

SM1608FI

LiiketAnturimoduuli, 8-osainen
Sensormodul, 8-kanals

FIN Käyttöohje
Asennusohje

1 Turvallisuusohjeet



VAROITUS

Ainoastaan sähköasennuksiin perehtyneet henkilöt saavat asentaa ja kytkeä sähkölaitteita. Jos ohjeita ei noudateta, seurauksena saattaa olla laitteen vaurioituminen, tulipalo ja muita vaaratilanteita.

Anturimoduuli kytketään ilman yleiskäyttöistä rele-/himmenninasemaa (ei verkkojännitteeseen!).

Laitteen saa kiinnittää asennusrenkaaseen ainoastaan mukana toimitetuilla muoviviruveilla.

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

2 Toiminta

Käyttötarkoitus

- Anturimoduuli, jolla kytketään yleiskäyttöinen 8-osainen releasema tuotenro RS8REGHEFI ja yleiskäyttöinen 4-osainen himmenninasema tuotenro UDS4REGHEFI.

SWE Bruksanvisning
Installationsanvisning

1 Säkerhetsinstruktioner



VARNING

Elektrisk utrustning får endast installeras och monteras av fackmän inom elektroteknik. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till skador på enheten samt brand och andra faror.

Sensormodulen ansluts utan universal relä-/dimmerstation (ingen nätspänning).

Fäst enheten vid installationsringen endast med hjälp av de medföljande plastskruvarna.

Dessa instruktioner är en väsentlig del av produkten och måste förvaras av slutkunden.

2 Funktion

Avsedd användning

- Sensormodul för anslutning till 8-kanals relästation med produkt nr RS8REGHEFI och 4-kanals dimmerstation med produkt nr UDS4REGHEFI.



Tuotteen ominaisuudet

- Voidaan ohjata releaseman 8:aa kanavaa: kytkentä, painikeohjaus, kaihtimien ohjaus.
- 16:ta kanavaa voidaan ohjata, kun liitetään moduuli kahteen rinnankytkettyyn releasemaan.
- Voidaan ohjata säädinaseman 4:ää kanavaa.
- 8:aa kanavaa voidaan ohjata, kun liitetään moduuli kahteen rinnankytkettyyn säädinasemaan.
- Keskitetty lisätoiminto: kaikkia releaseman määriteltyjä kanavia ohjataan keskitetysti.
- 16 vapaasti ryhmiteltävää sensorikenttää, joissa sininet LEDit.
- Ohjelmointi tapahtuu ilman lisävälineitä.
- Ryhmien vapaa määräyty eri kanaville.
- LEDejä voidaan käyttää tilan ilmaisimina ja orientointivaloina.
- Kaikkien kytkettyjen anturimoduulien kytkentätilojen ilmaisu.
- Tilan LEDien valaistusvoimakkuus voidaan asettaa kolmelle tasolle (OFF, 50 %, 100 %).
- Yksittäisiin tai rinnankytkettyihin rele-/säädinasemiin voidaan kytkeä enintään 4 anturimoduulia.
- Rinnankytketyt rele-/säädinasemat tunnustetaan automaattisesti.
- Anturimoduulit voivat ohjata eri lähtöjä.
- Anturimoduulien kloonaus: anturimoduulin painikemäärityksen siirto muille anturimoduuleille (käytetään esim. vaihto- ja ristiin-kytkennöissä).
- Laitteen asetukset säilyvät myös sähkökatkoksen sattuessa.
- Helppo asennus 2-johtimisella kaapelilla.
- Merkintä mahdollinen (teksti, grafiikka, valokuva).
- Asennus standardin SFS 2284 mukaiseen laitekoteloon.

3 Tietoja sähköasennuksiin perehtyneille henkilöille

Asentaminen ja sähkökytkentä

Asennusrenkaassa on merkintä "Type A" tai "Type B".

Asennusrenkaan käyttö FD-mallin tyypille tai Ensto Intro -sarjan tyypille B.

- Kiinnitä asennusrenkas (1) oikeaan asentoon uppoasennettavaan laitekoteloon (merkintä "TOP"; "Type A" tai "Type B" etupuoolella). Käytä ainoastaan mukana toimitettuja rasiaruuveja (2).
- Aseta peitelevy (3) asennusrenkaaseen.

Produktens egenskaper

- Kan styras relästationens 8 kanaler: Omkoppling, tryckknappsstyrning, persienstyrning.
- Vid anslutning till två parallellkopplade relästationer kan 16 kanaler styras.
- Kan styras 4 dimmerstationens kanaler.
- Vid anslutning till två parallellkopplade dimmerstationer kan 8 kanaler styras.
- Ytterligare centraliserad funktion: Samtliga relästationens tilldelade kanaler styrs centralt.
- 16 sensorfält med blå lysdioder som kan grupperas efter behov.
- Programmering utan ytterligare verktyg.
- Fri tilldelning av grupperna till kanalerna.
- Lysdioder kan användas för statusåterkoppling och som ett orienteringsljus.
- Statusåterkoppling om omkopplingstillstånd hos samtliga anslutna sensormoduler.
- Statuslysdiodernas ljusstyrka har tre inställningsnivåer (AV, 50 %, 100 %).
- Upp till 4 sensormoduler kan anslutas till enkel- eller parallellkopplade relä-/dimmerstationer.
- Parallellkopplade relä-/dimmerstationer avkänns automatiskt.
- Sensormoduler kan styra olika utgångar.
- Kloning av sensormoduler: Överföring av tryckknappstilldelningen av en sensormodul till andra sensormoduler (används t.ex. i överkopplingar och korskopplingar).
- Enhetens inställningar bibehålls även efter strömbavbrott.
- Enkel installation med 2-tråds kabel.
- Märkning möjlig (text, bilder, foto).
- Installation i infälld apparatdosa enligt standard SFS 2284.



3 Information för behöriga elektriker

Montering och elektrisk anslutning

Etikett på installationsringen: Type A eller Type B.

Användning av installationsring för FD-model eller Ensto Intro -seriens typ B.

- Montera installationsringen (1) i korrekt läge på en infälld apparatdosa (märkt "TOP"; "Type A" eller "Type B" på framsidan). Använd endast de medföljande skruvarna (2).
- Placera täckplattan (3) på installationsringen.
- Anslut sensormodulen (4) till relä-/dimmerstationen och placera den på installationsringen med kopplingsplinten nedtill.

- Kytke anturimoduuli (4) rele-/säädinasemaan ja aseta se siten, että liitinrima on alhaalla!
 - Kiinnitä anturimoduuli asennusrenkaaseen mukana toimitetuilla muoviviruveilla (5). Kiristä muoviviruvit vain kevyesti (!).
 - Lukitse läpinäkyvä keskiölevy (7), jonka alle on asetettu merkinnät tai valokuva (6), anturimoduuliin. Läpinäkyvä keskiö kiinnitetään sivuilta.
-  Kiinnitä huomiota napaisuuteen.
-  Anturimoduuli on kytkettävä rele-/säädinasemaan ennen "rinnakkaistilan" asettamista.

Kuva 1: Laitteen osat

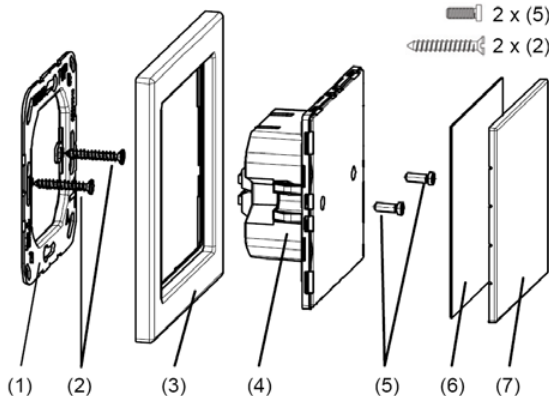
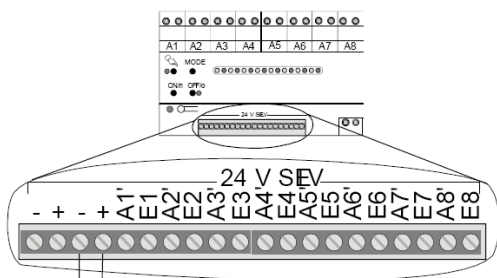


Bild 1: Enhetens komponenter



Kuva 2: Releasemaan voidaan kytkeä enintään 4 anturimoduulia

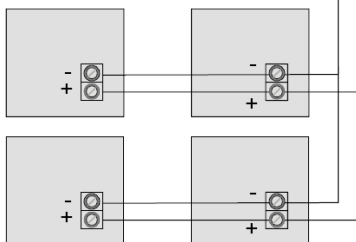


Bild 2: Anslutning av max. 4 sensormoduler till relästationen

4 Käyttöönotto

Toimitustilassa anturimoduulilevyt on määritetty rele-/säädinaseman kanaville.

A1	A1	A2	A2
A3	A3	A4	A4
A5	A5	A6	A6
A7	A7	A8	A8

Kuva 3: Yhden releaseman (A1 - A8) tai kahden rinnakkaisen (A1 - A16) painikemäärittys

- Rele-/säädinaseman lähtöjen toimintatilat (painike, kytkentä, kaihtimien ohjaus) on valittava suoraan rele-/säädinasemasta. Toimintatiloja ei voi asettaa anturimoduulista.

5 Ryhmittely

Ryhmittelytilaan päästään syöttämällä 4-numeroinen numeroyhdistelmä.

- Anturimoduulin on oltava kytkettynä rele-/säädinasemaan.
- Anturipinnat määritellään painikkeiksi seuraavaksi.
- Ryhmittelyä varten on suoritettava seuraavat vaiheet: ryhmittelytilan aktivointi, kanavan valinta ja ryhmän määrittys, keskitetty toiminto ja LEDien valaistusvoimakkuus.

Ryhmittelytilan aktivointi

Kytkeä komentoja ei suoriteta ryhmittelytilassa.

- Paina painikkeita 6 - 3 - 5 - 5 peräkkäin (katso kuva 4). Kaikki LEDit välähtävät 2 kertaa.
- Paina painikkeita 6 - 3 - 5 - 5 uudestaan peräkkäin. Kaikki LEDit välähtävät 2 kertaa.
- LEDit 1-8 (1-16) vilkkuvat.
Ryhmittelytila on käytössä.
- 8 (16) LEDiä tarkoittavat yleiskäyttöisen rele-/himmenninaseman kanavia. Kanavia on 16, jos 2 rele-/himmenninasemaa on kytketty rinnan.
LED 1 → kanava 1
LED 2 → kanava 2 jne.

4 Idrifttagning

Vid leveransen är sensormodulens dynor tilldelade relä-/dimmerstationens kanaler.

A1	A2	A3	A4
A5	A6	A7	A8
A9	A10	A11	A12
A13	A14	A15	A16

Bild 3: Tryckknappstilldelning av en relästation (A1 - A8) eller två parallella relästationer (A1 - A16)

- Driftlägena (tryckknappsstyrning, omkoppling, persiennstyrning) för relä-/dimmerstationens utgångar måste väljas direkt på relä-/dimmerstationen. Driftlägena kan inte ställas in på sensormodulen.

5 Gruppering

Du kommer åt grupperingsläget genom att knappa in fyra siffror.

- Sensormodulen måste anslutas till relä-/dimmerstationen.
- Sensorytorna används som tryckknappar i följande sektion.
- Utför följande steg för komplett gruppering: Aktivering av grupperingsläge, kanalval och grupptilldelning, centraliserad funktion och lysdiodernas ljusstyrka.

Aktivering av grupperingsläge

Inga omkopplingskommandon utförs i grupperingsläge.

- Tryck på tryckknapparna 6 - 3 - 5 - 5 i ordningsföljd (se fig. 4). Samtliga lysdioder blinkar två gånger.
- Tryck åter på tryckknapparna 6 - 3 - 5 - 5 i ordningsföljd. Samtliga lysdioder blinkar två gånger.
- Lysdioderna 1 till 8 (1 till 16) blinkar.
Grupperingsläget är aktivt.
- De 8 (16) lysdioderna motsvarar kanalerna för relä-/dimmerstationen. 16 kanaler om två relä-/dimmerstationer är parallellkopplade.
LED 1 → kanal 1
LED 2 → kanal 2 o.s.v.

- ❗ Määrittämättömät painikkeet eivät anna kuittausäänimerkkiä, kun aktivointikoodi syötetään ensimmäisen kerran.
- ❗ Jos toimintaa ei ole 2 minuuttiin ryhmittelytilan aktivoinnin jälkeen – ennen kuin määritykset on tehty – edeltävä määrittäminen tulee käyttöön.

- ❗ Tryckknappar som inte har fått någon tilldelning avger ingen kvitteringssignal när aktiveringskoden knappas in första gången.
- ❗ Används ingen funktion under 2 minuter efter aktiveringen av grupperingsläget (innan tilldelningarna är klara) blir föregående tilldelning aktiv.

Kuva 4: Anturilevy



Bild 4: Sensorplatta

Kanavan valinta ja ryhmän määrittäminen

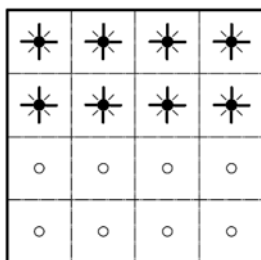
LEDit 1–8 (16) vilkkuvat.

Painike 1 määrittää rele-/säädinaseman lähdön A1, painike 2 määrittää lähdön A2 jne.

Kanalval och grupp tilldelning

Lysdioder 1 till 8 (16) blinkar.

Tryckknapp 1 tilldelar utgång A1 för relä-/dimmerstationen. Tryckknapp 2 tilldelar utgång A2 o.s.v.



Kuva 5: Painike-LEDit 1 - 8 (1 - 16) vilkkuvat

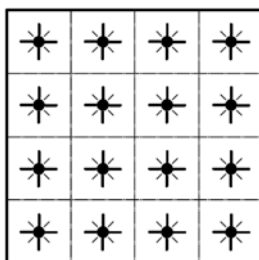


Bild 5: Tryckknappslysdioder 1 till 8 (1 till 16) blinkar

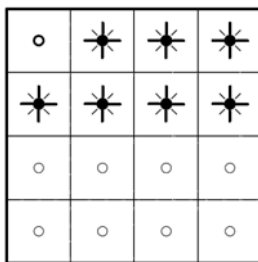
- ❗ Ryhmässä voi olla 1–16 painiketta.
- ❗ Painikkeeseen ei voi määrittää kahta toimintoa samanaikaisesti.
- ❗ Kanavat voidaan määrittää missä järjestyksessä tahansa.
- ❗ Jos mitään ryhmää ei määritetä, koska määritetään vain keskitettyjä toimintoja, pidä jotain painikkeista 9–16 painettuna. Jatka keskitetyillä toiminnoilla.

- ❗ En grupp kan bestå av en till max. 16 tryckknappar.
- ❗ En tryckknapp kan inte tilldela två funktioner samtidigt.
- ❗ Kanaler kan tilldelas i valfri ordning.
- ❗ Om ingen grupp ska allokeras eftersom endast centraliserade funktioner ska tilldelas, ska du trycka på en av tryckknapparna 9 till 16 och hålla den nedtryckt. Gå vidare med de centraliserade funktionerna.



- Paina vilkkuvaa painiketta.
Kanava valitaan painikkeen mukaan.
Kaikki vapaat painike-LEDit ovat sammuneina.
Määritetyt LEDit syttyvät 50 %:n valaistusvoimakkuudella.
- Paina ryhmän painikkeita peräkkäin.
Ryhmän LEDit vilkkuvat.
- Jos vilkkuvaa painiketta painetaan uudelleen lyhyesti, painikkeen valinta ryhmään peruuntuu.
- Pidä vilkkuvaa painiketta painettuna (noin 3 sekuntia). Kaikki LEDit välähtävät 2 kertaa.
Ryhmä on määritetty.
Määritettyjen kanavien LEDit syttyvät 50 %:n valaistusvoimakkuudella.
Vapaiden kanavien LEDit vilkkuvat.

- Tryck på tryckknappen som blinkar.
Kanalen väljs beroende på tryckknappen.
Samtliga lediga tryckknappslysdioder är släckta.
Tilldelade lysdioder tänds med 50 % ljusstyrka.
- Tryck på tryckknapparna i gruppen i ordningsföljd.
Lysdioderna i gruppen blinkar.
- Tryck på tryckknapp som blinkar åter trycks ned snabbt raderas valet av tryckknappen till gruppen.
- Tryck på tryckknappen som blinkar och håll den nedtryckt (ca 3 sekunder). Samtliga lysdioder blinkar två gånger.
Gruppen är klar.
Lysdioderna för de tilldelade kanalerna tänds med 50 % ljusstyrka.
Lysdioderna för de lediga kanalerna blinkar.



Kuva 6: Kanava 1 on ryhmitelty.

Painike-LED 1 syttyy 50 %:n valaistusvoimakkuudella.

Painike-LEDit 2 - 8 vilkkuvat.

Bild 6: Kanal 1 är grupperad.

Tryckknappslysdiod 1 tänds med 50 % ljusstyrka.

Tryckknappslysdioder 2 till 8 blinkar.

- Kaikki muut ryhmät määritetään samalla tavalla.
- Jo määritettyjä ryhmiä voidaan korjata kutsuamalla ryhmä uudelleen.

- Samtliga andra grupper tilldelas följaktligen.
- Grupper som redan är klara kan korrigeras genom att gruppen återhämtas.

Ryhmän määrittämisen lopettaminen

Määritetyt kanavat syttyvät 50 %:n valaistusvoimakkuudella. Vapaat kanavat vilkkuvat.

- Pidä painikkeita 9–16 painettuna (noin 3 sekuntia). Pitkä kuittausäänimerkki kuuluu.
Kaikki määritetyt painike-LEDit syttyvät 50 %:n valaistusvoimakkuudella.
- Jos vähemmän kuin 2 painiketta on vapaana, keskitetyn toiminnon määrittäminen ohitetaan.
Jatka LEDin valaistusvoimakkuustasolla.

Avslutning av gruppstilldelning

Tilldelade kanaler tänds med 50 % ljusstyrka.

Lediga kanaler blinkar.





- Tryck på tryckknapparna 9 till 16 och håll dem nedtryckta (ca 3 sekunder). Lång kvitteringssignal hörs.
Samtliga tilldelade tryckknappslysdioder tänds med 50 % ljusstyrka.
- Om färre än två tryckknappar är lediga sker ingen tilldelning av den centraliserade funktionen. Gå vidare med lysdiodernas ljusstyrkenivå.

6 Keskitetty toiminto

Keskitetty toiminto kytkee kaikki liitettyjen relä-/säädinasemien kanavat.

Vähintään 2 painiketta on määrittämättä.

Kaikki määritetyt LEDit syttyvät 50 %:n valaistusvoimakkuudella.

-  Ensimmäiset määritetään "keskitetty päällä" -toiminto ja sen jälkeen "keskitetty pois".
-  Jos keskitettyjä toimintoja ei ole määritetty, pidä mitä tahansa painiketta painettuna. Jatka LEDin valaistusvoimakkuustasolla.
- Paina "keskitetty päällä" -ryhmän painikkeita peräkkäin.
Ryhmän LEDit vilkkuvat.
-  Jos vilkkuvaa painiketta painetaan uudelleen lyhyesti, painikkeen valinta ryhmään peruuntuu.
-  Jos vain yksi painike on vapaana, siihen määritetään automaattisesti "keskitetty pois" -toiminto. Jatka LEDin valaistusvoimakkuustasolla.
- Pidä vilkkuvaa painiketta painettuna.
Kaikki määritetyt painike-LEDit syttyvät 50 %:n valaistusvoimakkuudella.
- Paina "keskitetty pois" -ryhmän painikkeita peräkkäin.
Ryhmän LEDit vilkkuvat.
- Pidä vilkkuvaa painiketta painettuna.
Pitkä kuittausäänimerkki kuuluu.
Kaikki LEDit välähtävät 2 kertaa.
Ensimmäisen ryhmän LEDit vilkkuvat.

7 LEDien valaistusvoimakkuus

LEDien valaistusvoimakkuus määritetään ryhmittäin, mutta kullekin LEDille yksitellen. Vilkuva tila kuvaa valaistusvoimakkuutta pois- ja päällä-tilassa.

Ensimmäisen ryhmän LEDit vilkkuvat.

LEDien valaistusvoimakkuus, kun kanava kytetään päälle tai pois.





- Paina vilkkuvaa painiketta, kunnes haluttu LEDien valaistusvoimakkuus on valittuna.
Ryhmän LEDit vilkkuvat valitulla valaistusvoimakkuudella.

6 Centraliserad funktion

Den centraliserade funktionen omkopplar samtliga kanaler för de anslutna relä-/dimmerstationerna.

Minst 2 tryckknappar är inte tilldelade.

Samtliga tilldelade lysdioder tänds med 50 % ljusstyrka.

-  Först tilldelas funktionen "Centraliserad PÅ", därefter funktionen "Centraliserad AV".
-  Om inga centraliserade funktioner har tilldelats ska du trycka på någon av tryckknapparna och hålla den nedtryckt. Gå vidare med lysdiodernas ljusstyrkenivå.
- Tryck på tryckknapparna i gruppen "Centraliserad PÅ" i ordningsföljd.
Lysdioderna i gruppen blinkar.
-  Om en tryckknapp som blinkar åter trycks ned snabbt raderas valet av tryckknappen till gruppen.
-  Om endast en tryckknapp är ledig tilldelas den automatiskt funktionen "Centraliserad AV". Gå vidare med lysdiodernas ljusstyrkenivå.
- Tryck på tryckknappen som blinkar och håll den nedtryckt.
Samtliga tilldelade tryckknappslysdioder tänds med 50 % ljusstyrka.
- Tryck på tryckknapparna i gruppen "Centraliserad AV" i ordningsföljd.
Lysdioderna i gruppen blinkar.
- Tryck på tryckknappen som blinkar och håll den nedtryckt.
Lång kvitteringssignal hörs.
Samtliga lysdioder blinkar 2 gånger.
Lysdioderna i den första gruppen blinkar.

7 Lysdiodernas ljusstyrka

Lysdiodernas ljusstyrka tilldelas per grupp men för varje enskild lysdiod. Blinkläget beskriver ljusstyrkan i läge AV och PÅ.

Lysdioderna i den första gruppen blinkar.

Lysdiodens ljusstyrka när kanalen slås PÅ eller AV.

- Tryck på den tryckknapp som blinkar tills önskad ljusstyrka har valts för lysdioden.
Lysdioderna i gruppen blinkar med vald ljusstyrka.



Kanava poissa	Kanava päällä
50 %	100 %
Poissa	50 %
Poissa	100 %
Poissa	Poissa

- Painele ryhmän vilkkuvia painikkeitä, kunnes haluttu LEDien valaistusvoimakkuus on valittuna. Ryhmän LEDit vilkkuvat valitulla valaistusvoimakkuudella.
- Pidä mitä tahansa painiketta painettuna. LEDit, jotka eivät kuulu mihinkään ryhmään, ovat aina sammuneina.
- Kun viimeinen ryhmä on vahvistettu, määrittystila on päättynyt. Anturimoduuli on käyttövalmis.

8 Kuittausäänimerkin päällekytkentä

Anturimoduuli on toimintatilassa.

- Paina painikkeitä 13 – 10 – 7 – 4 – 1 peräkkäin (katso kuva 7). Kuittausäänimerkki on kytketty päälle.

9 Kuittausäänimerkin poiskytkentä

Anturimoduuli on toimintatilassa.

- Paina painikkeitä 13 – 10 – 7 – 4 – 2 peräkkäin. Kuittausäänimerkki on kytketty pois.
- Kun kuittausäänimerkki on kytketty päälle, kukin kytkentäprosessi vahvistetaan kuittausäänimerkillä.

Kuva 7: Kuittausäänimerkki päällä / pois

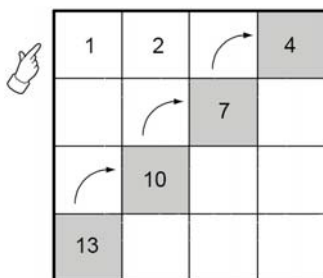


Bild 7: Kvitteringssignal aktiverad / avaktiverad

10 Nollaus

Kun anturimoduuli palautetaan tehdasasetuksiin, kaikki yksittäiset asetukset poistetaan. Anturimoduuli on toimintatilassa.

Kanal AV	Kanal PÅ
50 %	100 %
Av	50 %
Av	100 %
Av	Av

- Tryck på tryckknapparna som blinkar i gruppen tills önskad ljusstyrka har valts för lysdioden. Lysdioderna i gruppen blinkar med vald ljusstyrka.
- Tryck på valfri tryckknapp och håll den nedtryckt. Lysdioder som inte tillhör någon grupp släcks alltid.
- Efter bekräftelsen av den sista gruppen avslutas tilldelningsläget. Sensormodulen är klar att användas.

8 Aktivering av kvitteringssignal

Sensormodulen är i driftläget.

- Tryck på tryckknapparna 13 - 10 - 7 - 4 - 1 i ordningsföljd (se bild 7). Kvitteringssignalen är aktiverad.

9 Avaktivering av kvitteringssignal

Sensormodulen är i driftläget.

- Tryck på tryckknapparna 13 - 10 - 7 - 4 - 2 i ordningsföljd. Kvitteringssignalen är avaktiverad.
- När kvitteringssignalen är aktiverad bekräftas varje omkoppling med en kvitteringssignal.

10 Återställning

När sensormodulen återställs till fabriksinställningarna raderas samtliga individuella inställningar.


Sensormodulen är i driftläget.

- Paina painikkeita 12 - 9 - 7 - 9 peräkkäin. Kaikki LEDit välähtävät 2 kertaa.
- Paina uudelleen painikkeita 12 - 9 - 7 - 9 peräkkäin. Kaikki LEDit välähtävät 2 kertaa. Kuuluu pitkä kuittausäänimerkki. Tehdasasetukset on palautettu.

11 Anturimoduulien kloonaus

Kloonaus tarkoittaa yhden anturimoduulin painikemäärittäksen siirtoa toisille anturimoduuleille. Kun kloonaustila on käynnissä, rele-/säädinase-
man käyttö ei ole mahdollista.

Rele-/säädinasemaan on kytketty useita anturi-
moduuleja. Painikemäärittäys on suoritettu anturi-
moduulissa.

- Paina rele-/säädinaseman tilan MODE ja kes-
kitetyn kytkentätilan painikkeita yhtä aikaa,
kunnes LEDit , ON/▲ ja OFF/▼ vilkkuvat.
Rele-/himmenninasema ja anturimoduulit
ovat kloonaustilassa. C vilkkuu anturimo-
duuleissa.
- Paina kloonattavan anturimoduulin painiketta
noin 2 minuutin sisällä.
"⚡" vilkkuu anturimoduulissa.
Lisäksi C vilkkuu kaikissa muissa anturimo-
duuleissa.
- Paina toisen anturimoduulin painiketta noin
2 minuutin sisällä.
"–" vilkkuu noin 2 sekuntia C:n sijasta.
Anturimoduuli on omaksunut painikemääri-
tyksen, ja kloonaustila on päättynyt.
- Toista edellä kuvatut vaiheet muille anturi-
moduuleille.
- ❗ Kloonaustilaa ei voi lopettaa manuaalisesti.
Jos haluat peruuttaa käytössä olevan kloo-
naustilan, älä kosketa anturimoduulia 2
minuuttiin.
- ❗ Jos kloonaustila on aktivoitu rele-/säädin-
asemassa ilman, että anturimoduuleja on
kytketty, kloonaustila päättyy automaattisesti
3 minuutin kuluttua.

12 Vianmäärittäys

Anturimoduuli ei vastaa

Rele-/säädinasemat ovat rinnankytkettyjä.
Toisen rele-/säädinaseman osoite ei ole muuttu-
nut.


Muuta rele-/säädinaseman osoite.

- Tryck på tryckknapparna 12 - 9 - 7 - 9 i ord-
ningsföljd.
Samtliga lysdioder blinkar 2 gånger.
- Tryck åter på tryckknapparna 12 - 9 - 7 - 9 i
ordningsföljd.
Samtliga lysdioder blinkar 2 gånger.
Lång kvitteringssignal hörs.
Fabriksinställningarna återställs.

11 Kloning av sensormoduler

Kloning innebär överföring av tryckknappstilldel-
ningen av en sensormodul till andra sensormo-
duler. När kloningsläget pågår kan inte relä-/dim-
merstationen användas.

Flera sensormoduler är anslutna till relä-/dimmer-
stationen. En tryckknappstilldelning utförs på en
sensormodul.

- Tryck samtidigt på tryckknapparna MODE
och Central Switching Mode (centraliserat
omkopplingsläge) på relä-/dimmerstationen
tills lysdioderna , ON/▲ och OFF/▼
blinkar.
Relä-/dimmerstationen och sensormodulerna
är i kloningsläget. Ett C blinkar på sensormo-
dulerna.
- Tryck på tryckknappen på sensormodulen
som ska klonas inom ca 2 minuter.
"⚡" blinkar på sensormodulen.
Dessutom blinkar ett C på samtliga andra
sensormodulerna.
- Tryck på en tryckknapp på en annan sensor-
modul inom ca 2 minuter.
"–" blinkar i ca 2 sekunder istället för ett C.
Sensormodulen har godkänt tryckknappstill-
delningen och kloningsläget avbryts.
- Upprepa de steg som beskrivs ovan för andra
sensormoduler.
- ❗ Kloningsläget kan inte avbrytas manuellt.
Avbryt ett aktivt kloningsläge genom att inte
röra vid sensormodulen under 2 minuter.
- ❗ Om kloningsläget har aktiverats på relä-/dim-
merstationen utan att sensormodulerna har
anslutits, avbryts kloningsläget automatiskt
efter 3 minuter.

12 Felsökning

Sensormodulen svarar inte

Relä-/dimmerstationerna är parallellkopplade.
Adressen för den andra relä-/dimmerstationen är
inte ändrad.

Ändra adressen för relä-/dimmerstationen.



Anturimoduuli ei ilmaise kytkentätilaa

Kytke tilan ilmaisu päälle rele-/säädinasemasta (katso rele-/säädinaseman käyttöohje).

13 Tekniset tiedot

Painikkeiden nimellisjännite	DC 24 V SELV
Kytkimien virta	maks. 20 mA
Liitântä	liitinrima
Suojausluokka	III
Ympäristön lämpötila	-5...+45 °C
Säilytys-/kuljetuslämpötila	-25...+70 °C
Paperin paksuus	maks. 0,25 mm

14 Takuu

Ensto asennustarvikkeiden takuu-aika on 2 vuotta myyntipäivästä, kuitenkin enintään 3 vuotta valmistuspäivästä.

Takuuehdot, katso www.ensto.com.

15 Materiaalien kierrätys ja lajittelu



Älä hävitä sähkölaitteita, elektroniikkalaitteita ja niiden lisävarusteita talousjätteen mukana.

- Kun laite on elinkaarensa lopussa, se on hävitettävä asianmukaisesti paikallisia kierrätysohjeita noudattaen.
- Laitteen pahvipakkaus soveltuu laitettavaksi sellaisenaan pahvinkeräykseen.

16 Lisävarusteet

Releasema, 8-osainen, tuotenro: **RS8REGHEFI**

Säädinasema, 4-osainen, tuotenro: **UDS4REGHEFI**

Sensormodulen indikerar inte omkopplingsstatusen

Slå på statusindikationen på relä-/dimmerstationen (se manuell relä-/dimmerstation).

13 Tekniska data

Märkspänning för tryckknappar	DC 24 V SELV
Ström för brytare	max. 20 mA
Anslutning	kopplingsplint
Skyddsklass	III
Omgivningstemperatur	-5...+45 °C
Förvarings-/transporttemperatur:	-25...+70 °C
Papperstjocklek	max. 0,25 mm

14 Garanti

Garantitiden för Ensto installationsprodukter är 2 år räknad från inköpsdagen, dock inte längre än 3 år från tillverkningsdagen.

Garantivillkoren, se www.ensto.com.

15 Avfallshantering



Kassera inte elektriska och elektroniska enheter inklusive deras tillbehör med hushållsavfallet.

- När enheten är i slutet av sin livscykel måste den kasseras korrekt enligt lokala riktlinjer för återvinning.
- Enhetens kartongförpackning är lämplig för återvinning.

16 Tillbehör

Relästation, 8-kanals, produktr: **RS8REGHEFI**

Dimmerstation, 4-kanals, produktr: **UDS4REGHEFI**



ENSTO

Ensto Building Systems Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland
Tel. +358 204 76 21

