

Käyttöohje

eSwitch100 V2.0

Sisältö

Ominaisuudet	3
Näppäimet	4
Sivuvalikko	4
Etusivu	5
Näytöt	5
Sähköpiste ohjaukset.....	5
Aikaohjelma	5
Ohjaustekstin muuttaminen.....	5
Ulkovalojen ohjaus (SJ01 ja SJ08)	6
Ulkovalo asetukset	6
Sulatus ohjaus (SJ02)	6
Aikaohjaus	6
Ohjaukset SJ03-SJ04	7
Ohjaukset SJ05-SJ06	7
Ohjaus SJ07.....	8
Mittaukset ja tilatiedot.....	9
Huoltovalikko.....	11
Yhteysasetukset.....	11
Hälytysasetukset.....	11
Hälytykset	12
Sisävalot.....	13
IO asetukset.....	13
Sähköjärjestelmät	14
Kellon päivitys.....	16
Parametrit.....	16
Kenttien syöttörajoitukset.....	16
Ulkolämpötilan etäkirjoitus	16
WEB sivun käyttäminen.....	17
WEB - Hälytykset	18
WEB - Mittaukset.....	19
WEB - Asetukset	19

WEB - Asetukset/Mittaukset	20
WEB - Asetukset/Tunnukset.....	20
WEB - Asetukset/Aika	21
WEB - Asetukset/Verkko	21
WEB - Asetukset/Sähköposti	22
WEB - Asetukset/Hälytykset.....	24
WEB - Asetukset/IO	25
WEB - Ohjaukset.....	26
WEB - Tilatiedot.....	33
WEB - Sisävalot	36

Ominaisuudet

TUOTE LYHYESTI

- eSwitch on ohjauslaite, jolla voidaan ohjata kiinteistön sähkölaitteita.
- Ulkovalojen ohjaus (astrokello ja aikaohjelma)
- Sulatuslämmityksen ohjaus ulkolämpötilan ja kalenterin mukaan.
- 2 kpl vapaita ohjauksia tilatiedoilla aikaohjelmalla tai lämpötilarajalla (esim. ylälämmön poisto-ohjaus)
- 2 kpl vapaita ohjauksia aikaohjelmalla sekä lämpötilaseurannalla (esim. saunan lämpötila) sekä lisäohjaus, joka seuraa ohjausta sammutus viiveellä (esim. saunan ilmastointi).
- 1 kpl ohjauksia ulkolämpötila rajoituksella
- 1 kpl poistopuhaltimen nopeudenohjaus ulkolämpötilan mukaan
- 6 kpl vapaita hälytystuloja tilatiedolla
- 5 kpl tilatietoja
- 10 kpl sisävalojen painonappiohjaus tai porrasvaloautomaatti
- Ethernet
 - Sähköpostihälytykset
 - WebVisu
 - Modbus TCP/IP ja RTU
 - Optiona BACnet IP ja MS/TP

Vapaasti konfiguroitava IO

Kaikissa lähdoissa käsikäyttö

TEKNISET OMINAISUUDET

- Selkeä graafinen näyttö ja viisi painiketta
- Ethernet RJ45 liitin
- 2 kpl RS485 liitäntää
- SD muistikorttipaikka
- Liitettävissä valvontajärjestelmiin Modbus RTU tai TCP/IP protokollalla
- Muut mahdolliset väylät
 - BacNet MS/TP tai IP
 - Can
 - Profibus
 - LonWorks

SÄÄDINMALLIT

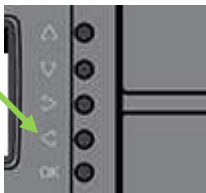
- **eSwitch100**
 - 6 ohjausta
 - 2 säätölähtö
 - 2 tilatietoa
 - 8 universaali input (AI tai DI)
- **eSwitch100 1M1**
 - 4 ohjausta
 - 2 tilatietoa
 - 4 universaali input (AI tai DI)
- **eSwitch100 1M2**
 - 10 ohjausta
 - 6 tilatietoa
 - 10 universaali input (AI tai DI)

Näppäimet

Kentänvaihto: Nuoli ylös ja alas

Paluu näytöstä: Paina nuoli vasemmalle

Hyväksy valinta: OK painike



Asetusarvon muuttaminen

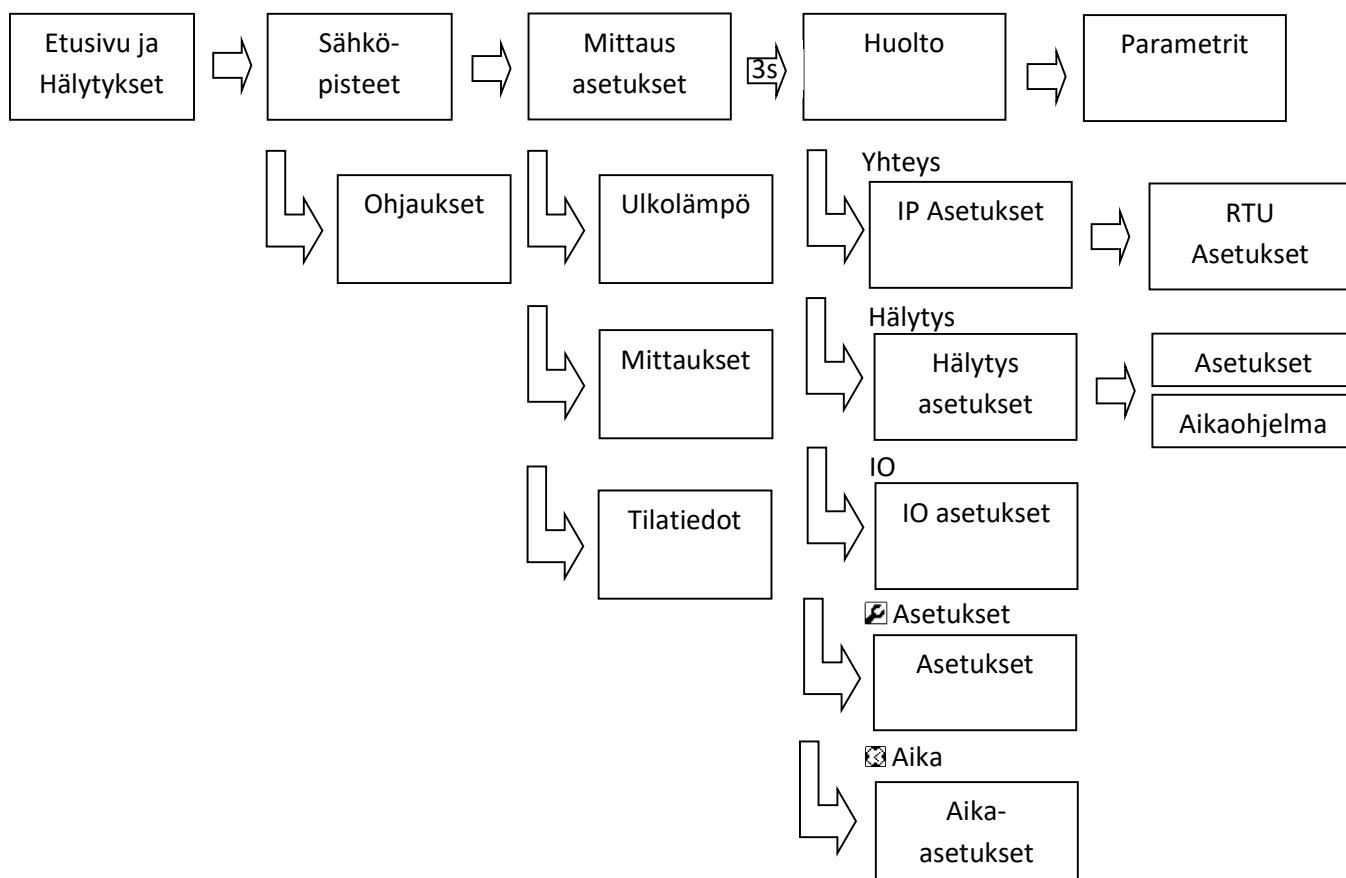
Valitse kenttä, jota haluat muuttaa ja paina OK painiketta.

Mene nuoli oikealle tai vasemmalle painikkeilla halutun numeron kohdalle ja muuta arvo nuoli ylös tai alas painikkeilla tai paina pitkään ylös tai alas nuolta, niin lukema rullaa.

Hyväksy muutos painamalla OK painiketta.

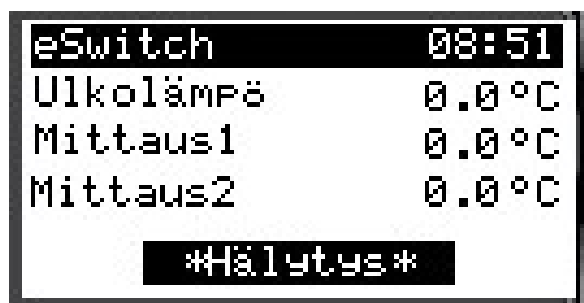
Kehystetyt kentät ovat käsin syötettäviä asetusarvoja ja ilman kehystä ovat mittausarvoja.

Sivuvalikko



Etusivu

Etusivulla näkyy hälytyspainike (jos aktiivisia hälytyksiä), mittaukset (jos käytössä) sekä säätimen kellonaika. Laite käynnistyy perusnäyttöön. Laite palautuu perusnäyttöön, jos laitetta ei käytetä. Mittauksia voi selata nuoli ylös/alas painikkeilla

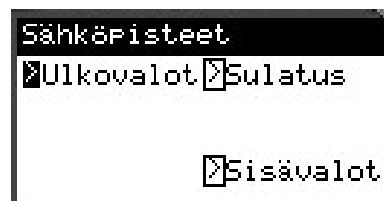


Ulkolämpö
Mittaus 1
Mittaus 2

Näytöt

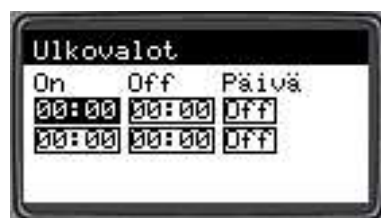
Sähköpiste ohjaukset

Sähköpisteiden mittaustiedot ja asetukset
Valitse haluamasi ohjaus tekstin edessä olevasta painikkeesta.
Huomaa!
Ohjaus pitää ottaa käyttöön ensin huoltovalikosta, ennen kuin ohjaus näkyy tässä näytössä.



Aikaohjelma

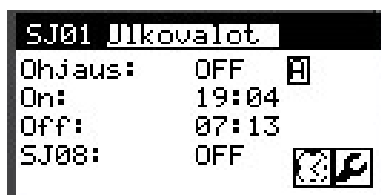
Aseta aloitus ja lopetusaika esim. 7:00 ja 17:00
Valitse haluttu päivä (**Ma-Ti-Ke-To-Pe-La-Su**) tai
Ark = Ma-Pe tai **Vkl** = La-Su tai **Vko** = Ma-Su.
Off valinnalla aikakanava ei ole käytössä.



Jos haluat ohjauksen olevan aina päällä.
Aseta aloitusaika 00:00 ja lopetusaika 24:00 sekä
valitse **Vko** käyttöön.
SJ01 aikaohjelmassa on 2 aikakanavaa ja
SJ03-SJ07 aikaohjelmissa on 8 aikakanavaa.

Ohjaustekstin muuttaminen

Mene ylös tai alas nuolipainikkeilla otsikon kohdalle,
jolloin tekstin pohja muuttuu valkoiseksi.
Paina OK ja muuta teksti. Lopuksi paina OK.
Tämä toiminto on kaikissa sähköpisteissä.
Tekstin muuttaminen ei muuta mahdollista hälytystekstiä.



Ulkovalojen ohjaus (SJ01 ja SJ08)

SJ01 lähtöä ohjaa aikaohjelma ja astrokello

SJ08 lähtöä ohjaa astrokello

SJ01-SJ08 käsikäyttö

Valitse käsikäyttöön "K" (Oletus "A")

Lähtöä voidaan ohjata ON/OFF

"On" on ulkovalojen päälle meno aika

"Off" on ulkovalojen sammumisaika

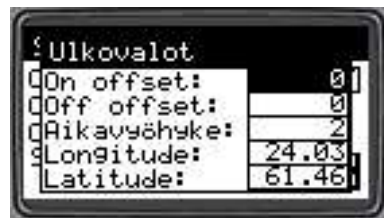
Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake

Asetuksiin pääsee valitsemalla "Työkalu" kuvake



Ulkovalo asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
On offset	Päälle menoajan ajansiirto Negatiivinen asetus sytyttää valot aikaisemmin ja positiivinen asetus myöhemmin (-100...100 min)	0
Off offset	Sammutusajan ajansiirto Negatiivinen asetus sammuttaa valot aikaisemmin ja positiivinen asetus myöhemmin (-100...100 min)	0
Aikavyöhyke	Kohteen aikavyöhyke	2
Longitude	Kohteen leveysaste	24.03
Latitude	Kohteen pituusaste	61.46



Sulatus ohjaus (SJ02)

Sulatus ohjaus on päällä, jos suodatettu ulkolämpötila on alaraja- ja ylärajan välissä sekä aikaohjaus on päällä.

Ohjaus poistuu, kun lämpötila nousee tai laskee hystereesin verran asetellusta rajasta tai aikaohjelma ei voimassa.

Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake

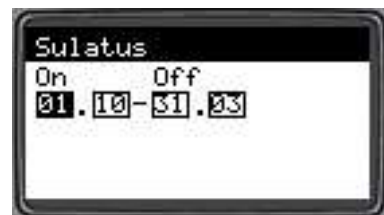


Aikaohjaus

Aikaohjauksella voidaan rajoittaa ajankohdan, jolloin sulatuksen sallitaan toimivan.

On = aloitus ajankohta pp.kk (01.10)

Off = lopetusajankohta pp.kk (30.03)



Ohjaukset SJ03-SJ04

Ohjauksella voi ohjata esimerkiksi ovea, saunaa, tai poistokonetta yms. Tilatiedolla valvotaan ohjauksen toimintaa, joka antaa hälytyksen, jos ohjaus ja tilatieto poikkeaa keskenään.

Hälytyksen voi valita:

Off = ei käytössä

Open = Hälytys, jos ohjaus pois ja tila päällä

Close = Hälytys, jos ohjaus päällä ja tila pois

Both = Hälytys, jos tila poikkeaa ohjauksesta

Ohjausta voidaan myös poistokoneen ohjaamiseksi lämpötilan mukaan.

Aikaohjelma pitää olla voimassa, jotta lämpötilaohjaus toimii.

Ohjaus = Onko aikaohjelma ja lämpötilaohjaus aktiivinen

Tila = Onko tilatieto aktiivinen

Hälytys = Onko ristiriitahälytys aktiivinen

Mittaus = Jos ohjaukseen liitetty mittaus*)

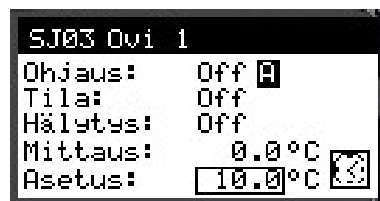
Asetus = Asetusarvo mittaus ohjaukselle*)

Aikaohjelma avautuu painikkeella

Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa

Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake

*) asetus näkyy, jos otettu käyttöön huoltovalikosta



Ohjaukset SJ05-SJ06

Ohjauksella voi ohjata esimerkiksi ovea, saunaa, tai poistokonetta yms.

Ohjauksessa ei ole tilatietovalvontaa.

Ohjauksessa on lämpötilavalvonta, esimerkiksi saunan lämpötila.

Lämpötilahälytys aktivoituu, jos viiveen aikana lämpötila ei saavuta asetus arvoa, siitä kun ohjaus on mennyt päälle.

Ohjaus = Onko aikaohjelma aktiivinen

Ohjaus SJ15 = Seuraako lähtö SJ05/SJ06 lähtöä *)

Mittaus = Jos ohjaukseen liitetty mittaus *)

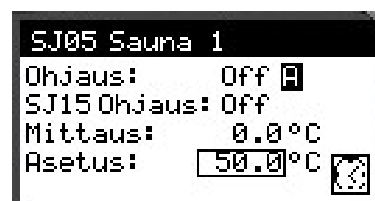
Asetus = Asetusarvo mittaus valvonnalle *)

Aikaohjelma avautuu painikkeella

Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa

Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake

*) asetus näkyy, jos otettu käyttöön huoltovalikosta



SJ15 ohjauksella voidaan ohjata esimerkiksi saunan ilmastointia.

Huoltovalikon valinnalla valitaan mitä ohjausta SJ15 seuraa.

Valinnat: SJ05, SJ06 tai molemmat.

Ohjaus pysyy huoltovalikosta asetellun viiveen ajan päällä, kun valittu/valitut ohjaukset ovat sammuneet.

Esim. SJ05 ohjaa kiuasta ja SJ15 saunan poistokonetta.

Poistokone pysyy viiveen ajan (oletus 60min) päällä kiukaan sammumisen jälkeen.

Ohjaus SJ07

Ohjaus on tarkoitettu poistokoneen tehostusnopeuden ohjauksen tai muuhun käyttöön, jossa estetään ohjaus alhaisella ulkolämpötilalla. Ohjaus sallitaan, jos valittu ulkolämpötila on korkeampi kuin asetusarvo (asetellaan huoltovalikosta, oletus -20,0°C). Ohjausta voidaan käyttää muuhunkin tarkoitukseen, silloin pakkaraja pitää asetella niin matalaksi, ettei ulkolämpötila katkaise ohjausta.



Ohjaus = Onko aikaohjelma aktiivinen.

Asetus = Käyrältä haettu nopeus *)

Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa
Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake

SJ07 säätö asetukset *)

*) asetus näkyy, jos otettu käyttöön huoltovalikosta

Puhaltimen nopeutta voidaan säätää käyrällä valitun lämpötilamittauksen mukaan.

Puhaltimen tehostusnopeus haetaan 2-piste käyrältä ulkolämpötilan mukaan.
Puhallin pyöriin tehostusaikojen ulkopuolella Alempi asetusarvo Y1 nopeudella.
Tehostus toimii alla olevan kaavion mukaisesti.



Mittaukset ja tilatiedot

Ulkolämpö [Ulkolämpö] avautuu painikkeesta.
Mittaukset [Mittaukset] avautuu painikkeesta.
Tilatiedot [Tilatiedot] avautuu painikkeesta.

Ulkolämpötila

Mittaus = Ulkolämpötilan hetkellinen mittausarvo

Keskiarvo = Ulkolämpötilan laskettu keskiarvo

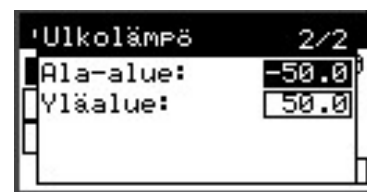
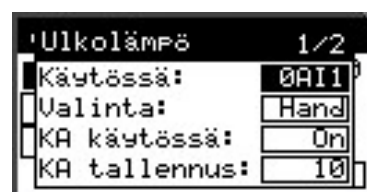
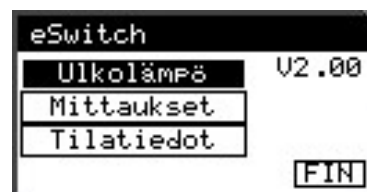
Asetus = Asetusarvo käsiäsetukselle*)

*) asetus näkyy, jos valittu asetuksista Valinta: "Hand"

Asetukset avautuvat työkalu painikkeesta

Ulkolämpötila asetuksissa asetellaan ulkolämpötilan asetusarvot.

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Käytössä:	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8, eHeat	Off
Valinta:	Ulkolämpötilavalinta (Probe = Anturi, Hand = käsiäsetus, Bus = väylämittaus)	Probe
KA Käytössä:	Keskiarvo mittaus käytössä	ON
KA tallennus:	Lämpötilan tallennusväli	10 min
Ala-alue :	lämpötila mittauksen ala-alue	-50 °C
Yläalue:	lämpötila mittauksen yläalue	50 °C



Jos keskiarvomittaus on käytössä, tulee valinta KA tallennus näkyviin.

Asetuksella annetaan ulkolämpötilan tallennusväli minuutteina.

Esimerkki:

Jos tallennusväli on 10 min on ulkolämpötila 1h keskiarvo.

10 min x 6 = 1h

Jos tallennusväli on 30 min on ulkolämpötila 3h keskiarvo.

30 min x 6 = 3h

Asetusarvo voi olla 1-60 min

Ulkolämpötilan voi hakea ethernetin kautta eHeat säätimestä.

Valitse Käytössä: valinnasta "eHeat"

(Lämpötila luetaan IP-osoitteesta 10.0.0.100)

Jos eHeat:ssa on eri IP-osoitteessa, niin ota yhteys tekniseen tukeen

Mittaukset

Mittaus1-4 = Mittauksen 1-4 hetkellinen mittausarvo.
Mittaus näkyy, jos se on valittu asetuksista käyttöön.

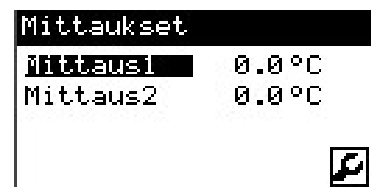
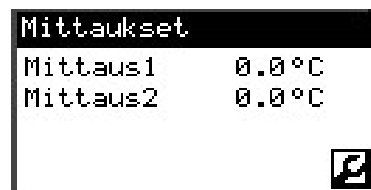
Tekstin muuttaminen

Mene halutun tekstin kohdalle ja paina OK painiketta.

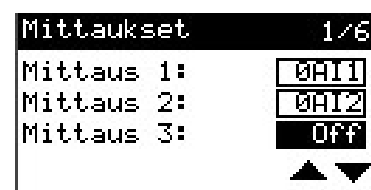
Muuta teksti nuoli ylös/alas painikkeilla.

Tallenna muutos painamalla OK painiketta

Asetukset avautuvat työkalu painikkeesta



Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Mittaus 1:	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8	Off
Mittaus 2:	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8	Off
Mittaus 3:	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8	Off
Mittaus 4:	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8	Off
Ylävika mitt1:	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
Alavika mitt1:	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
Hystereesi1:	Mittauksen hystereesi °C	5,0
Ylävika mitt2:	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
Alavika mitt2:	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
Hystereesi2:	Mittauksen hystereesi °C	5,0
Ylävika mitt3:	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
Alavika mitt3:	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
Hystereesi3:	Mittauksen hystereesi °C	5,0
Ylävika mitt4:	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
Alavika mitt4:	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
Hystereesi4:	Mittauksen hystereesi °C	5,0



Tilatiedot

Tilatiedot SJ16-SJ20 = Tilatiedon hetkellinen tilatieto

Tilatieto näkyy, jos se on valittu huoltovalikosta käyttöön.

Tilatietoja voidaan selata nuoli ylös/alas painikkeilla



Huoltovalikko

Huoltovalikosta asetellaan yhteysasetukset (TCP/IP ja RTU)

Hälytysasetukset

Sisävalojen asetukset

IO asetukset

Sähköjärjestelmien asetukset

Aika-asetukset



Yhteysasetukset

IP Add = Laitteen IP-osoite

Mask = Aliverkon peite

PriDNS = Ensisijainen DNS palvelin

käytetään vain sähköpostihälytyksissä

DefGtw = Oletus yhdyskäytävä



Paina nuoli oikealle, jolloin avautuu RTU asetukset

Addr = Modbus osoite (1-255)

DataBit = Data bitit (8)

StopBit = Stop biti (1-2)

Parity = Pariteetti (Null, Odd, Even)

Baud = Nopeus (9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200)

Kaksi RTU porttia (1.slave ja 2. slave/master)



HUOMAA!

Yhteysasetukset astuvat voimaan, kun säädin käynnistetään uudestaan.

Hälytysasetukset

Asetuksissa valitaan, onko sähköpostilähetys käytössä, jonka jälkeen muut valinnat tulevat näkyviin.

- Laita "Email käyttöön" vasta käyttöönoton ja asetusten jälkeen, jolloin vältät turhien viestien lähettämisen



*DNS haku = näyttää DNS haun tilan

- Idle = ei hakua
- Start = Aloitetaan haku
- Search = Haetaan
- Search ok = haku onnistunut
- Timeout = Ei vastausta hakuajalla
- Error = Virhe haussa
- No Found = ei löytynyt

*Lähetys = näyttää sähköpostin lähetysten tilan

- Idle = ei lähetystä
- Start = Aloitetaan lähetys
- No File = Lähetettävää tiedostoa ei löydy
- Sending = Lähetys käynnissä
- Send ok = Lähetys onnistunut
- Timeout = Ei lähetystä lähetysajalla

Error = Virhe lähetyksessä

*[Kello kuvake] = Aikaohjelmalla määritellään koska prioriteetti 2-hälytyksiä lähetetään.

*[Prio] = Hälytysprioriteetit

0 = Hälytystä ei lähetetä / hälytysrele ei vedä

1 = Hälytys lähetetään aina / hälytysrele vetää aina

2 = Hälytys lähetetään aikaohjelman mukaan /
hälytysrele vetää aikaohjelma mukaan



Hälytykset

Hälytyksen nimi	Hälytyksen ehto	Tehdasasetukset	Huomio
Ulkoanturivika	Jos ulkolämpötila on pienempi kuin "Alaraja" tai suurempi kuin "Yläraja"	Oletusarvot alaraja -50 °C yläraja +50 °C ei viivettä	Jos ulkoanturivika on päällä, käytetään SJ02 ja SJ07 tunnin keskiarvoa, joka on laskettu ajalta, jolloin ei ollut anturivikaa päällä
1M1-1M2 yhteysvika	Jos alakeskuksen IO-moduli ei vastaa yli viiveen ajan	kiinteä viive 10s	
SJ09-SJ14 Hälytystulot	Mikäli hälytys on päällä yli vikahälytys viiveen	vikaviive 30s	Valitse oikea karkisyys NO/NC
SJ03-SJ04 Ristiriita	Jos ohjaus ja tilatieto on ristiriidassa	viive 120s	viive asetellaan huoltovalikosta
SJ05-SJ06 lämpötilahälytys	Jos lämpötila ei ylitä asetettua lämpötilaa viiveen aikana.	60 min	viive asetellaan huoltovalikosta
Yhteishälytys	Jos joku hälytys on päällä		Hälytysrele vetää hälytyksen prioriteetin mukaisesti
Mittaus 1-4 anturivika	Jos lämpötila on pienempi kuin 0 °C tai suurempi kuin +150 °C yli viiveen	vikaviive 30s	viive asetellaan huoltovalikosta
Mittaus 1-4 yläraja	Jos lämpötila on suurempi kuin "yläraja meno" yli viiveen. Hälytys poistuu, kun lämpötila on hystereesin verran alle hälytysrajan	ylävikaraja 120 °C hystereesi 5 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos mittaus 1 anturivika voimassa viive asetellaan huoltovalikosta
Mittaus 1-4 alaraja	Jos lämpötila on pienempi kuin "alaraja paluu" yli viiveen. Hälytys poistuu, kun lämpötila on hystereesin verran alle hälytysrajan	alaraja 50 °C hystereesi 5 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos mittaus 1 anturivika voimassa viive asetellaan huoltovalikosta

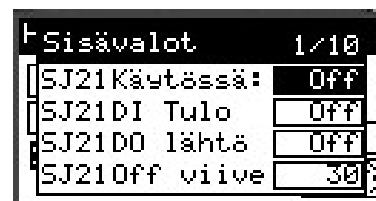
Sisävalot

Sisävalojen asetuksissa valitaan haluttu toiminto käyttöön

Määritellään DI ja DO sekä asetellaan ohjausviive.

Nappi = Painonappiohjaus (napista päälle ja pois)

Porr. = Porrasvalo-ohjaus (napista päälle ja sammuu viiveen jälkeen)



Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
SJ21 Käytössä:	Ohjauksen valinta Off, Nappi, Porr.	Off
SJ21 DI Tulo	DI Tulon valinta	Off
SJ21 DO lähtö	DO Lähdön valinta	Off
SJ21 Off viive	Mittauksen valinta Off, 0AI1-0AI8	30

SJ22-SJ30 on samat valinnat

IO asetukset

IO asetuksissa valitaan IO konfiguraatio

1MX Vikakoodi ilmoittaa, että analogi sisäänmenot on aseteltu väärin.

Anturiparit pitää olla samaa tyyppiä esim. NTC , Pt tai 0-10V

AI1 ja AI2 vikakoodi 0001

AI3 ja AI4 vikakoodi 0002

AI5 ja AI6 vikakoodi 0030

AI7 ja AI8 vikakoodi 0040

Jos useampi asetusvika, koodit lasketaan yhteen.

esim. AI1 ja AI2 vika sekä AI7 ja AI8 on koodi 0041



AI Sisäänmenon valinta

Valitse sopiva valinta (Off, DI, NTC10k, NTC1,8, 103AT, Pt1000, 0-10V, 4-20mA, 0-20mA, 0-5V)

0-20mA ja 0-5V valinnat käytössä vain 1M0 yksikössä

AO Säätlähtö valinta

Valitse sopiva valinta (Off, 0-10V, 4-20mA)

4-20mA valinta on käytössä vain 1M0 yksikössä

Jos halutaan IO-yksikkö käyttöön valitaan "1MX Käytössä" ON

Anturivaihtoehdot

NTC10k (Schneider ST*200, Ouman, Qvantech)

NTC1,8 (Schneider ST*100)

103AT = NTC10k (Modicon anturit)

Sähköjärjestelmät

Sähköjärjestelmien asetukset avautuvat työkalu kuvakkeesta

Asetusarvo	Selitys	Oletus
SJ01 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ01 käytössä, ulkovalo-ohjaus	Off
SJ01 DO lähtö	*) Ohjauksen DO lähtö	Off
SJ02 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ02 käytössä Sulatusohjaus	Off
SJ02 DO lähtö	*) Ohjauksen DO lähtö	Off
SJ03 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ03 käytössä, esim. oviohjaus	Off
SJ03 DO lähtö	*) Ohjauksen DO lähtö	Off
SJ03 DI Tulo	*) Tilatiedon DI tulo	Off
SJ03 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ03 Hälytys	*) Ristiriitahälytyksen toiminnan valinta. Off = ei käytössä Open = Hälytys, jos ohjaus pois ja tila päällä Close = Hälytys, jos ohjaus päällä ja tila pois Both = Hälytys, jos tila poikkeaa ohjauksesta	Off
SJ03 Mittaus	*) Lämpötilaohjauksen valinta 0-4, 0=Off	0
SJ04 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ04 käytössä, esim. oviohjaus	Off
SJ04 DO lähtö	*) Ohjauksen DO lähtö	Off
SJ04 DI Tulo	*) Tilatiedon DI tulo	Off
SJ04 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ04 Hälytys	*) Ristiriitahälytyksen toiminnan valinta. Off = ei käytössä Open = Hälytys, jos ohjaus pois ja tila päällä Close = Hälytys, jos ohjaus päällä ja tila pois Both = Hälytys, jos tila poikkeaa ohjauksesta	Off
SJ04 Mittaus	*) Lämpötilaohjauksen valinta 0-4, 0=Off	0
Häl.viive	SJ03 ja SJ04 hälytysviiveaika, jonka jälkeen ristiriitahälytys tulee	120s
SJ05 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ05 käytössä, esim. saunan ohjaus	OFF
SJ05 DO lähtö	*) Ohjauksen DO lähtö	Off
SJ05 Mittaus	*) Lämpötilaohjauksen valinta 0-4, 0=Off	0
SJ05 Häl.viive	*) Lämpötilahälytyksen viive	60min
SJ06 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ06 käytössä, esim. saunan ohjaus	Off
SJ06 DO lähtö	*) Ohjauksen DO lähtö	Off
SJ06 Mittaus	*) Lämpötilaohjauksen valinta 0-4, 0=Off	0
SJ06 Häl.viive	*) Lämpötilahälytyksen viive	60min



Toiminnolla NC/NO valitaan, onko tila tai hälytys aktiivinen karkien ollessa auki (NC) tai kiinni (NO).

SJ07 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ07 käytössä, esim. Ilmastoinnin tehostus	Off
SJ07 DO lähtö	*) Ohjauksen DO lähtö	Off
SJ07 Ulkoläm.	*) Pakkasraja, ohjaus ei mene päälle, kun ulkolämpötila on tämän rajan alle	-20°C
SJ07 Sääto	*) SJ07 säätölähtö käytössä	Off
SJ07 AO lähtö	*) Säädön AO lähtö	Off
SJ07 AO min V	*) Säädön minimi jänniteviesti	0.0 V
SJ08 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ07 käytössä, esim. Ilmastoinnin tehostus	Off
SJ08 DO lähtö	*) Ohjauksen DO lähtö	Off
SJ09 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ09 hälytys käytössä,	Off
SJ09 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ09 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ10 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ10 hälytys käytössä,	Off
SJ10 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ10 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ11 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ11 hälytys käytössä,	Off
SJ11 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ11 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ12 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ12 hälytys käytössä,	Off
SJ12 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ12 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ13 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ13 hälytys käytössä,	Off
SJ13 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ13 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ14 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ14 hälytys käytössä,	Off
SJ14 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ14 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ15 Toiminto	SJ15 valinta, Off,SJ05,SJ06, 05/06	Off
SJ15 Off viive	SJ15 sammutusviive	60 min
SJ16 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ14 hälytys käytössä,	Off
SJ16 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ16 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ17 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ14 hälytys käytössä,	Off
SJ17 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ17 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ18 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ14 hälytys käytössä,	Off
SJ18 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ18 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ19 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ14 hälytys käytössä,	Off
SJ19 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ19 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ20 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ14 hälytys käytössä,	Off
SJ20 DI Tulo	*) Tilatiedon/hälytyksen DI tulo	Off
SJ20 Toiminto	*) Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
Vikaviive	Vikahälytysten viive	30s
Häl.viive	Rajahälytysten viive	300s

*) Asetus näkyy, jos toiminto otettu käyttöön

Kellon päivitys

Kellokuvakkeesta asetellaan säätimen kellonaika ja päivämäärä.
Aseta oikea kellonaika, viikonpäivä ja päivämäärä.
Lopuksi paina valitse "Päivitä" painike ja paina OK painiketta.
Toiminto sulkee kellonpäivitysikkunan.
Mikäli halutaan kellon siirtyvän automaattisesti
kesäaikaan, valitaan "ON" Kesäaika valintaan.



Parametrit

Parametrit sivu aukeaa painamalla nuoli oikealle painiketta huoltovalikosta

Toiminto	USB muistitikulle parametrien hallinnointi	
	Ok	Muistitikun voi liittää tai irrottaa
	Lue	Luen parametrit muistitikulta
USB Tila	Kirj.	Kirjoittaa parametrit muistitikulle
	0	Ei toimintoa
	1	Kirjoitus tai lukeminen käynnissä

Kenttien syöttörajoitukset

Kaikkiin asetusarvo kenttiin on laitettu syöttörajoitus estämään väärin arvojen asettamisen.
Jos kenttään yritetään asettaa epäsovivaa arvoa, palautuu kenttään alkuperäinen arvo.
Syöttörajoitukset näkyvät modbus rekisterilistauksessa.

Ulkolämpötilan etäkirjoitus

Säätimeen voi kirjoittaa etäpalvelusta ulkolämpötilaa. Valitse ulkolämpötila-asetuksista "Bus", jonka jälkeen säädin alkaa käyttämään säätöön väylältä kirjoitettavaa lämpötilaa.

Lämpötila voidaan kirjoittaa Modbus TCP/IP tai RTU väylällä

- Rekisteri on 8979 (INT, FC03)

- Skaalaus 10 (lämpötila 10,0 kirjoitetaan rekisteriin arvona 100)

WEB sivun käyttäminen

Kirjoita selaimen laitteen IP- osoitteeseen (oletusosoite 10.0.0.100)



Seuraavaksi tulee sisään kirjautuminen

Anna käyttäjätunnus ja salasana (eSwitch ja 200) ja paina "Kirjaudu sisään".
Käyttäjätunnuksen ja salasanan voi vaihtaa WEB - Asetukset/Tunnukset sivulla.

Kirjaudu sisään

http://10.0.0.100

Sivustoon muodostamasi yhteys ei ole yksityinen.

Käyttäjätunnus

eSwitch

Salasana

...

Kirjaudu sisään

Peruuta

Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika


Qvantech


 10.0.0.100
 Yhteys

Last Updated Time : 23 Jan 2021, 23:10:08



Käyttöliittymässä on selkeä puuvalikko


 HÄLYTYKSET


 MITTAUKSET


 ASETUKSET +


 OHJAUKSET +


 TILATIEDOT +


 SISÄVALOT +

WEB käyttöliittymää voit käyttää myös mobiililaitteilla (Tablet ja älypuhelin).

WEB käyttöliittymässä on samat asetukset kuin käyttöpaneelissa.

WEB käyttöliittymässä näkyvät kaikki asetusarvot ja mittaukset, vaikka ne eivät olisi käytössä.



Asetukset

Nuoli alas napsauttamalla ja valitsemalla haluamasi sivun pääset takaisin yläsivulle

WEB - Hälytykset

Aktiiviset hälytykset valinnalla voidaan suodattaa näyttämään vain aktiiviset hälytykset (oletuksena päällä).

Hae hälytyksiä, voit hakea listasta hälytyksen sen nimen mukaan.

Hae hälytyksiä 

☒ Aktiiviset hälytykset

Tila

WEB - Mittaukset

Mittaukset välilehdellä mittausten arvot

Ulkolämpötila

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkolämpötila		°C
Varmennettu ulkolämpötila		°C

Mittaukset

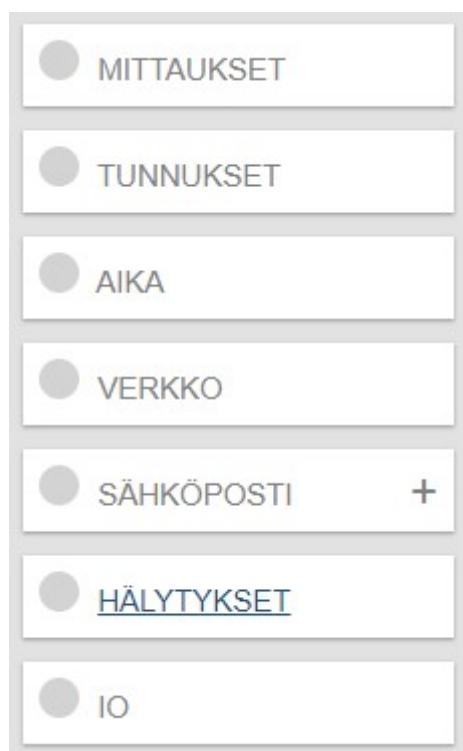
Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus 1		°C
Mittaus 2		°C
Mittaus 3		°C
Mittaus 4		°C

WEB - Asetukset

Ohjelmaversio

Nimi	Arvo	Yksikkö
Versionumero		

Asetukset välilehdellä on asetusarvot alasivuilla

MITTAUKSET välilehdellä on mittausten asetukset**TUNNUKSET** välilehdellä vaihdetaan WEB Visun käyttäjätunnus ja salasana.**AIKA** sivulla asetellaan säätimen aika ja päivämäärä.**VERKKO** sivulla on laitteen verkkoasetukset.**SÄHKÖPOSTI** sivulla määritellään sähköpostihälytysten asetukset.**HÄLYTYKSET** sivulla on hälytysviiveet ja hälytysprioriteetit sekä määritellään yhteishälytyslähtö.**IO** sivulla määritellään analogitulojen ja -lähtöjen asetukset.

WEB - Asetukset/Mittaukset

Ulkolämpötila

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus valinta	Anturi ▼	
Mittauksen valinta	Ei käytössä ▼	
Ulkolämpötilan käsiasetus		°C
Mittauksen ala-alue (0V)		°C
Mittauksen yläalue (10V)		°C
Keskiarvomittaus käytössä	☐	
Keskiarvomittauksen tallennusväli		min

Mittaukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus 1 valinta	Ei käytössä ▼	
Mittaus 1 nimi		
Mittaus 2 valinta	Ei käytössä ▼	
Mittaus 2 nimi		
Mittaus 3 valinta	Ei käytössä ▼	
Mittaus 3 nimi		
Mittaus 4 valinta	Ei käytössä ▼	
Mittaus 4 nimi		

WEB - Asetukset/Tunnukset

Asetukset/Tunnukset välilehdellä voidaan vaihtaa käyttäjätunnus ja salasana

Anna Käyttäjätunnus, Vanha salasana ja Uusi salasana ja valitse Vaihda

Vanha salasana pitää olla oikein, jotta salasanan vaihto onnistuu.

Nimi	Arvo	Yksikkö
Käyttäjätunnus	eSwitch	
Vanha salasana	salasana	
Uusi salasana	salasana	
Vaihda salasana	☐	

WEB - Asetukset/Aika

Aika-asetukset

Valitse Aseta, jonka jälkeen voit syöttää uudet aika-asetukset.

Valitse Päivitä, niin uudet asetukset tallentuvat.

Nimi	Arvo	Yksikkö
Kellon asetus	☒ ok ☐ Aseta ☐ Päivitä	
Tunnit	2	
Minuutit	57	
Viikonpäivä	☐ Su ☒ Ma ☐ Ti ☐ Ke ☐ To ☐ Pe ☐ La	
Päivä	1	
Kuukausi	8	
Vuosi	17	
Kesäaika	Käytössä ▼	

WEB - Asetukset/Verkko

Verkkoasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
IP-osoite 1	10	num
IP-osoite 2	0	num
IP-osoite 3	0	num
IP-osoite 4	100	num
Verkkomaski 1	255	num
Verkkomaski 2	255	num
Verkkomaski 3	255	num
Verkkomaski 4	0	num
Oletus yhdyskäytävä 1	10	num
Oletus yhdyskäytävä 2	0	num
Oletus yhdyskäytävä 3	0	num
Oletus yhdyskäytävä 4	1	num
Ensisijainen DNS palvelin 1	8	num
Ensisijainen DNS palvelin 2	8	num
Ensisijainen DNS palvelin 3	8	num
Ensisijainen DNS palvelin 4	8	num

Mikäli käytät verkko-osoitteessa DHCP hakua, niin päätelaitteen antama osoite näkyy DHCP IP-osoite kentissä

DHCP käytössä	☐	flag
DHCP IP-osoite 1	10	num
DHCP IP-osoite 2	0	num
DHCP IP-osoite 3	0	num
DHCP IP-osoite 4	100	num

WEB - Asetukset/Sähköposti

Sähköpostiasetukset

Mikäli haluat lähettää sähköpostihälytyksiä, valitse sähköpostin lähetys päälle.

Syötä lähettäjän ja vastaanottajan sähköpostiosoitteet. Jotkut sähköpostipalvelimet vaativat, että lähettäjän osoite on oikeaa muotoa tai loppuosa pitää olla operaattorin mukaan esim. @elisanet.fi.

Jos käytät useampaa vastaanottajaa, pitää vastaanottajat täyttää järjestyksessä 1 eteenpäin.

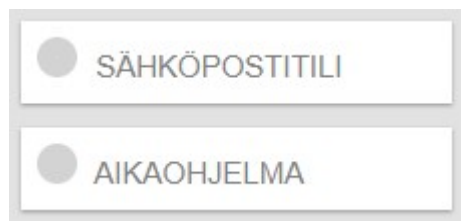
Testihälytys lähettää testihälytyksen tulevasta ja poistuvasta hälytyksestä.

DNS Haku ja Hälytyksen lähetyksestä voi seurata hälytyksen lähetystä.

Sähköpostiasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Sähköpostin lähetys	☐	
Lähettäjän sähköpostiosoite	eheat@eheat.fi	
Vastaanottaja 1 käytössä	☐	
Vastaanottaja 1 osoite	nimi.niminen@eheat.fi	
Vastaanottaja 2 käytössä	☐	
Vastaanottaja 2 osoite	nimi.niminen@email.com	
Vastaanottaja 3 käytössä	☐	
Vastaanottaja 3 osoite	nimi.niminen@email.com	
Vastaanottaja 4 käytössä	☐	
Vastaanottaja 4 osoite	nimi.niminen@email.com	
Vastaanottaja 5 käytössä	☐	
Vastaanottaja 5 osoite	nimi.niminen@email.com	
Kohteen osoite	Testikatu 10	
DNS Haku	☒ Idle ☐ Start ☐ Search ☐ Search ok ☐ Timeout ☐ Error ☐ No Found	
Hälytyksen lähetys	☒ Idle ☐ Start ☐ No file ☐ Sending ☐ Send ok ☐ Timeout ☐ Error	
Testihälytys	☒ Off ☐ On	

Sähköpostiasetusten alisivut



Sähköpostitiliasetukset

Säädin ei osaa lähettää kaikkien suojattujen sähköpostipalvelimen kautta. Käytä porttia 25 käyttävää sähköpostipalvelinta, tällöin ei tarvita Käyttäjää ja Salasana tietoja.

Tiliasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Portin numero	25	
Palvelimen nimi	mail.eheat.fi	
Käyttäjä	eheat@eheat.fi	
Salasana	12345678	

2.Prioriteetin aikaohjelma

2-Prioriteetin hälytykset lähetetään vain, jos aikaohjelma on voimassa.

Mikäli hälytys tulee aikaohjelman ulkopuolella, lähetetään hälytys, kun aikaohjelma tulee seuraavan kerran voimaan.

2. Prioriteetin aikaohjelma

Nimi	Arvo	Yksikkö
1. Valinta	Ark	
1. Aloitusaika	07:00	hh:mm
1. Lopetusaika	15:00	hh:mm
2. Valinta	Off	
2. Aloitusaika	00:00	hh:mm
2. Lopetusaika	00:00	hh:mm

WEB - Asetukset/Hälytykset

Hälytysviiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Anturivian viive		s
Muiden hälytysten viive		s

Hälytysrajat

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus1 yläraja		°C
Mittaus1 alaraja		°C
Mittaus2 yläraja		°C
Mittaus2 alaraja		°C
Mittaus3 yläraja		°C
Mittaus3 Alaraja		°C
Mittaus4 yläraja		°C
Mittaus4 Alaraja		°C

Jokaisella hälytyksellä on prioriteetti. Sivulla 8 tarkemmin prioriteeteista

Prioriteetit

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus1 anturivika		
Mittaus1 yläraja		
Mittaus1 alaraja		
Mittaus2 anturivika		
Mittaus2 yläraja		
Mittaus2 alaraja		
Mittaus3 anturivika		
Mittaus3 yläraja		
Mittaus3 alaraja		

WEB - Asetukset/IO

Nimi	Arvo	Yksikkö
AI asetusvikakoodi 1M0		
AI1 1M0	Ei käytössä ▾	
AI2 1M0	Ei käytössä ▾	
AI3 1M0	Ei käytössä ▾	
AI4 1M0	Ei käytössä ▾	
AI5 1M0	Ei käytössä ▾	
AI6 1M0	Ei käytössä ▾	
AI7 1M0	Ei käytössä ▾	
AI8 1M0	Ei käytössä ▾	
AO1 1M0	Ei Käytössä ▾	
AO2 1M0	Ei Käytössä ▾	
1M1 yksikkö käytössä	☐	
1M2 yksikkö käytössä	☐	

WEB - Ohjaukset

Ohjaukset välilehdellä on sähköpistehjauksien hallinta

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkovalojen pois aika		hh:mm
Ulkovalojen päälle aika		hh:mm
SJ01 Ulkovalojen ohjaus (Astro ja aika)	☐ Off ☐ On	
SJ01 käsikäyttö	☐	
SJ01 käsikäyttö asetus	☐ Off ☐ On	%
SJ08 Ulkovalojen ohjaus (Astro)	☐ Off ☐ On	
SJ08 käsikäyttö	☐	
SJ08 käsikäyttö asetus	☐ Off ☐ On	%
SJ02 Sulatusohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ02 käsikäyttö	☐	
SJ02 käsikäyttö asetus	☐ Off ☐ On	%
SJ03 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ03 käsikäyttö	☐	
SJ03 käsikäyttö asetus	☐ Off ☐ On	%
SJ03 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ04 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ03 Mittaus		°C

SJ04 käsikäyttö	☐	
SJ04 käsikäyttö asetus	☐ Off ☐ On	%
SJ04 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ04 Mittaus		°C
SJ05 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ05 käsikäyttö	☐	
SJ05 käsikäyttö asetus	☐ Off ☐ On	%
SJ05 Mittaus		°C
SJ06 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ06 käsikäyttö	☐	
SJ06 käsikäyttö asetus	☐ Off ☐ On	%
SJ06 Mittaus		°C
SJ07 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ07 käsikäyttö	☐	
SJ07 käsikäyttö asetus	☐ Off ☐ On	%
SJ07 Säättöviesti		%

Ohjausten alisivut

☐ SJ01

☐ SJ02

☐ SJ03-SJ04 +

☐ SJ05-SJ06 +

☐ SJ07 +

SJ01 (ulkovalot)

SJ01

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksikäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Ulkovalot	
SJ01 Ohjauksen DO	DO1 1M0	
SJ08 Ohjauksen DO	Ei käytössä	
Latitude	60.23	
Longitude	25.39	
Valot päälle siirto	0	min
Valojen sammutus siirto	0	min

Aikaohjelma

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta 1	Off	
Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
Valinta 2	Off	
Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm

SJ02 (sulatusohjaus)

SJ02

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksikäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Sulatus	
Ohjauksen DO	DO2 1M0	
Alaraja	-3.0	°C
Ylaraja	3.0	°C
Hystereesi	0.5	°C
Päälle päivä	31	pp
Päälle kuukausi	10	kk
Pois päivä	1	pp
Pois kuukausi	3	kk

SJ03 ja SJ04 yleisohjausohjaus aikaohjelmalla ja lämpötilalla

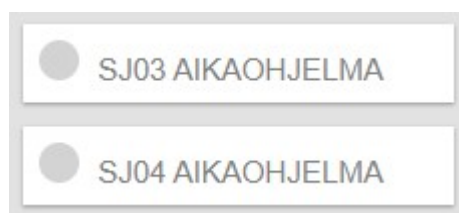
SJ03

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauskäytössä	☐	
Ohjauksen nimi		
Lämpötilaraja		°C
Mittaus		
Ristiriitahälytys	Ei käytössä ▼	
Ohjauksen DO	Ei käytössä ▼	
Tilatiedon DI	Ei käytössä ▼	
Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	

SJ04

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauskäytössä	☐	
Ohjauksen nimi		
Lämpötilaraja		°C
Mittaus		
Ristiriitahälytys	Ei käytössä ▼	
Ohjauksen DO	Ei käytössä ▼	
Tilatiedon DI	Ei käytössä ▼	
Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	
SJ03-04 Hälytysviive		s

SJ03 ja SJ04 alisivut



SJ03

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta 1	Off	
Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
Valinta 2	Off	
Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm
Valinta 3	Off	
Ohjaus päälle aika 3	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 3	00:00	hh:mm
Valinta 4	Off	
Ohjaus päälle aika 4	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 4	00:00	hh:mm

SJ05 ja SJ06 yleisohjausohjaus aikaohjelmalla ja lämpötilavalvonnalla

SJ05

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauskäytössä	☐	
Ohjauksen nimi		
Ohjauksen DO	Ei käytössä	
Lämpötilaraja		°C
Mittaus		
Hälytysviive		min

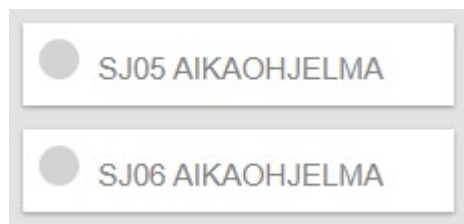
SJ06

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauskäytössä	☐	
Ohjauksen nimi		
Ohjauksen DO	Ei käytössä	
Lämpötilaraja		°C
Mittaus		
Hälytysviive		min

SJ15

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjaus valinta	Off ▼	
Ohjaus viive		min
Ohjauksen DO	Ei käytössä ▼	

SJ05 ja SJ06 alisivut



SJ05

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta 1	Off ▼	
Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
Valinta 2	Off ▼	
Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm
Valinta 3	Off ▼	
Ohjaus päälle aika 3	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 3	00:00	hh:mm
Valinta 4	Off ▼	
Ohjaus päälle aika 4	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 4	00:00	hh:mm

SJ07 aikaohjaus lämpötilarajalla ja säätöviestillä

SJ07

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksikäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Tehostus	
Pakkaraja	-20.0	°C
Alempi ulkolämpötilaraja X1	-5.0	°C
Ylempi ulkolämpötilaraja X2	5.0	°C
Alempi asetusarvo Y1	70.0	%
Ylempi asetusarvo Y2	100.0	%
Säädön AO	Ei käytössä	
Säädön minimi V	0.0	V
Ohjauksen DO	Ei käytössä	

SJ07 alisivu



SJ07

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta 1	Off	
Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
Valinta 2	Off	
Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm
Valinta 3	Off	
Ohjaus päälle aika 3	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 3	00:00	hh:mm
Valinta 4	Off	
Ohjaus päälle aika 4	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 4	00:00	hh:mm

WEB - Tilatiedot

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ09 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ10 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ11 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ12 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ13 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ14 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ15 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ16 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ17 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ18 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ19 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ20 Tilatieto	☐ Off ☐ On	

Tilatietojen alisivut

☐ HÄLYTYKSET

☐ TILATIEDOT

Hälytysten asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ09 Käytössä	Ei Käytössä	
SJ09 Hälytyksen nimi		
SJ09 Hälytyksen DI	Ei käytössä	
SJ09 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	
SJ10 Käytössä	Ei Käytössä	
SJ10 Hälytyksen nimi		
SJ10 Hälytyksen DI	Ei käytössä	
SJ10 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	
SJ11 Käytössä	Ei Käytössä	
SJ11 Hälytyksen nimi		
SJ11 Hälytyksen DI	Ei käytössä	
SJ11 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	
SJ12 Käytössä	Ei Käytössä	
SJ12 Hälytyksen nimi		
SJ12 Hälytyksen DI	Ei käytössä	
SJ12 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	

Tilatietojen asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ16 Käytössä	☐	
SJ16 Tilatiedon DI	Ei käytössä	
SJ16 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	
SJ17 Käytössä	☐	
SJ17 Tilatiedon DI	Ei käytössä	
SJ17 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	
SJ18 Käytössä	☐	
SJ18 Tilatiedon DI	Ei käytössä	
SJ18 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	
SJ19 Käytössä	☐	
SJ19 Tilatiedon DI	Ei käytössä	
SJ19 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	
SJ20 Käytössä	☐	
SJ20 Tilatiedon DI	Ei käytössä	
SJ20 Toimisuunta	☐ NO ☐ NC	

WEB - Sisävalot

Sisävalojen ohjauksien ja tilatietojen tilat

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valot 1 ohjaus	☐ Off ☐ On	
Valot 1 tilatieto	☐ Off ☐ On	
Valot 2 ohjaus	☐ Off ☐ On	
Valot 2 tilatieto	☐ Off ☐ On	
Valot 3 ohjaus	☐ Off ☐ On	
Valot 3 tilatieto	☐ Off ☐ On	
Valot 4 ohjaus	☐ Off ☐ On	
Valot 4 tilatieto	☐ Off ☐ On	
Valot 5 ohjaus	☐ Off ☐ On	
Valot 5 tilatieto	☐ Off ☐ On	

Sisävalojen alisivu



Nimi	Arvo	Yksikkö
1. Valinta	Ei käytössä	
1. Ohjauksen DO	Ei käytössä	
1. Painonapin DI	Ei käytössä	
1. Sammutusviive		s
2. Valinta	Ei käytössä	
2. Ohjauksen DO	Ei käytössä	
2. Painonapin DI	Ei käytössä	
2. Sammutusviive		s
3. Valinta	Ei käytössä	
3. Ohjauksen DO	Ei käytössä	
3. Painonapin DI	Ei käytössä	
3. Sammutusviive		s
4. Valinta	Ei käytössä	
4. Ohjauksen DO	Ei käytössä	
4. Painonapin DI	Ei käytössä	
4. Sammutusviive		s
5. Valinta	Ei käytössä	
5. Ohjauksen DO	Ei käytössä	
5. Painonapin DI	Ei käytössä	
5. Sammutusviive		s