

Käyttöohje

eSwitch100 V2.1

Sisältö

Ominaisuudet	3
Sivuvalikko	4
Etusivu	5
Näytöt	5
Sähköpiste ohjaukset.....	5
Aikaohjaus	6
Aikaohjelma	6
Astro-ohjaus	7
Astroasetukset.....	8
Sulatusohjaus.....	8
Sulatus asetukset.....	8
Alarajaohjaukset.....	9
Ylärajaohjaukset	9
Mittaukset ja tilatiedot.....	9
Huoltovalikko.....	13
Yhteysasetukset.....	13
Hälytysasetukset.....	14
Hälytykset	15
Sisävalot.....	15
IO asetukset.....	16
Sähköjärjestelmät.....	17
Kellon päivitys.....	18
Parametrit.....	18
Kenttien syöttörajoitukset.....	18
Ulkolämpötilan etäkirjoitus	18
WEB sivun käyttäminen.....	19
WEB - Hälytykset	21
WEB - Mittaukset.....	21
WEB – Mittaukset/Rajat	22
WEB – Aikaohjelmat 1 -Aikaohjelmat 2.....	22
WEB – Ohjaukset 1 - Ohjaukset 2	23

WEB – Ohjaukset1-2 /SJ01-SJ10	23
WEB – Tilatiedot	24
WEB – Tilatiedot/Asetukset.....	24
WEB – Sisävalot	24
WEB – Sisävalot/Asetukset.....	25
WEB – Astrokello	25
WEB – Sulatus.....	26
WEB – Säätolähdöt	26
WEB – TE Valvonta	26
WEB - Asetukset	27
WEB - Asetukset/Mittaukset	28
WEB - Asetukset/Tunnukset.....	28
WEB - Asetukset/Aika	29
WEB - Asetukset/Verkko	29
WEB - Asetukset/Sähköposti	30
WEB - Asetukset/Sähköposti/Sähköpostitili.....	32
WEB - Asetukset/Hälytykset.....	32
WEB - Asetukset/IO	33

Ominaisuudet

TUOTE LYHYESTI

- eSwitch on ohjauslaite, jolla voidaan ohjata kiinteistön sähkölaitteita, 10 ohjausta vapaasti valittavalla ohjaustavalla
 - Aikaohjattu ohjaus
 - Ulkovalojen ohjaus astrokellolla
 - Ulkovalojen ohjaus astrokellolla ja aikaohjelmalla
 - Sulatuslämmityksen ohjaus ulkolämpötilan ja kalenterin mukaan.
 - Lämpötila alarajalla esim. lämmitys
 - Lämpötila ylärajalla esim. yllilämmön poisto
 - Lämpötila alaraja ja aikaohjelma
 - Lämpötila yläraja ja aikaohjelma
 - 2 kpl poistopuhaltimen nopeudenohjaus ulkolämpötilan mukaan
 - 10 kpl vapaita hälytystuloja tilatiedolla
 - 10 kpl sisävalojen painonappiohjaus tai porrasvaloautomaatti
- Ethernet
 - Sähköpostihälytykset
 - WebVisu
 - Modbus TCP/IP ja RTU
 - Optiona BACnet IP ja MS/TP

Vapaasti konfiguroitava IO

Kaikissa lähdöissä käsikäyttö

TEKNISET OMINAISUUDET

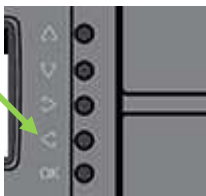
- Selkeä graafinen näyttö ja viisi painiketta
- Ethernet RJ45 liitin
- 2 kpl RS485 liitäntää
- SD muistikorttipaikka
- Liitettävissä valvontajärjestelmiin Modbus RTU tai TCP/IP protokollalla
- Muut mahdolliset väylät
 - BacNet MS/TP tai IP
 - Can
 - Profibus
 - LonWorks

SÄÄDINMALLIT

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

Näppäimet

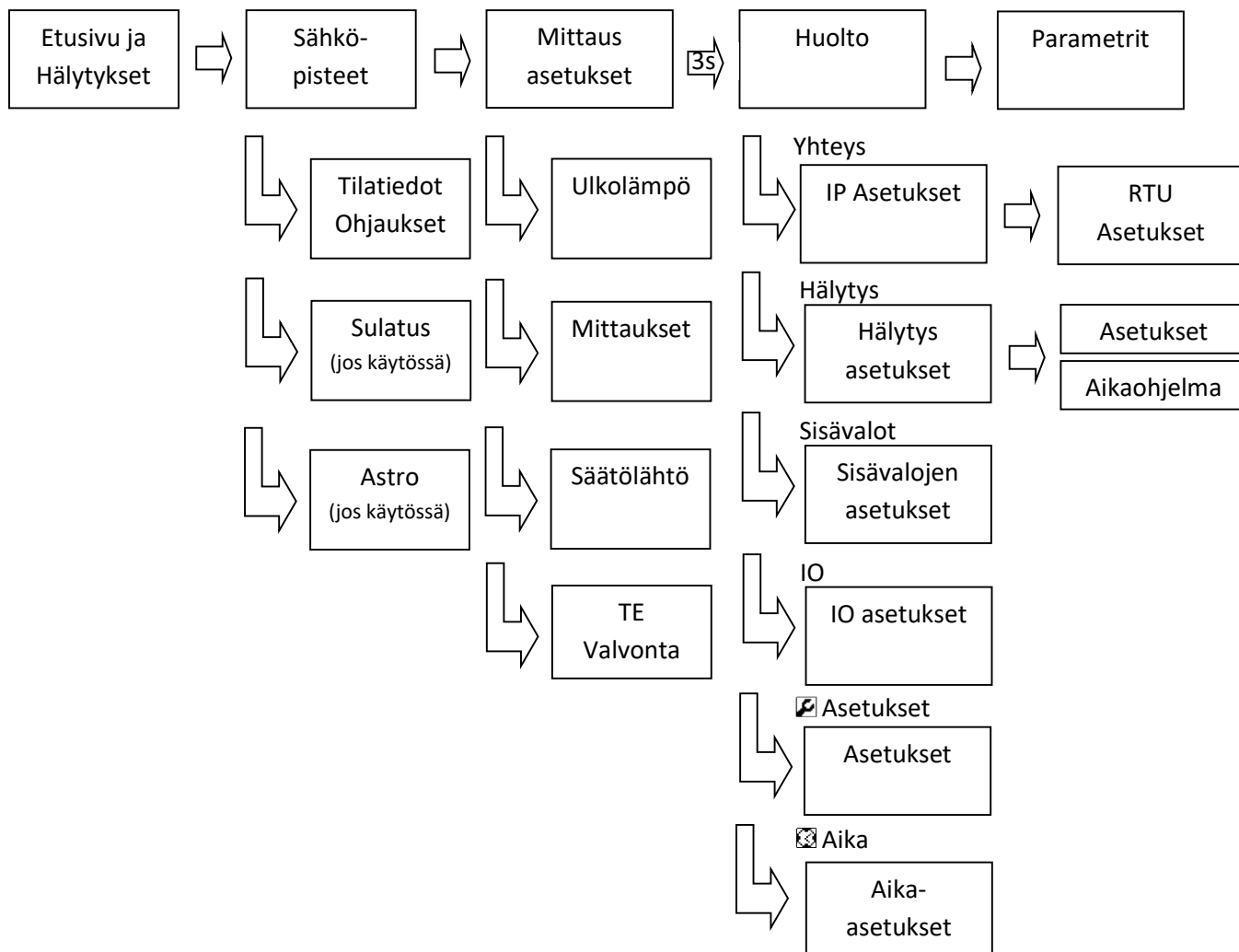
Kentänvaihto: Nuoli ylös ja alas
Paluu näytöstä: Paina nuoli vasemmalle
Hyväksy valinta: OK painike



Asetusarvon muuttaminen

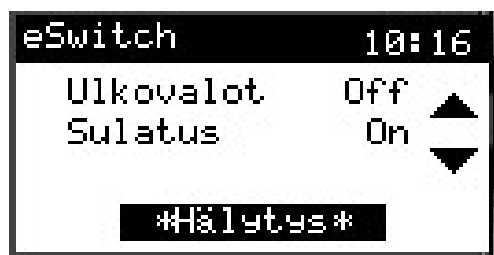
Valitse kenttä, jota haluat muuttaa ja paina OK painiketta.
Mene nuoli oikealle tai vasemmalle painikkeilla halutun numeron kohdalle ja muuta arvo nuoli ylös tai alas painikkeilla tai paina pitkään ylös tai alas nuolta, niin lukema rullaa.
Hyväksy muutos painamalla OK painiketta.
Kehystetyt kentät ovat käsin syötettäviä asetusarvoja ja ilman kehystä ovat mittausarvoja.

Sivuvalikko



Etusivu

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



Näytöt

Sähköpiste ohjaukset

Sähköpisteiden tilatiedot, mittaustiedot ja asetukset
Valitse haluamasi ohjaus tekstin edessä olevasta painikkeesta.
Huomaa!

Ohjaus pitää ottaa käyttöön ensin huoltovalikosta, ennen kuin ohjaus näkyy tässä näytössä.

Sivu 2 tulee näkyviin, jos otat yli 5 ohjausta käyttöön.

Sulatus painike näkyy, jos johonkin ohjaukseen valittu sulatusohjaus.

Astro painike näkyy, jos johonkin ohjaukseen valittu astro-ohjaus.

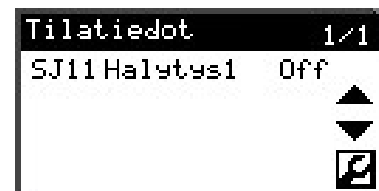


Tilatiedot

Tilatiedot SJ11-SJ20 = Tilatiedon hetkellinen tilatieto
Tilatieto näkyy, jos se on valittu asetuksista käyttöön.

Tilatietoja voidaan selata nuoli ylös/alas painikkeilla

Tilatietojen asetuksiin mennään kuvakkeella.



Tilatietojen asetukset

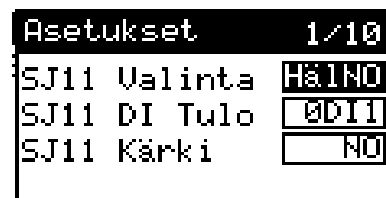
Tilatiedon valinta:

- Off = Ei käytössä
- Tila = Käytetään tilatietona
- HälNO = Hälytys, kun tilatieto tulee
- HälNC = Hälytys, kun tilatieto poistuu

DI Tulo: valitaan sisääntulon input

Kärki: valitaan tilatiedon toiminto

- NO = Tilatieto tulee, kun kosketin sulkeutuu
- NC = Tilatieto tulee, kun kosketin avautuu



Aikaohjaus

Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

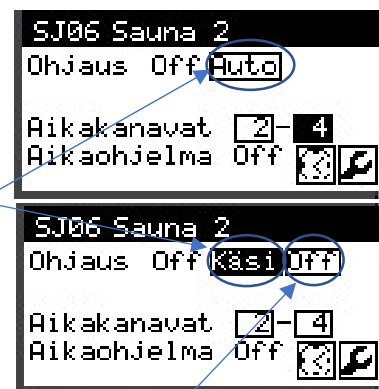
Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia ohjaus seuraa.

Aikaohjelma (On/Off) näyttää onko valitut aikakanavat voimassa.

Aikaohjelmat avautuvat  kuvakkeesta

Asetukset avautuvat  kuvakkeesta

Käytön valinta
Auto = Autokäyttö
Käsi = Käsikäyttö



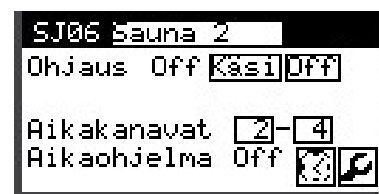
Käsikäytön ohjaus

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.



Aikaohjelma

Aikaohjelmia on yhteensä 20 kpl

Aikaohjelma 1 on 1-10 ja Aikaohjelma 2 11-20

Aikaohjelma 2 avautuu nuoli oikealle painikkeella

Aseta aloitus ja lopetusaika esim. 7:00 ja 17:00

Valitse haluttu päivä (**Ma-Ti-Ke-To-Pe-La-Su**) tai

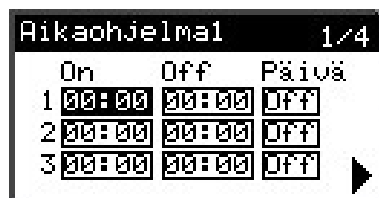
Ark = Ma-Pe tai **Vkl** = La-Su tai **Vko** = Ma-Su.

Off valinnalla aikakanava ei ole käytössä.

Jos haluat ohjauksen olevan aina päällä.

Aseta aloitusaika 00:00 ja lopetusaika 24:00 sekä valitse **Vko** käyttöön.

Eri ohjaukset voivat käyttää samoja aikaohjelmia.



Esim. kiuas ja saunan poiston tehostus voivat käyttää samaa aikaohjelmaa
Saunan poiston tehostukselle voidaan lisäksi antaa ulkolämpötilaraja lisäehdoksi

Ohjaus asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Mittaus	Valitaan mittaus, jonka mukaan ohjataan (Mit1-4, Ulko, UI KA)	Off
DO	Valitaan ohjauslähtö esim. ODO1	Off
DI	Valitaan tilantiedon tulo esim. ODI1	Off
Hälytys	Hälytyksen valinta Off = Ei hälytystä O0&T1 = Ohjaus Off ja Tila On O1&T0 = Ohjaus On ja Tila Off O<>T = Ohjaus <> Tilatieto	Off
DI Kärkisyys	Tilatiedon kärkisyys (NO/NC)	NO
Esto lähtö	Jos valittu lähtö päällä, ohjaus ei sallittu esim. SJ01, voidaan käyttää esim. 2-nopeus ohjauksessa	Off
Esto hälytys	Jos valittu hälytys päällä, ohjaus ei sallittu esim. SJ10, voidaan käyttää esim. IVHS lukituksessa	Off

Mittaus	Mit1
DO	ODO2
DI	ODI1
Hälytys	Off
DI kärkisyys	NO
Esto lähtö	SJ02

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

Astro-ohjaus

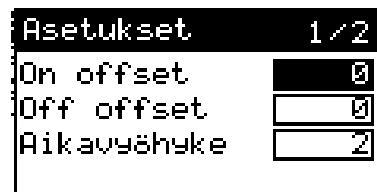
Ohjaus näyttää ohjauksen tilan
Off = Ulkovalojen sammumisaika
On = Ulkovalojen syttymisaika

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia ohjaus seuraa (jos valittu astro ja aika).
Aikaohjelma (On/Off) näyttää onko valitut aikakanavat voimassa.

SJ01 Ulkovalot	Off
Ohjaus	Off Auto
Off	08:41 On 16:22
Aikakanavat	1-2
Aikaohjelma	Off

Astroasetukset

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
Laske aika	Laskee kellonajat manuaalisesti*)	Off



*) Valinta menee "Off" minuutin viiveen jälkeen

Astropainike näkyy "Sähköpisteet" sivulla, jos johonkin ohjaukseen on valittu astro-ohjaus

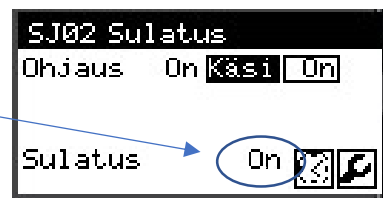
Sulatusohjaus

Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

Sulatus (On/Off) näyttää onko sulatusehdot voimassa.

Aikaohjelmat avautuvat  kuvakkeesta

Asetukset avautuvat  kuvakkeesta

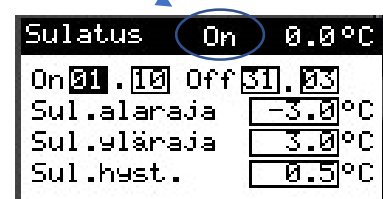


Sulatus asetukset

Aikaohjauksella asetellaan aikaväli, jolloin sulatuksen sallitaan toimivan.

On = aloitus ajankohta pp.kk (01.10)

Off = lopetusajankohta pp.kk (30.03)



Ohjaus on päällä, jos suodatettu ulkolämpötila on alaraja- ja ylärajan välissä sekä aikaohjaus on voimassa.

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

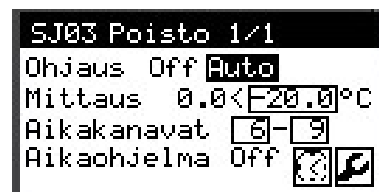
Sulatuspainike näkyy "Sähköpisteet" sivulla, jos johonkin ohjaukseen on valittu sulatusohjaus

Alarajaohjaukset

Ohjauksella voi ohjata esimerkiksi varaajaa yms.
Kun valittu mittausta on alle asetusarvon, niin ohjaus on päällä.

Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia
ohjaus seuraa (jos valittu alaraja ja aika).
Aikaohjelma (On/Off) näyttää onko valitut
aikakanavat voimassa.

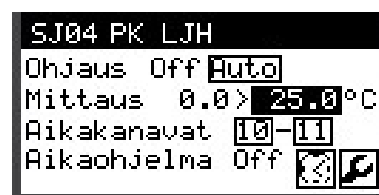


Ylärajaohjaukset

Ohjauksella voi ohjata esimerkiksi poistokonetta yms.
Kun valittu mittausta on yli asetusarvon, niin ohjaus on päällä.

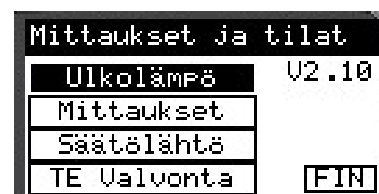
Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia
ohjaus seuraa (jos valittu yläraja ja aika).
Aikaohjelma (On/Off) näyttää onko valitut



Mittaukset ja tilatiedot

Ulkolämpö [Ulkolämpö] avautuu painikkeesta.
Mittaukset [Mittaukset] avautuu painikkeesta.
Säätölähdöt [Säätölähdöt] avautuu painikkeesta.
TE Valvonta [TE Valvonta] avautuu painikkeesta.



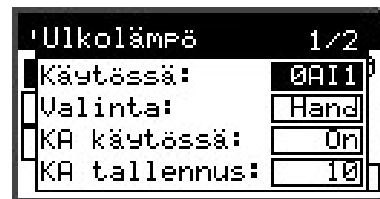
Ulkolämpötila

Mittaus = Ulkolämpötilan hetkellinen mittausarvo
Keskiarvo = Ulkolämpötilan laskettu keskiarvo
Asetus = Asetusarvo käsiasetukselle*)
*) 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 = käsiaetus, Bus = väylämittaus)	Probe
KA Käytössä:	Keskiarvo mittaus käytössä	ON
KA tallennus:	Lämpötilan tallennusväli min	10
Ala-alue :	lämpötila mittauksen ala-alue °C	-50
Yläalue:	lämpötila mittauksen yläalue °C	50



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.

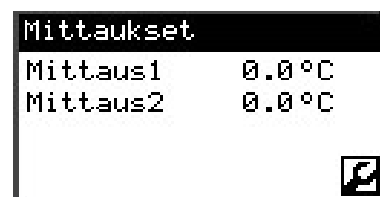
Tekstin muuttaminen

Mene halutun tekstin kohdalle ja paina OK painiketta.

Muuta teksti nuoli ylös/alas painikkeilla.

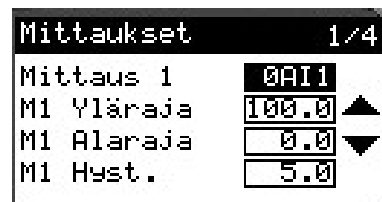
Tallenna muutos painamalla OK painiketta

Asetukset avautuvat  kuvakkeella



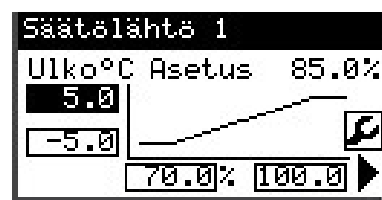
Mittaukset asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Mittaus 1	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8	Off
M1 Yläraja	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
M1 Alaraja	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
M1 Hyst.	Mittauksen hystereesi °C	5,0
Mittaus 2	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8	Off
M2 Yläraja	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
M2 Alaraja	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
M2 Hyst.	Mittauksen hystereesi °C	5,0
Mittaus 3	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8	Off
M3 Yläraja	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
M3 Alaraja	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
M3 Hyst.	Mittauksen hystereesi °C	5,0
Mittaus 4	Mittauksen valinta Off, OAI1-OAI8	Off
M4 Yläraja	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
M4 Alaraja	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
M4 Hyst.	Mittauksen hystereesi °C	5,0



Säätölähdöt

Puhaltimen nopeutta voidaan säätää käyrällä valitun lämpötilamittauksen mukaan.
Asetus kentässä näkyy käyrältä haettu säätöarvo.



Asetuksiin pääsee  kuvakkeella.
Säätölähti 2 avautuu nuoli oikealle painikkeella.

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



Säätölähtöjen asetukset

Säätölähtöjen asetuksista valitaan säätölähtö ja säätölähdön minimijännite

Asetukset	
1.Valinta	0A01
1.A0 min V	0.0
2.Valinta	Off
2.A0 min V	0.0

TE Valvonta

Lämpötilavalvonnalla valvotaan ohjauksen toimintaa.

Ohjaus = valittu ohjaus

Mittaus = valittu mittausarvo

Asetus = Aseteltu lämpötilaraja

Häl.viive = Hälytysviive

Lämpötila valvonta 1	
Ohjaus	Sauna 2
Mittaus	0.0°C
Asetus	50.0°C
Häl.viive	60min

Esim. Jos saunan lämpötila ei ylitä aseteltua arvoa viiveen kuluessa tai lämpötila ei putoa alle asetusravon viiveen kuluessa, annetaan hälytys.

Asetuksiin pääsee  kuvakkeella.

TE Valvonta 2 avautuu nuoli oikealle painikkeella.

TE Valvonta asetukset

TE Valvonta asetuksista valitaan käytettävä mittaus ja ohjauslähtö.

Asetukset	
1.Valinta	Mit1
1.Ohjaus	5006
2.Valinta	Off
2.Ohjaus	Off

Huoltovalikko

Huoltovalikosta asetellaan yhteysasetukset (TCP/IP ja RTU)

Hälytysasetukset

Sisävalojen asetukset

IO asetukset

Aika-asetukset 

Sähköjärjestelmien 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)

Paritys = Pariteetti (Null, Odd, Even)

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

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



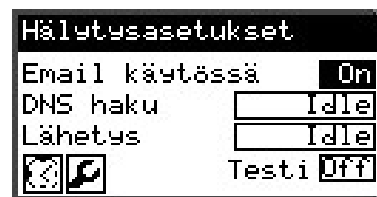
HUOMAA!

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

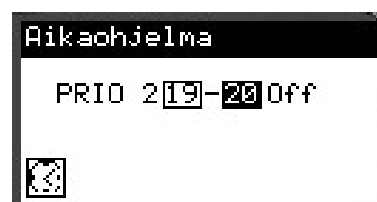
- Idle = ei hakua
- Start = Aloitetaan haku
- Search = Haetaan
- Search ok = haku onnistunut
- Timeout = Ei vastausta hakuajalla
- Error = Virhe haussa
- No Found = ei löytynyt

*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

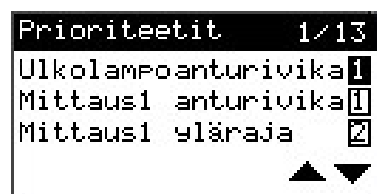
 Kuvakkeella määritellään aikakanavat, joilla valitaan, koska prioriteetti 2-hälytyksiä lähetetään.

 Aukeaa laitteen aikaohjelmat



 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 vikaviive 30s	Jos ulkoanturivika on päällä, käytetään 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	
SJ11-SJ20 Hälytystulot	Mikäli hälytys on päällä yli vikahälytys viiveen	vikaviive 30s	Valitse oikea kärkisyys NO/NC
SJ01-SJ10 Ristiriita	Jos ohjaus ja tilatieto on ristiriidassa	viive 120s	viive asetellaan huoltovalikosta
TE Valvonta lämpötilahälytys	Jos lämpötila ei ylitä asetettua lämpötilaa viiveen aikana.	60 min	viive asetellaan TE Valvonnasta
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	yläraja 100 °C hystereesi 5 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos mittauksen 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 0 °C hystereesi 5 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos mittauksen 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

IO asetukset		1/04
1M0 Vikakoodi		0
1M0 AI1		NTC10
1M0 AI2		NTC10
1M0 AI3		NTC10

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)

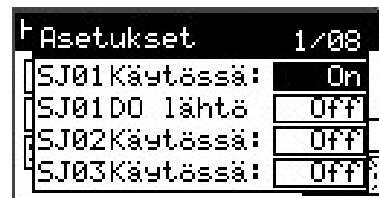
NTC1,8 (Schneider ST*100)

103AT = NTC10k (Modicon anturit)

Sähköjärjestelmät

Sähköjärjestelmien asetukset avautuvat työkalu kuvakkeesta

Asetusarvo	Selitys	Oletus
SJ01 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ01 käytössä	Off
SJ02 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ02 käytössä	Off
SJ03 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ03 käytössä	Off
SJ04 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ04 käytössä	Off
SJ05 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ05 käytössä	Off
SJ06 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ06 käytössä	Off
SJ07 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ07 käytössä	Off
SJ08 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ08 käytössä	Off
SJ09 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ09 käytössä	Off
SJ10 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ10 käytössä,	Off
SJ00 Häl.viive	Hälytysviiveaika, jonka jälkeen ristiriitahälytys tulee	120s
SJ00 Hystereesi	Lämpötilaohjausten hystereesi	1.0°C
HALY Vikaviive	Vikahälytysten viive	30s
HALY Häl.viive	Rajahälytysten viive	300s



Valinnat:

Off = Ei käytössä

Aika = Ohjataan aikaohjelmalla

Astro = Ohjataan astrokellolla (hämärä)

Ai&As = Ohjataan aikaohjelmalla ja astrokellolla

Sul. = Sulatusohjaus

Alar. = Alaraja ohjaus, esim. Lämmitys

Ylar. = Yläraja ohjaus, esim. Ylilämmön poisto, pakkasraja

Ai&Al = Aikaohjelma ja alaraja

Ai&Yr = Aikaohjelma ja yläraja

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

USB Muisti		USB muistitikulle parametrien hallinnointi
	ok	Muistitikun voi liittää tai irrottaa
	Lue	Luen parametrit muistitikulta
USB Tila	Talleta	Kirjoittaa parametrit muistitikulle
	ok	Ei toimintoa
	Data	Kirjoitus tai lukeminen käynnissä
	Fault	Toiminto epäonnistunut



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
Yhteyks

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

Käyttöliittymässä on selkeä puuvalikko

☒ HÄLYTYKSET

☐ MITTAUKSET +

☐ AIKAOHJELMA1

☐ AIKAOHJELMA2

☐ OHJAUKSET1 +

☐ OHJAUKSET2 +

☐ TILATIEDOT +

☐ SISÄVALOT +

☐ ASTROKELLO

☐ SULATUS

☐ SÄÄTÖLÄHDÖT

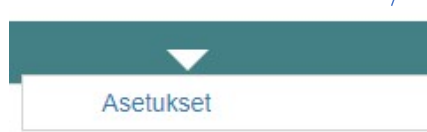
☐ TE VALVONTA

☐ ASETUKSET +

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.



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	0.0	°C
Varmennettu ulkolämpötila	0.0	°C

Mittaukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus 1 nimi	Mittaus1	
Mittaus 1	0.0	°C
Mittaus 2 nimi	Mittaus2	
Mittaus 2	0.0	°C
Mittaus 3 nimi	Mittaus3	
Mittaus 3	0.0	°C
Mittaus 4 nimi	Mittaus4	
Mittaus 4	0.0	°C

WEB – Mittaukset/Rajat

Ulkolämpötila

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkolämpötila	0.0	°C
Varmennettu ulkolämpötila	0.0	°C

Mittaukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus 1 nimi	Mittaus1	
Mittaus 1	0.0	°C
Mittaus 2 nimi	Mittaus2	
Mittaus 2	0.0	°C
Mittaus 3 nimi	Mittaus3	
Mittaus 3	0.0	°C
Mittaus 4 nimi	Mittaus4	
Mittaus 4	0.0	°C

WEB – Aikaohjelmat 1 -Aikaohjelmat 2

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

WEB – Ohjaukset 1 - Ohjaukset 2

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ01 Nimi	Ulkovalot	
SJ01 Ohjaus	☒ Off ☐ On	
SJ01 Tilatieto	☒ Off ☐ On	
SJ01 Mittaus	0.0	°C
SJ01 käyttö	☒ Auto ☐ Käsi	
SJ01 käsikäyttö	☒ Off ☐ On	
SJ02 Nimi	Sulatus	
SJ02 Ohjaus	☒ Off ☐ On	
SJ02 Tilatieto	☒ Off ☐ On	
SJ02 Mittaus	0.0	°C
SJ02 käyttö	☒ Auto ☐ Käsi	
SJ02 käsikäyttö	☒ Off ☐ On	

WEB – Ohjaukset1-2 /SJ01-SJ10

Nimi	Arvo	Yksikkö
Käytössä	Astrokello ▼	
Nimi	Ulkovalot	
Ensimmäinen aikakanava	1	
Viimeinen aikakanava	2	
Aikaohjelma päällä	☒ Off ☐ On	
Lämpötila asetus	0.1	°C
Mittauksen valinta	Ei Käytössä ▼	
Ohjauksen DO	Ei käytössä ▼	
Tilatiedon DI	Ei käytössä ▼	
Tilatiedon valinta	Ei käytössä ▼	
Esto lähtö	Ei Käytössä ▼	
Esto hälytys	Ei käytössä ▼	

WEB – Tilatiedot

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ11 Nimi	Halytys1	
SJ11 Tilatieto	☒ Off ☐ On	
SJ12 Nimi	Halytys2	
SJ12 Tilatieto	☒ Off ☐ On	

WEB – Tilatiedot/Asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ11 Käytössä	Ei käytössä ▼	
SJ11 Hälytyksen nimi	Halytys1	
SJ11 Hälytyksen DI	Ei käytössä ▼	
SJ11 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	
SJ12 Käytössä	Ei käytössä ▼	
SJ12 Hälytyksen nimi	Halytys2	
SJ12 Hälytyksen DI	Ei käytössä ▼	
SJ12 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	

WEB – Sisävalot

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valot 1 ohjaus	☒ Off ☐ On	
Valot 1 tilatieto	☒ Off ☐ On	
Valot 2 ohjaus	☒ Off ☐ On	
Valot 2 tilatieto	☒ Off ☐ On	

WEB – Sisävalot/Asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
1. Valinta	Ei käytössä ▼	
1. Ohjauksen DO	Ei käytössä ▼	
1. Painonapin DI	Ei käytössä ▼	
1. Sammutusviive	30	s
2. Valinta	Ei käytössä ▼	
2. Ohjauksen DO	Ei käytössä ▼	
2. Painonapin DI	Ei käytössä ▼	
2. Sammutusviive	30	s

WEB – Astrokello

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkovalojen pois aika	08:39	hh:mm
Ulkovalojen päälle aika	16:25	hh:mm
Astro ohjaus	☒ Off ☐ On	
Valot päälle siirto	0	min
Valojen sammutus siirto	0	min
Latitude	60.23	
Longitude	25.39	
Aikavyöhyke	2	
Laske astroaika	☒ Off ☐ On	

WEB – Sulatus

Nimi	Arvo	Yksikkö
Sulatus ohjaus	☐ Off ☒ On	
Alaraja	-3.0	°C
Ylaraja	3.0	°C
Hystereesi	0.5	°C
Päälle päivä	1	pp
Päälle kuukausi	3	kk
Pois päivä	31	pp
Pois kuukausi	10	kk

WEB – Säätolähdöt

Säätolähtö 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Alempi ulkolämpötilaraja X1	-5.0	°C
Ylempi ulkolämpötilaraja X1	5.0	°C
Alempi asetusarvo Y1	70.0	%
Ylempi asetusarvo Y1	100.0	%
Asetusarvo käyrältä	0.0	%
Säädön AO	Ei käytössä	
Säädön minimi V	0.0	V

WEB – TE Valvonta

Lämpötilan valvonta 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittauksen valinta	Ei Käytössä	
Lähdön valinta	Ei Käytössä	
Hälytysviive	60	min
Asetusarvo	50.0	°C
Mittaus	0.0	°C

WEB - Asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Säätimen aika	11:49	hh:mm
Versionumero	2.10	
Mittausohjausten hystereesi	1.0	°C

Hälytysviiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Anturivian viive	30	s
Muiden hälytysten viive	300	s
Ristiriitahälytys viive	120	s

Asetukset välilehdellä on asetusarvot alasivuilla

MITTAUKSET välilehdellä on mittausten asetukset

TUNNUKSET välilehdellä vaihdetaan WEB Visun käyttäjätunnus ja salasana.

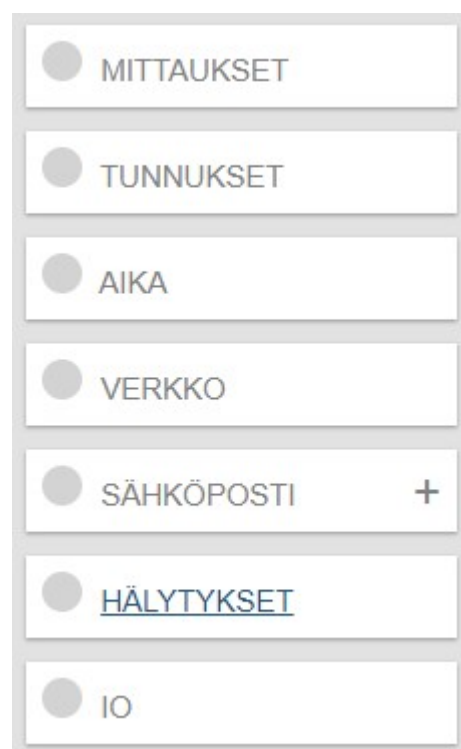
AIKA sivulla asetellaan säätimen aika ja päivämäärä.

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 käsisetus	0.0	°C
Mittauksen ala-alue (0V)	-50.0	°C
Mittauksen yläalue (10V)	50.0	°C
Keskiarvomittaus käytössä	☒	
Keskiarvomittauksen tallennusväli	10	min

Mittaukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus 1 valinta	Ei käytössä ▼	
Mittaus 1 nimi	Mittaus1	
Mittaus 2 valinta	Ei käytössä ▼	
Mittaus 2 nimi	Mittaus2	
Mittaus 3 valinta	Ei käytössä ▼	
Mittaus 3 nimi	Mittaus3	
Mittaus 4 valinta	Ei käytössä ▼	
Mittaus 4 nimi	Mittaus4	

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 yhdyskätävä 1	10	num
Oletus yhdyskätävä 2	0	num
Oletus yhdyskätävä 3	0	num
Oletus yhdyskätävä 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.

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

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

Sähköpostiasetukset

Nimi	Arvo
Sähköpostin lähetys	☐
Lähettäjän sähköpostiosoite	eswitch@eswitch.fi
Vastaanottaja 1 osoite	nini.niminen@email.com
Vastaanottaja 1 käytössä	☐
Vastaanottaja 2 osoite	nimi.niminen@email.com
Vastaanottaja 2 käytössä	☐
Vastaanottaja 3 osoite	nimi.niminen@email.com
Vastaanottaja 3 käytössä	☐
Vastaanottaja 4 osoite	nimi.niminen@email.com
Vastaanottaja 4 käytössä	☐
Vastaanottaja 5 osoite	nimi.niminen@email.com
Vastaanottaja 5 käytössä	☐
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
Ensimmäinen aikakanava Prio2	0
Viimeinen aikakanava Prio2	0

WEB - Asetukset/Sähköposti/Sähköpostitili

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	

WEB - Asetukset/Hälytykset

Jokaisella hälytyksellä on prioriteetti. Sivulla 14 tarkemmin prioriteeteista

Prioriteetit

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus1 anturivika	1	
Mittaus1 yläraja	2	
Mittaus1 alaraja	2	
Mittaus2 anturivika	1	
Mittaus2 yläraja	2	
Mittaus2 alaraja	2	

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	☐	