

der beschadigingen, moeten vóór afvalverwijdering worden verwijderd en afzonderlijk worden afgevoerd. Lithium-batterijen en accupacks van alle systemen mogen uitsluitend in ontladen toestand aan de inzamelpunten worden overgedragen. De batterijen moeten altijd worden beveiligd tegen kortsluiting door de polen af te plakken.

Elke eindgebruiker is verantwoordelijk voor het verwijderen van persoonlijke gegevens op de af te voeren afgedankte apparatuur.

Verpakking weggooien

De verpakking bestaat uit karton en overeenkomstig gekenmerkte kunststoffen, die hergebruikt kunnen worden.

- Zorg ervoor dat dit materiaal wordt hergebruikt.



SE BruksanvisningDimmer

Säkerhetshänvisning:

OBS!

Installation får utföras endast av personer med tillämpliga eltekniska kunskaper och erfarenheter. *) Vid felaktigt utförd installation riskerar du:

- ditt eget liv
- livet på användarna av de elektriska anläggningarna

Vid en felaktigt utförd installation riskerar du omfattande sakskador t.ex. genom brand.

Du kan komma att utkrävas personligt ansvar vid person- och sakskador.

Kontakta behörig elinstallatör!

***) Erforderliga specialistkunskaper för installationen**
För installationen krävs i synnerhet följande specialistkunskaper:

- de "5 säkerhetsreglerna" som skall tillämpas: Fri-koppla; säkra mot återinkoppling; konstatera spänningslöshet; jorda och kortslut; täck eller avskärma angränsande komponenter som står under spänning;
- Val av rätt verktyg, mätinstrument och ev. personlig skyddsutrustning;
- Utvärdering av mätresultaten;
- Val av elinstallationsmaterial för säkerställande av fränslagningsförhållandena;
- IP-kapslingsklasser;
- Montering av elinstallationsmaterialet;
- Slag av försörjningsnät (TN-system, IT-system, TT-system) och härur stammande anslutningsförhållanden (klassisk nollning, skyddsjord, erforderliga tilläggs-åtgärder etc.).

Dimmern får inte användas till frikoppling av ljusströmkretsar.

Det innebär att vid arbete i tillhörande ljusströmkrets (t.ex. vid lampbyte, montering av ny lampa etc.) skall säkringen/säkringsautomaten slås ifrån.

Förbrukare som ej skall anslutas:

- Induktiva laster av alla slag
- Energispar- och lysrörslampor

Dimmern och/eller lasten kan förstöras vid anslutning av dessa förbrukare.

Detta gäller även för strömkretsar med endast en proportionell induktiv last (t.ex.: Glödlampa (230 V~) och lindad transformator i en dimmer i strömkretsen)).

Tekniska data:

Märkspänning: 230 V~, 50 Hz
Termosäkring: A1-F 2A/250V~, 102°C
Glödlampa, elektronisk nedomvandlare för lågspänningslampor 20–300 W

Funktion:

- Tryck på dimmerknappen för att tända ljuset.
- Vrid på dimmerknappen för att ställa in önskad ljusstyrka.
- Tryck på dimmerknappen för att släcka ljuset.

Installationshänvisningar:

- Slå ifrån spänningen via säkringen/säkringsautomaten, kontrollera spänningslösheten
- Avisolera ledarändarna ca 6 mm.
- Anslut de enskilda ledarna korrekt enligt anslutningsbilderna.
- Kontrollera att anslutningarna är korrekta.
- Rikta in dimmern i anslutningsdosan och fäst den med kloma (OBS! Ingen ledare/isolering/ledning får skadas av kloma) eller dosskruvarna.
- Tryck fast täckramen på sockeln och tryck upp knappen.
- Först efter korrekt installation får man koppla in spänningen via säkringen.

Demontering:

- Slå ifrån spänningen via säkringen, kontrollera spänningslösheten
- Avlägsna knapp och täckram från dimmern.
- Lossa skruvkloma eller dosskruvarna och ta ur dimmern ur anslutningsdosan.
- Lossa skruvarna till anslutningsklämmorna för att lossa ledarna.
- Före återinkoppling av spänningen måste man säkra ledarna med tillhörande klämmor i anslutningsdosan.

Rengöring:

- Slå ifrån spänningen via säkringen, kontrollera spänningslösheten
- Torka av ramen med en lätt fuktad trasa (använd inga starka rengöringsmedel). Se till att vätska/fukt inte tränger in i huset.

Monteringsillustration: Bild 1 (endast exempel)

Anslutningsbilder:

- Dimmer (bild som exempel)
- Extern tvåvägsbrytare
 - Fränslagning: Bild 2
 - Tvåvägskoppling: Bild 3

Rengöring och underhåll

- Slå ifrån spänningen via säkringen före rengöringen, och kontrollera spänningslösheten
- Se till att vätska inte tränger in i huset
- Använd inga frätande eller skurande rengöringsmedel.
- Använd en torr, luddfri trasa för rengöringen

Förvaring, transport

Förvaring

- Förvara produkten och alla tillbehörsdelar på en torr, välventilerad plats.
- Skydda produkten och dess tillbehör mot smuts och korrosion vid längre stilleståndstider.

Transport

- Använd om möjligt originalemballaget vid transport.

Problemlösningsguide

Om något inte fungerar...

 **FARA! Fara för liv och hälsa!** Felaktiga reparationer kan leda till att produkten inte längre arbetar säkert. Du utsätter dig själv och din omgivning för fara.

 **FARA! Livsfara på grund av elstöt!** Allt arbete för avhjälpande av ev. fel skall utföras i fränslaget skick (säkringen från). Allt arbete får utföras endast av behörig elektriker.

Ofta är det små fel som leder till en störning. I regel kan man åtgärda dessa på egen hand. Se först efter i tabellen nedan innan du kontaktar försäljaren. Det sparar jobb och ev. kostnader.

Fel/störning	Orsak	Åtgärd
Uttaget/kontakten fungerar inte.	Ingen nätspänning?	Kontrollera säkringen. Kontakta specialist.
	Ansluten apparat defekt?	Kontrollera den anslutna apparaten, eller byt ut den om möjligt.
	Uttaget/kontakten fränslagen via brytare?	Kontrollera brytarställningen
	Defekt anslutningskabel?	Kontakta specialist.
	Felaktig anslutning?	Slå ifrån säkringen och kontrollera anslutningen med hjälp av anslutningsritningen. Kontakta specialist.

Om du själv inte kan åtgärda felet ska du kontakta återförsäljaren direkt. Tänk på att garantin upphör att gälla vid felaktiga reparationer och att extrakostnader ev. kan uppstå för din del.

Bortskaffning

Bortskaffning av produkten

Symbolen med en överstruken soptunna betyder: Batterier och ackumulatorer, el- och elektronikapparater får inte kastas i hushållssoporna. De kan innehålla miljö- och hälsofarliga ämnen.

Konsumenterna är skyldiga att bortskaffa uttjanta elapparater, uttjanta batterier och ackumulatorer till återvinningscentral för säkerställande av korrekt hantering. Återlämningen kan enligt lagstadgad reglering ske gratis t.ex. via en kommunal avfallsanläggning eller via en återförsäljare.

Batterier, ackumulatorer och lampor som inte är fast monterade i uttjanta elprodukter och som kan tas ur icke-förstörande måste tas ur och bortskaffas separat före bortskaffning. Litiumbatterier och batteripaket för alla system ska lämnas in till återvinning endast i urladdat skick. Batterier skall alltid skyddas mot kortslutning genom att man tejpar över polerna.

Alla slutanvändare är skyldiga att själva se till att radera personuppgifter från uttjanta, skrotmässiga apparater.

Bortskaffning av förpackningen

Förpackningen består av kartong och uppmärkt plaster som kan återvinnas.

- Lämna dessa material till återvinningen.

FI KäyttöohjeHimmennin

Turvallisuusohje:

Huomio!

Asennuksen saa suorittaa ainoastaan pätevän sähkötekni- sen osaamisen ja kokemuksen omaava henkilö. *) Epäasianmukaisella asennuksella vaaranнат:

- oman elämäsi
- sähkölaitteita käyttävien henkilöiden elämän

Epäasianmukaisella asennuksella voit aiheuttaa vakavia esinevahinkoja, esim. tulipalon vuoksi.

Henkilö- ja esinevahingoista voit joutua itse vastaamaan henkilökohtaisesti.

Käänny sähköasentajan puoleen!

*) Asennuksen vaatima asiantuntemus

Asennuksessa vaaditaan erityisesti seuraava asiantunte- mus:

- käytettävät "5 turvasääntöä": ytkentä; varmistus uutta päällekytkemistä vastaan; jännitevapauden määräty; maadoitus ja oikosulku; vieraisten ja jännitteen alaisten osien peittäminen tai eristäminen
- sopivien työkalujen, mittauslaitteiden ja mahd. henkilö-kohtaisten suojavarusteiden valinta
- mittaustulosten arviointi
- sähköasennusmateriaalin valinta poiskytkennän ehto- jen varmistamiseen
- IP-suojaluokat
- sähköasennusmateriaalien asennus
- sähköverkon tyyppi (TN-järjestelmä, IT-järjestelmä, TT-järjestelmä) ja sen aiheuttamat liitântäedellytykset (klassinen nollaus, maadoitus, vaadittavat lisätoimen- piteet ym.).

Himmennin ei sovellu valovirtapiirien kytkentään.

Tämä tarkoittaa, että vastaavan valovirtapiirin parissa työskennellessä (esim. lampun vaihto, uuden valaisimen asennus ym.) sulake/automaattisulake on sammutettava. Vastaanottimet, joita ei saa liittää:

- kaikenlaiset induktiiviset kuormitukset
- energiansäästö- ja loisteputkilamput

Himmennin ja/tai kuormitus voidaan tuhota, jos kyseiset vastaanottimet kytketään tähän.

Tämä koskee myös virtapiirejä osittaisella induktiivisella kuormituksella (esim.: hehkulamppu (230 V~) ja käämi- tetty muuntaja yhteen himmentimeen virtapiirissä).

Tekniset tiedot:

Nimellisjännite: 230 V~, 50 Hz
Lämpösuoja: A1-F 2A/250V~, 102°C
Hehkulamppu, elektro- ninen alennusmuuntaja pienjännitteisille hehku- lampuille

Toiminto:

- Kytke valo päälle himmentimen kiertonuppia paina- malla.
- Säädä kirkkautta himmentimen kiertonuppia kääntä- mällä.
- Kytke valo pois himmentimen kiertonuppia painamalla.

Asennusohjeet:

- Kytke jännite pois päältä sulakkeen/automaattisulak- keen kautta, tarkasta jännitteenvapaus.
- Eristä johdinten päät n. 6 mm.
- Kytke yksittäiset johtimet ammittimaisesti kytkentäku- vien mukaisesti kiinni.
- Tarkasta liitântöjen oikeus.
- Kohdista himmennin liitântärasiaan ja kiinnitä kiinnitys- hakasten (Huomio! Hakaset eivät saa vaurioittaa johti- mia/eristyksiä/johtoja) tai rasian ruuveilla.
- Paina peitekehys kantaan ja paina kiertonuppi kiinni.
- Kytke jännite sulakkeen kautta päälle vasta kun asen- nus on suoritettu oikein.

Purkaminen:

- Kytke jännite pois päältä sulakkeen kautta, tarkasta jännitteenvapaus.
- Poista himmentimen kiertonuppi ja peitekehys.
- Irrota kiinnityshakaset tai rasian ruuvit ja poista him- mennin liitântärasiaista.
- Irrota johtimet irrottamalla ruuvit liitinnavoista.
- Varmista johtimet jännitteen päällekytkemistä vastaan liitântärasian kyseisillä liittimillä.

Puhdistus:

- Kytke jännite pois päältä sulakkeen kautta, tarkasta jännitteenvapaus.
- Pyyhi kehys nihkeällä liinalla (älä käytä voimakkaita puhdistusaineita). Varmista, että nestettä/kosteutta ei pääse koteloon.

Asennuskuva: Kuva 1 (kuva samantapainen)

Kytkentäkuvat:

- Himmennin (samankaltainen kuin kuvassa)
- Ulkoinen vaihtokytkin
 - Poiskytkentä: kuva 2
 - Vaihtokytkentä: kuva 3

Puhdistus ja hoito

- Kytke ennen puhdistamista virta pois päältä sulakkeen avulla ja tarkasta jännitteettömyys.
- Varmista, että koteloon ei pääse nestettä.
- Älä käytä syövyttäviä tai hiovia puhdistusaineita.
- Käytä puhdistuksessa kuivaa, nukkaantumatonta lii- naa.

Säilytys, kuljetus

Säilytys

– Säilytä laite ja kaikki tarvikelosat kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

– Suojaa laite ja sen tarvikkeet pitempien käyttötaukojen aikana lialta ja ruostumiselta.

Kuljetus

– Käytä lähetyksessä mahdollisuuksien mukaan alkupe- räistä pakkausta.

Häiriöt ja apu

Jos jokin ei toimi...

 **VAARA! Tapaturma- ja hengenvaara!** Epäasialiset korjaukset voivat aiheuttaa sen, että laite ei toimi enää turvallisesti. Vaarannat näin ympäristösi turvallisuutta.

 **VAARA! Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!** Kaikki työt mahdollisten häiriöiden korjaamiseksi pitää tehdä jännitteettömässä tilassa (sulake irro- tettuna). Koulutetun sähköasentajan pitää tehdä kaikki työt.

Häiriön aiheuttavat usein vain pienet virheet. Pystyt usein korjaamaan ne itse. Katso ensin seuraavasta taulukosta, ennen kuin käännyt jälleenmyyjän puoleen. Näin säästät turhaa vaivaa ja mahdollisesti myös kustannuksia.

Vika/häiriö	Syy	Korjaus
Pistorasia/kytkin ei toimi.	Saako valaisin vir- ta?	Tarkasta sulake. Ota yhteys am- mattilaiseen.
	Onko liitettyssä laitteessa vika?	Tarkasta liitetty lai- te, tarvittaessa vaihda, jos mah- dollista.
	Onko pistorasia/ kytkin kytketty pois päältä kytkimes- tä?	Tarkasta kytkimen asento
	Liitântäjohto vialli- nen?	Ota yhteys säh- köasentajaan.
	Liitântä tehty vir- heellisesti?	Kytke sulake pois ja tarkasta kytken- täkaavion mukai- sesti. Ota yhteys ammattilaiseen.

Jos et pysty korjaamaan vikaa itse, ota yhteyttä jälleen- myyjään. Ota huomioon, että asiattomat korjaukset mitä- töivät myös takuun ja sinulle aiheutuu lisäkustannuksia.

Hävittäminen

Laitteen hävittäminen

Yliiviivatun roskaäiliön symboli tarkoittaa: Paris- toja, akkuja, sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa laittaa kotitalousjätteen joukkoon. Ne voivat sisäl- tää ympäristölle ja terveydelle haitallisia aineita. Kuluttajat ovat velvollisia toimittamaan käytetyt sähkölaitteet, laitteiden paristot ja akut sekajätteestä eril- lään viralliseen keräyspaikkaan, jotta niiden asianmukai- nen käsittely on varmistettu. Palautus voi tapahtua laki- määräysten mukaan maksutta esim. jonkin kunnallisen jätehuoltoyrityksen tai jälleenmyyjän kautta.

Paristot, akut ja lamput, joita ei ole asennettu säh- kölaitteisiin kiinteästi ja jotka on mahdollista irrot- taä laitetta rikkomatta, on poistettava laitteesta ennen hävittämistä ja toimitettava erilliseen kerä- yspisteeseen. Kaikkien laitteistojen liitumakut ja akut saa toimittaa keräyspisteeseen vain varaamattomassa tilassa. Paristojen navat ovat peitettävä teipillä, jotta ei pääse syn- tymään oikosulkuu.

Jokainen loppukäyttäjä vastaa itse hävitettävässä lait- teessa olevien henkilökohtaisten tietojen poistamisesta.

Pakkauksen hävittäminen

Pakkaus koostuu pahvilaatikosta ja vastaavasti merkityistä muoviosista, mitkä voidaan antaa kier- rätettäväiksi.

- Vie nämä materiaalit kierrätettäväksi.