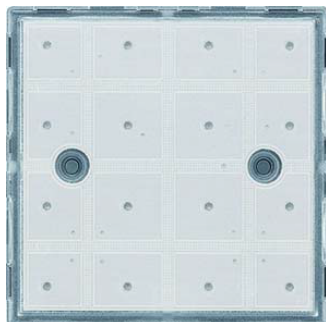


SM1608FI Anturimoduuli, 8-osainen Sensormodul, 8-kanals



Käyttöohje
Asennusohje



Bruksanvisning
Installationsanvisning

1 Turvallisuusohjeet



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 muoviruuveilla.

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

2 Toiminta

Käyttötarkoitukset

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

1 Säkerhetsinstruktioner



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-/dimmers-tation (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 määritelyjä kanavia ohjataan keskitetysti.
- 16 vapaasti ryhmiteltävää sensorikenttää, joissa sininet LEDit.
- Ohjelmointi tapahtuu ilman lisävälineitä.
- Ryhmien vapaa määrittely 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 tunnistetaan automaattisesti.
- Anturimoduulit voivat ohjata eri lähtöjä.
- Anturimoduulien kloonaukset: anturimoduulin painikemäärittelyksen siirto muille anturimoduuleille (käytetään esim. vaihto- ja ristiinkytkennöissä).
- 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 rasaruuveja (2).
- Aseta peitelevy (3) asennusrenkaaseen.
- Kytke anturimoduuli (4) rele-/säädinasemaan ja aseta se siten, että liitinrima on alhaalla!

Produkтын enskaper

- Kan styras relästationens 8 kanaler: Omkoppling, tryckknappsstyrning, persiennstyrning.
- 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 omkopplingstillståndet hos samtliga anslutna sensormoduler.
- Statuslysdiodernas ljusstyrka har tre inställningsnivåer (AV, 50 %, 100 %).
- Upp till 4 sensormoduler kan anslutas till enkeller 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 strömbrott.
- Enkel installation med 2-tråds kabel.
- Märkning möjlig (text, figurer, foto).
- Installation i infälld apparatdosa enligt standard SFS 2284.

3 Information för behöriga elektriker

Montering och elektrisk anslutning

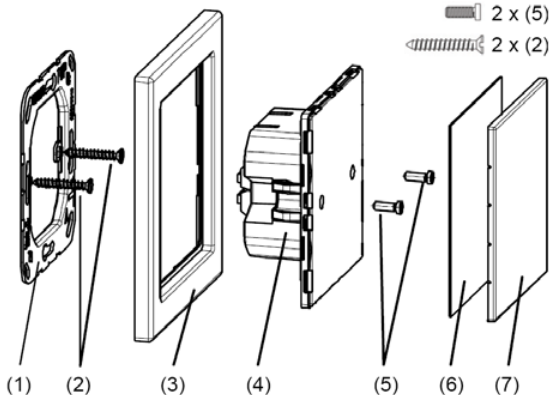
Etikett på installationsringen: Type A eller Type B.

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

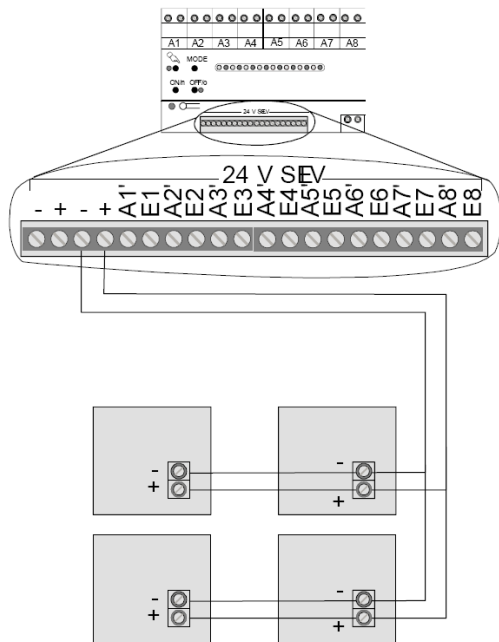
- Montera installationsringen (1) i korrekt läge på en infälld apparatdosa (märkt "TOP"; "Type A" eller "Type B" på framsidan). Använd endast de medföljande skruvarna (2).
- Placera täckplattan (3) på installationsringen.
- Anslut sensormodulen (4) till relä-/dimmerstationen och placera den på installationsringen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

- Kiinnitä anturimoduuli asennusrenkaaseen mukana toimitetuilla muovivuuveilla (5). Kiristä muovivuuvit vain kevyesti (!).
- Lukitse läpinäkyvä keskiölevy (7), jonka alle on asetettu merkinnät tai valokuva (6), anturimoduuliin. Läpinäkyvä keskiö kiinnitetään sivuilta.
- Fäst sensormodulen vid installationsringen med de medföljande plastskruvarna (5). Dra inte åt plastskruvarna hårt.
- Haka fast det genomskinliga centrumplattan (7) med en instucken etikett eller foto (6) på sensormodulen. Fäst det genomskinliga centrumplattan i sidorna.

Kuva 1: Laitteen osat



Figur 1: Enhetens komponenter



Kuva 2: Releasemaan voidaan kytkeä enintään 4 anturimodulia

Figur 2: Anslutning av max. 4 sensormoduler till relästationen

- ❗ Kiinnitä huomiota napaisuuteen.
- ❗ Anturimoduuli on kytkettävä rele-/säädinasemaan ennen "rinnakkaistilan" asettamista.

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) painikemääritys

- ❗ Rele-/säädinaseman lähtöjen toimintatilat (painike, kytkentä, kaihtimien ohjaus) on valittava suoraan rele-/säädinasehasta. 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 määrittäminen, 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.

- ❗ Beakta polariteten.
- ❗ Sensormodulen ska anslutas till relä-/dimmerstationen före inställningen av parallellt läge.

4 Drifttagning

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

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

Figur 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: Aktivisering av grupperingsläge, kanalval och gruppstilldelning, centraliserad funktion och lysdiodernas ljusstyrka.

Aktivisering 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.

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

Kuva 4: Anturilevy

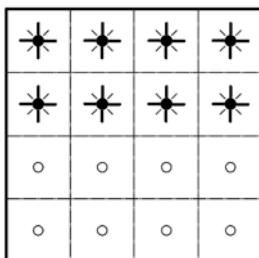


Figur 4: Sensorplatta

Kanavan valinta ja ryhmän määrittys

LEDit 1–8 (16) vilkkuvat.

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



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

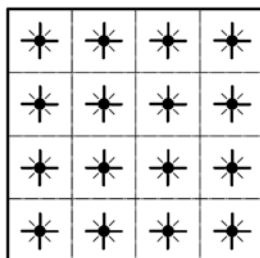
- Ryhmässä voi olla 1–16 painiketta.
- Painikkeeseen ei voi määrittää kahta toimintoa samanaikaisesti.
- Kanavat voidaan määrittää missä järjestyksessä tahansa.

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

Kanalval och grupptilldelning

Lysdioder 1 till 8 (16) blinkar.

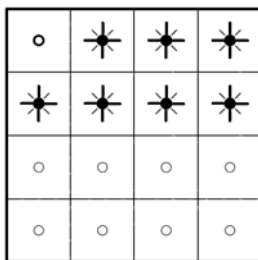
Tryckknapp 1 tilldelar utgång A1 för relä-/dimmerstationen. Tryckknapp 2 tilldelar utgång A2 o.s.v.



Figur 5: Tryckknappslysdiöder 1 till 8 (1 till 16) blinkar

- En grupp kan bestå av en till max. 16 tryckknappar.
- En tryckknapp kan inte tilldela två funktioner samtidigt.
- Kanaler kan tilldelas i valfri ordning.

- Jos mitään ryhmää ei määritetä, koska määritetään vain keskitettyjä toimintoja, pidä jotain painikkeista 9–16 painettuna. Jatka keskitetyillä toimintoilla.
- 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.



Kuva 6: Kanava 1 on ryhmitelty.

Painike-LED 1 syttyy 50 %:n valaistusvoimakkuudella.

Painike-LEDit 2 - 8 vilkkuvat.

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

Ryhmän määrittelyn 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.

- 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.
- 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.
- Om en 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.

Figur 6: Kanal 1 är grupperad.

Tryckknappslysdiode 1 tänds med 50 % ljusstyrka.

Tryckknappslysdiode 2 till 8 blinkar.

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

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 tryckknappslysdiode 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 rele-/säädinasemien kanavat.

Vähintään 2 painiketta on määrittämättä.

Kaikki määritetyt LEDit syttyvät 50 %:n valaistusvoimakkuudella.

- Ensimmäisen 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. Vilkkuva tila kuvaa valaistusvoimakkuutta pois- ja päällä-tilassa.

Ensimmäisen ryhmän LEDit vilkkuvat.

LEDien valaistusvoimakkuus, kun kanava kytketään päälle tai pois.

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

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

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.

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

- 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, määrittelytila on päättynyt.
Anturimoduuli on käyttövalmis.

8 Kuittausäänimerkin päällekytkentä

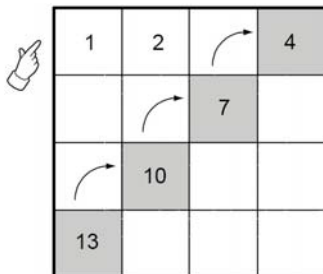
Anturimoduuli on toimintatilassa.

- 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

- 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 figur 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.

Figur 7: Kvitteringssignal aktiverad / avaktiverad

10 Nollasa

Kun anturimoduuli palautetaan tehdasasetuksiin, kaikki yksittäiset asetukset poistetaan.

Anturimoduuli on toimintatilassa.

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

10 Återställning

När sensormodulen återställs till fabriksinställningarna raderas samtliga individuella inställningar.

Sensormodulen är i driftläget.

- Tryck på tryckknapparna 12 - 9 - 7 - 9 i ordningsföljd.
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 Anturimoduulien kloonaus

Kloonaukseen tarkoittaa yhden anturimoduulin painikemäärittäksen siirtoa toisille anturimoduuleille. Kun kloonauksella on käynnissä, rele-/säädinasetuksen käyttö ei ole mahdollista.

Rele-/säädinasetuksen on kytketty useita anturimoduuleja. Painikemäärittäminen on suoritettu anturimoduulissa.

- Paina rele-/säädinasetuksen tilan **MODE** ja keskitetyn kytkentätilan painikkeita yhtä aikaa, kunnes LEDit , **ON/▲** ja **OFF/▼** vilkkuvat. Rele-/himmenninasetus ja anturimoduulit ovat kloonauksella. **C** vilkkuu anturimoduuleissa.
- Paina kloonattavan anturimoduulin painiketta noin 2 minuutin sisällä. **+** vilkkuu anturimoduulissa. Lisäksi **C** vilkkuu kaikissa muissa anturimoduuleissa.
- Paina toisen anturimoduulin painiketta noin 2 minuutin sisällä. **-** vilkkuu noin 2 sekuntia **C:n** sijasta. Anturimoduuli on omaksunut painikemäärittäksen, ja kloonauksella on päättynyt.
- Toista edellä kuvatut vaiheet muille anturimoduuleille.
-  Kloonauksella ei voi lopettaa manuaalisesti. Jos haluat peruuttaa käytössä olevan kloonauksen tilan, älä kosketa anturimoduulia 2 minuuttia.
-  Jos kloonauksella on aktivoitu rele-/säädinasetus ilman, että anturimoduuleja on kytketty, kloonauksella päättyy automaattisesti 3 minuutin kuluttua.

12 Vianmäärittäminen

Anturimoduuli ei vastaa

Rele-/säädinasetukset ovat rinnankytkettyjä.

Toisen rele-/säädinasetuksen osoite ei ole muuttunut.

Muuta rele-/säädinasetuksen osoite.

Anturimoduuli ei ilmaise kytkentätilaa

Kytke tilan ilmaisu päälle rele-/säädinasetuksesta (katso rele-/säädinasetuksen käyttöohje).

11 Kloning av sensormoduler

Kloning innebär överföring av tryckknappstilldelningen av en sensormodul till andra sensormoduler. När kloningsläget pågår kan inte relä-/dimmerstationen användas.

Flera sensormoduler är anslutna till relä-/dimmerstationen. 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 sensormodulerna.
- 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 sensormodul inom ca 2 minuter. **-** blinkar i ca 2 sekunder istället för ett **C**. Sensormodulen har godkänt tryckknappstilldelningen 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-/dimmerstationen 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.

Sensormodulen indikerar inte omkopplingsstatusen

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

14 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

15 Takuu

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

Tekninen tuki: +358 200 29009

16 Lisävarusteet

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

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

14 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

15 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

16 Tillbehör

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

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



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