kytkeä sähkölaitteita. Jos ohjeita ei noudateta, seurauksena saattaa olla laitteen vaurioituminen, tulipalo ja muita vaarallisia tilanteita.

Sähköiskun vaara. Katkaise aina virransyöttö, ennen kuin työskentelet laitteen tai kuorman parissa. Ota myös huomioon kaikki johdonsuojakatkaisijat, jotka syöttävät vaarallista jännitettä laitteelle tai kuormalle.

Sähköiskun vaara. Laitte ei sovellu syöttöjännitteen irtikytkentään. Kuorma ei ole sähköisesti erotettu verkkojännitteestä, vaikka laite kytkettäisiin pois päältä.

Älä kytke elektronia lamppuja, kuten sytytettäviä/sammuttavia tai himmennettäviä pienoisloistelamppuja tai LED-lamppuja. Laitte voi vaurioitua.

Nämä ohjeet ovat olennainen osa tuotetta, ja ne annetaan loppuasiakkaalle säilytettäväksi.

2 Laitteen osat

Kuva 1: Laitteen osat

- (1) Himmennin
- (2) Keskiölevy
- (3) Säätonuppi
- (4) Sulakkeenpidin
- (5) Ruuviliitännät

3 Toiminta

Käyttötarkoitus

- Hehkulamppujen ja verkkojännitehalogeenilamppujen sytytys/sammutus ja himmennys.
- Sopii kuormayhdistelmälle määriteltyyn tehoon asti (katso luku 6 Tekniset tiedot).
- Asennus SFS2284 -standardin mukaiseen laitekoteloon.
- Tuote ei sisällä vaihtokytkintä.
- Ei sovellu käytettäväksi muuntajien kanssa.

Tuotteen ominaisuudet

- Toimintaperiaate: Vaihekulmasäätö.
- Oikosulkusuoja hielenlankaisella sulakkeella.
- Kytketyt lamput saattavat välkkyä, jos minimikuormitus alitetaan tai sähköverkosta tulee häiriöpulsseja. Myös laitteesta saattaa kuulua hiljaista surinaa, joka aiheutuu radiohäiriön suodatuslaitteesta. Nämä eivät ole laitevikoja.

4 Käyttö

- Valo sytytetään/sammutetaan ja sitä himmennetään kääntämällä säätimen nuppia.

Valon sytyttäminen ja valaistusvoimakkuuden lisääminen

- Käännä säädintä oikealle.

Valon sammuttaminen

- Käännä säädin vasempaan ääriasettoonsa.

5 Tietoja sähköalan ammattihenkilöille

5.1 Asentaminen ja sähkökytkentä

VAARA!

Jännitteisten osien koskettaminen aiheuttaa sähköiskun. Sähköiskusta voi seurata kuolema.

Katkaise sähkönsyöttö ennen laitteen tai kuorman parissa työskentelyä vastaavilla johdonsuojakatkaisijoilla. Suojaa kaikki työympäristössä olevat jännitteiset osat.

Himentimen kytkeminen ja asentaminen

Kuva 2: Kytkentäkaavio

- Kytke himmennin (1) kytkentäkaavion mukaisesti (kuva 2).
- Asenna himmennin laiterasiaan.
- Asenna keskiölevy (2).
- Kiinnitä säätönuppi (3).

6 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V ~
Verkkotaajuus	50 Hz
Ympäristön lämpötila	+5 ... +25 °C
Maksimi kuormitus lämpötilassa 25 °C	
Hehkulamput	60 ... 400 W
Verkkojännitehalogeenilamput	60 ... 400 W
Tehorajoitus	
Pinta-asennus	-5 %
5 °C:ta kohti yli 25 °C:n lämpötiloissa	-10 %
Asennettuna puu- tai kuivarakenteisiin seiniin	-15 %
Asennettuna yhdistelmiin	-20 %



Liitäntä	
Yksilankainen	0,5 ... 2,5 mm ²
Lisäehostimet	Katso teholaajentimien ohjeet
Hienolankainen sulake	D 1.6 H 250



Himmennimen kuorman symbolit ilmaisevat sen kuorman tyyppin, joka voidaan kytkeä himmentimeen, sekä kuorman sähköiset ominaisuudet: R = resistiivinen

Installationsanvisning

1 Säkerhetsföreskrifter

Elektrisk utrustning måste installeras och monteras av behörig elektriker. Om anvisningarna inte följs finns risk för skador på enheten samt brand och andra faror.

Risk för elchock. Bryt alltid strömmen innan du utför arbete på enheten eller lasten. Samtidigt måste du ta hänsyn till alla krets brytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

Risk för elchock. Enheten bör inte frånkopplas från matningsspänningen. Lasten är inte elektriskt isolerad från nätspänningen även om enheten är avstängd.

Anslut inte några elektroniska lampor, t.ex. omkopplingsbara eller dimmermanövrerade kompakta fluorescerande lampor eller LED-lampor. Enheten kan skadas.

Dessa anvisningar är en integrerad del av produkten, och de måste stanna kvar hos slutkunden.

2 Enhetens komponenter

Bild 1: Enhetens komponenter

- (1) Dimmer
- (2) Täckram
- (3) Manöverknapp
- (4) Säkringshållare
- (5) Skruvanslutningar

3 Funktion

Avsedd användning

- Omkoppling och sänkning av ljusstyrkan hos glödlampor och HV-halogenlampor.
- Lämplig för blandad drift upp till den angivna utteffekten (se kapitel 6 Tekniska data).
- Installation i inbyggnadslåda enligt SFS2284.
- Produkten innehåller ingen omkopplare.
- Ingen funktion är möjlig med transformatorer.

7 Vianmääritys

Laite ei kytkeydy päälle, tai laite katkaisee virran kuormasta, eikä sitä voida kytkeä takaisin.

Tarkista hienolankainen sulake ja vaihda se tarvittaessa. Käytä vain alkuperäisiä sulakkeita.

8 Takuu

Ensto asennustarvikkeiden takuu-aika on 2 vuotta myyntipäivästä, kuitenkin enintään 3 vuotta valmistuspäivästä. Takuehdot, katso www.ensto.com.

Tekninen tuki: +358 200 29009

Produktens egenskaper

- Anpassning av ljusstyrkan genom framkantstyrning.
- Kortslutningsskydd genom fintrådig säkring.
- Flimmer hos de anslutna lamporna om den angivna minimilasten inte uppfylls, eller på grund av störningar från kraftstationer och mjukt brummande från enheten på grund av undertryckningen av radiostörningar. Dessa utgör inte några fel på enheten.

4 Användning

- Omkoppling och ändring av ljusstyrkan görs genom vridning av manöverknappen.

Tända belysningen och öka ljusstyrkan

- Vrid manöverknappen åt höger.

Stänga av belysningen

- Vrid manöverknappen hela vägen åt vänster.

5 Information för behöriga elektriker

5.1 Montering och elanslutning

FARA!

Elchock vid beröring av strömförande delar. Elchock kan vara dödligt.

Innan du utför arbete på enheten eller lasten måste du koppla från alla motsvarande krets brytare. Täck över strömförande delar i arbetsmiljön.

Anslutning och montering av dimmerenheten

Bild 2: Kopplingsschema

- Anslut dimmerenheten (1) enligt kopplingsschemat (bild 2).
- Montera dimmerenheten i tillbehörsuttaget.
- Montera centralplattan täckramen (2).
- Fäst manöverknappen (3).

6 Tekniska data

Märkspänning	AC 230 V ~
Nätspänningsfrekvens	50 Hz
Omgivningstemperatur	+5 ... +25 °C
Ansluten max. last vid 25 °C	
Glödlampor	60 ... 400 W
HV-halogenlampor	60 ... 400 W
Effektreducering	
Ytmontering	-5 %
I steg om 5 °C över 25 °C	-10 %
Vid montering på träväggar eller torra betongväggar	-15 %
Vid montering i flera kombinationer	-20 %
Anslutning	
Enkeltrådade	0,5 ... 2,5 mm ²
Effektförstärkare	Se anvisningarna för effektförstärkaren
Fintrådig säkring	D 1.6 H 250



Symbolerna som markerar dimmerenhetens last visar den lasttyp som kan anslutas till en dimmerenhet samt de elektriska egenskaperna hos en last: R = ohmisk

7 Felsökning

Det går inte att starta enheten, eller enheten stänger av lasten och kan sedan inte startas om igen.

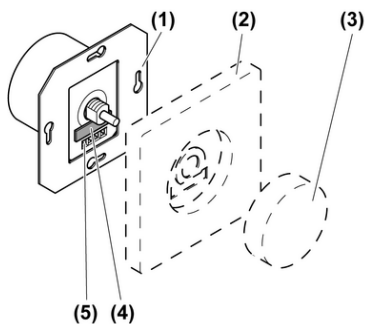
Kontrollera den fintrådiga säkringen och byt ut vid behov. Använd endast originalsäkringar.

8 Garanti

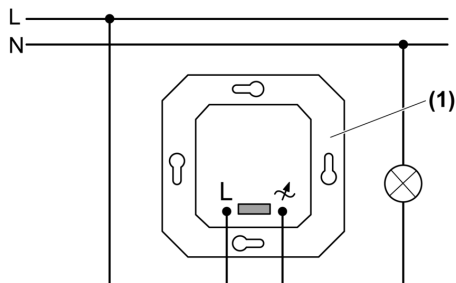
Garantitiden för Ensto installationsprodukter är 2 år räknad från inköpsdagen, dock inte längre än 3 år från tillverkningsdagen. Garantivillkoren, se www.ensto.com.

Teknisk hjälp: +358 200 29009

Kuva 1: Laitteen osat
Bild 1: Enhetens komponenter



Kuva 2: Kytentäkaavio
Bild 2: Kopplingschema





Saves Your Energy

Ensto Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland
Tel. +358 20 47 621
Customer service +358 200 29 007
Fax. +358 20 476 2790
ensto@ensto.com
www.ensto.com