

eSwitch18 ja eSwitch42

V3.2

Älykäs ohjauslaite



Sisältö

Ominaisuudet.....	3
Sivuvalikko.....	4
Etusivu.....	4
Näytöt.....	5
Sähköpiste ohjaukset.....	5
Aikaohjaus.....	5
Aikaohjelma.....	5
Erikoisaikaohjelmat.....	6
Astro-ohjaus.....	8
Sulatusohjaus.....	8
Alarajaohjaukset.....	8
Ylärajaohjaukset.....	8
Mittaukset ja tilat.....	9
Sisävalot	12
Astroasetukset.....	14
Sulatus asetukset.....	14
Huoltovalikko.....	15
IO asetukset.....	15
Yhteysasetukset.....	16
Hälytysasetukset.....	17
Hälytykset.....	18
Sisävalot.....	18
Kellon päivitys.....	19
Asetukset.....	19
Parametrit.....	20
Kenttien syöttörajoitukset.....	20
Ulkolämpötilan etäkirjoitus.....	20
WEB sivun käyttäminen.....	21
WEB - Hälytykset.....	23
WEB - Mittaukset.....	23
WEB – Aikaohjelmat.....	24
WEB – Ohjaukset.....	24
WEB – Säätolähdöt.....	25
WEB – Säätolähdöt/Kanavapainesäätö.....	25

WEB – Säätolähdöt/Vakionopeussäätö.....	25
WEB – Tilatiedot	26
WEB – Sisävalot	26
WEB – Erikoisaikaohjelmat	27
WEB – Astrokello	27
WEB – Sulatus.....	28
WEB – TE Valvonta	28
WEB - Asetukset.....	29
WEB - Asetukset/Mittaukset.....	30
WEB - Asetukset/Mittaukset/Rajat	31
WEB - Asetukset/Mittaukset/Väylä.....	31
WEB - Asetukset/Ohjaukset.....	32
WEB – Asetukset/Ohjaukset/SJ01 – SJ10	32
WEB – Asetukset/Tilatiedot.....	33
WEB - Asetukset/Sisävalot	33
WEB - Asetukset/Säätolähdöt.....	33
WEB - Asetukset/Säätolähdöt/Säätolähtö 1-2 (eSwitch18) tai 1-6 (eSwitch42).....	34
WEB - Asetukset/Tunnukset	34
WEB - Asetukset/Aika	35
WEB - Asetukset/Verkko.....	36
WEB - Asetukset/Sähköposti	37
WEB - Asetukset/Sähköposti/Sähköpostitili.....	39
WEB - Asetukset/Hälytykset	39
WEB - Asetukset/IO	40

Ominaisuudet

TUOTE LYHYESTI

- eSwitch on ohjauslaite, jolla voidaan ohjata kiinteistön sähkölaitteita, 10 ohjausta vapaasti valittavalla ohjaustavalla
 - Aikaohjattu ohjaus
 - Aikakanavilla veto- ja päästöhidastus
 - Erikoisaikaohjelma: Kerran vuodessa tai vuosittain
 - Ulkovalojen ohjaus astrokellolla
 - Ulkovalojen ohjaus astrokellolla ja aikaohjelmalla
 - Sulatuslämmityksen ohjaus ulkolämpötilan ja kalenterin mukaan.
 - Lämpötila alarajalla esim. lämmitys
 - Lämpötila ylärajalla esim. ylikämmön poisto
 - Lämpötila alaraja ja aikaohjelma
 - Lämpötila yläraja ja aikaohjelma
 - eSwitch18: 2 kpl. eSwitch42: 6 kpl. Poistopuhaltimen nopeudenohjaus ulkolämpötilan mukaan: Vakio/kanavapaine
 - 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

- **eSwitch18**
 - 6 ohjausta
 - 2 säätölähtöä
 - 2 tilatietoa
 - 8 universaali input (AI tai DI)
- **eSwitch42**
 - 12 ohjausta
 - 6 säätölähtöä
 - 12 tilatietoa
 - 12 universaali input (AI tai DI)
- **eSwitch18 & eSwitch42 1M1**
 - 6 ohjausta
 - 2 tilatietoa
 - 4 universaali input (AI tai DI)
- **eSwitch18 & eSwitch42 1M2**
 - 10 ohjausta
 - 6 tilatietoa
 - 10 universaali input (AI tai DI)

Näppäimet

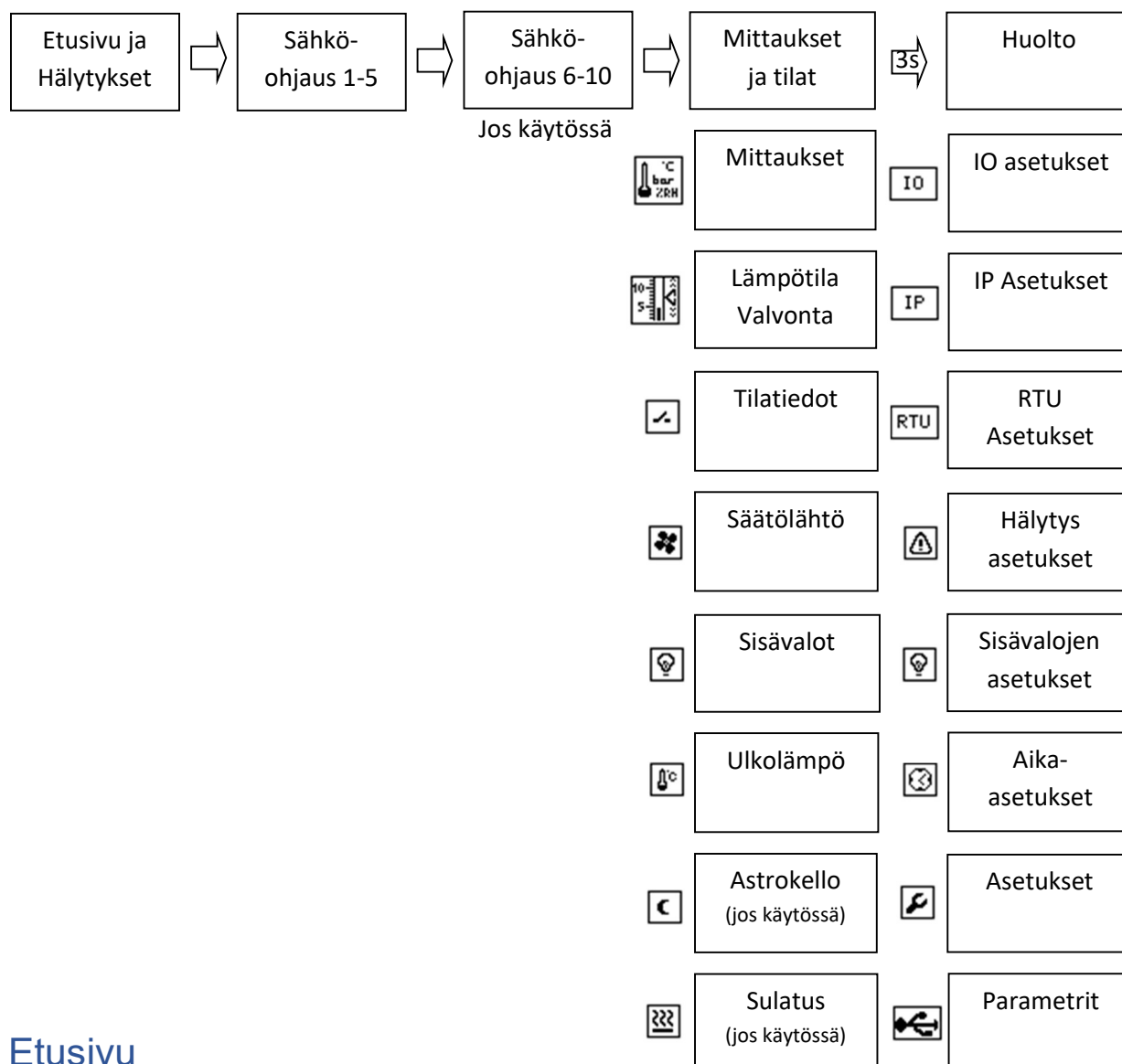
Kentänvaihto: Nuoli ylös ja alas
Paluu näytöstä: Paina nuoli vasemmalle
Hyväksy valinta: OK painike



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 mitta-arvoja.

Sivuvalikko

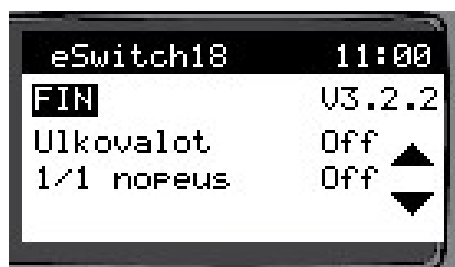


Etusivu

Etusivulla näkyy hälytyspainike (jos aktiivisia hälytyksiä), ohjaukset (jos käytössä) sekä säätimen kellonaika.

Laite käynnistyy perusnäyttöön. Laite palautuu perusnäyttöön asetellun viiveen jälkeen, 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 [Huolto][Asetukset],
ennen kuin ohjaus näkyy tässä näytössä.
Sivu 2 tulee näkyviin, jos on yli 5 ohjausta käytössä.



Aikaohjaus

Aikaohjausta voidaan käyttää kaikkiin ohjauksiin, joita ohjataan
kellonaikojen mukaan.

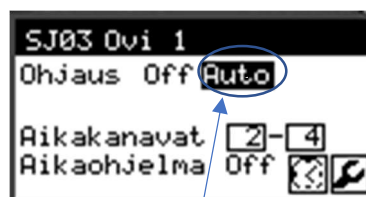
Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia
ohjaus seuraa.

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

Aikaohjelmat avautuvat  kuvakkeesta

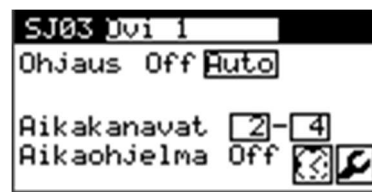
Asetukset avautuvat  kuvakkeesta



Käytön valinta
Off = Ohjaus pois
Käsi = Ohjaus päällä
Auto = Autokäyttö

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.



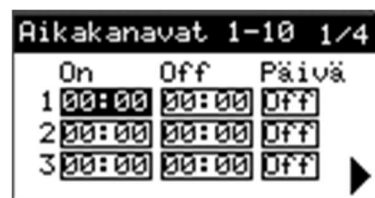
Aikaohjelma

Aikaohjelmia on yhteensä 40 kpl

Aikakanavat 1-10 (1/4), Aikakanavat 11-20 (2/4),

Aikakanavat 21-30 (3/4) ja Aikakanavat 31-40

Aikakanavia selataan nuoli ylös/alas painikkeilla



Aikakanava sivuilla liikutaan nuoli oikea/vasen painikkeilla

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.

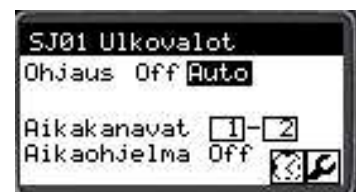
Apy = Arkipyhä. **Off** valinnalla aikakanava ei ole käytössä.

Jos haluat ohjauksen olevan aina päällä.

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

Erikoisaikaohjelmat

Sähköpisteohjauksesta pääset painamalla pitkään nuoli oikealle, erikois-
aikaohjelmien valikkoon.



Voit määrittää veto/päästöviiveen suhteessa aikaohjelmaan.

Voit valita erikoisaikakanavat ja sen jälkeen pääset kellonkuvasta
erikoisaikaohjelmiin, joilla voit aikakanavan tapahtuman ajan. Veto- ja
päästöviiveet ovat minuutti desimaalimuodossa. 1.01 = 60.6 s.
1.50 = 90 s. 0.01=0.6 s.



Erikoisajalle annetaan alku ja loppu. Vuosi esim. 26, kk esim. 12,
pva. esim. 24. Sekä kellonaika. Erikoisaikaohjelma on voimassa
annetun ajan. Jos alku ja loppu vuoden asettaa 0, niin ohjelma on voimassa
vuosittain annetulla välillä.



Eri ohjaukset voivat käyttää samoja aikaohjelmia.

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

Veto- ja päästöhidastus monipuolistavat aikakanavien käyttöä. Jos aikaohjelma 1-2
on kiukaanohjaus, niin saunan oven avaus voidaan laittaa alkamaan aikaohjelmaan 1-
2, 60 min/vetohidastuksella ja tuuletus aikaohjelmaan 1-2, 50 min/vetohidastuksella
ja 60 min/päästöhidastuksella. Tällöin aikaohjelma 1-2 ohjaa saunan toimintoja
samalla aikaohjelmalla.

Ohjaus asetukset

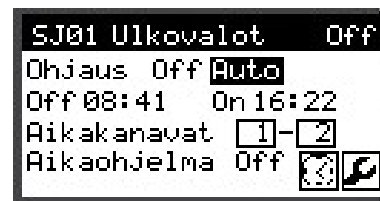
Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
DO	Valitaan ohjauslähtö esim. 0DO1	Off
AI	Valitaan mittaus, jonka mukaan ohjataan (Mit1-4, Ulko, UI KA)	Off
DI	Valitaan tilantiedon tulo esim. 0DI1	Off
DIK	Tilantiedon kärkeisyys (NO/NC)	NO
Hälytys	Hälytyksen valinta Off = Ei hälytystä O0&T1 = Ohjaus Off ja Tila On O1&T0 = Ohjaus On ja Tila Off 0<>T = Ohjaus <> Tilatieto	Off
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

Asetukset			
DO	0DO1	AI	Off
DI	0DI1	DIK	NC
Hälytys			0<>T
Esto lähtö			Off
Esto hälytys			Off

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

Astro-ohjaus

Astro ohjausta voidaan käyttää esimerkiksi ulkovalojen ohjaukseen. Säädin laskee auringon nousun ja laskun ajat ja näillä tiedoilla ohjaa ulkovalaistusta. Ohjauksesta näet selkeästi koska valot syttyvät ja sammuvat. Astro asetuksissa voi tehdä ajan siirron syttymis- ja sammumisaikoihin, jolloin voit vaikuttaa hämäräajan ohjaukseen.

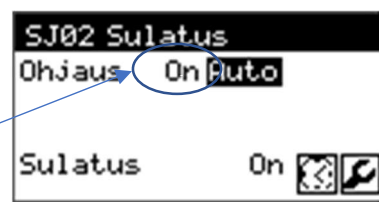


Ohjaus näyttää ohjauksen tilan
Off = Ulkovalojen sammumisaika
On = Ulkovalojen syttymisaika

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

Sulatusohjaus

Sulatusohjausta voidaan käyttää esimerkiksi rännien sulatuksessa. Ohjaus on päällä asetellun kalenteriajan sekä asetellulla ulkolämpötilalla. Sulatus asetuksia voidaan muuttaa sulatuksen asetuksissa



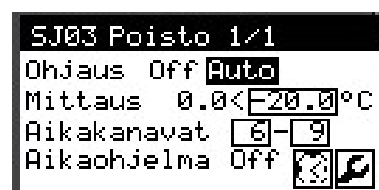
Ohjaus näyttää ohjauksen tilan
Sulatus (On/Off) näyttää onko sulatusehdot voimassa.

Aikaohjelmat avautuvat  kuvakkeesta
Asetukset avautuvat  kuvakkeesta

Alarajaohjaukset

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

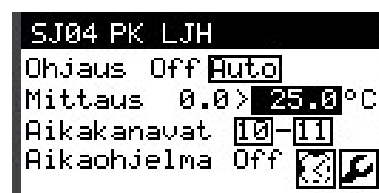
Ohjaus näyttää ohjauksen tilan



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 mittaus 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

Esim. Poistokoneen 1/1-ohjaus pakkasrajalla
Aikaohjelmalla määritellään käyntiajat, valitse mittaukseksi UI KA (ulkokeskiarvo) ja rajaksi esim. -10. Poistokone käy aina kun aikaohjelma voimassa ja ulkolämpötila yli -10 astetta

Mittaukset ja tilat

Näytön sivussa on kuvake, jolla näyttö aukeaa

Mittaukset

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

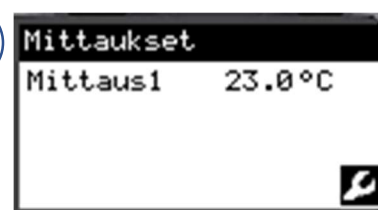
Tekstin muuttaminen

Mene halutun tekstin kohdalle ja paina OK painiketta.

Muuta teksti nuoli ylös/alas painikkeilla.

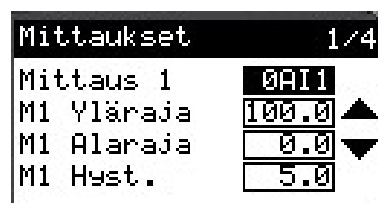
Tallenna muutos painamalla OK painiketta

Asetukset avautuvat  kuvakkeella



Mittaukset asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Mittaus 1	Mittauksen valinta Off, 0AI1-0AI8	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, 0AI1-0AI8	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, 0AI1-0AI8	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, 0AI1-0AI8	Off
M4 Yläraja	Mittauksen ylähälytysraja °C	100,0
M4 Alaraja	Mittauksen alahälytysraja °C	0,0
M4 Hyst.	Mittauksen hystereesi °C	5,0



Lämpötilavalvonta

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.

Lämpötilavalvonta asetukset

Lämpötilavalvonta asetuksista valitaan käytettävä mittaus ja ohjauslähtö.

Asetukset	
1.Valinta	Mit1
1.Ohjaus	SJ06
2.Valinta	Off
2.Ohjaus	Off

Tilatiedot

Tilatietoja voidaan käyttää esimerkiksi poistopuhaltimen tilatietona tai hälytystulona.

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.



Tilatiedot 1/1	
SJ11 Hälytys1	Off
	 
	

Tilatietojen asetukset

Tilatiedon valinta:

- Off = Ei käytössä
 - **Tila** = Käytetään tilatietona
- HäINO = Hälytys, kun tilatieto tulee
- HäINC = 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

Asetukset 1/10	
SJ11 Valinta	HäINO
SJ11 DI Tulo	DI1
SJ11 Kärki	NO

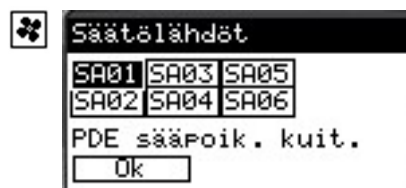
Säätölähdöt

Puhaltimen kuvakkeesta aukeaa säätölähtöjen valinta.

-eSwitch42 on 6 säätölähtöä (SA01-SA06)

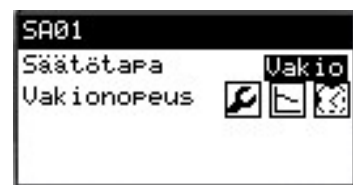
-eSwitch18 2 säätölähtöä (SA01-SA02)

Esimerkiksi valitsemalla SA01 aukeaa säätölähtö 1 asetukset.



Säätötapa on Vakio tai Paine.

Molemmille on omat käyrät ja asetukset sen mukaan kumpi on valittuna.



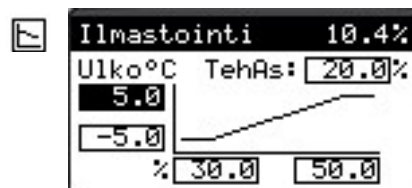
Jakoavaimesta pääsee asetuksiin. Sieltä löytyy hälytysasetukset, Ao valinta, estolähtö (IV Hätäseis), jne.



Puhaltimen nopeutta voidaan säätää käyrällä valitun lämpötilamittauksen mukaan.

Yläpalkissa näkyy puhaltimen säätöarvo.

TehAs: Asetellaan tehostus lisäys.

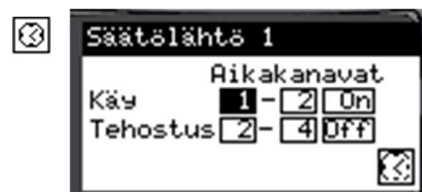


Aikaohjelmiin pääsee kello kuvakkeella.

Säätölähtö 2 avautuu nuoli oikealle painikkeella.

Aikakanavilla valitaan mitä aikaohjelmaa ohjaus seuraa.

Aikakanavissa näkyy, onko kyseinen aikaohjelma voimassa.



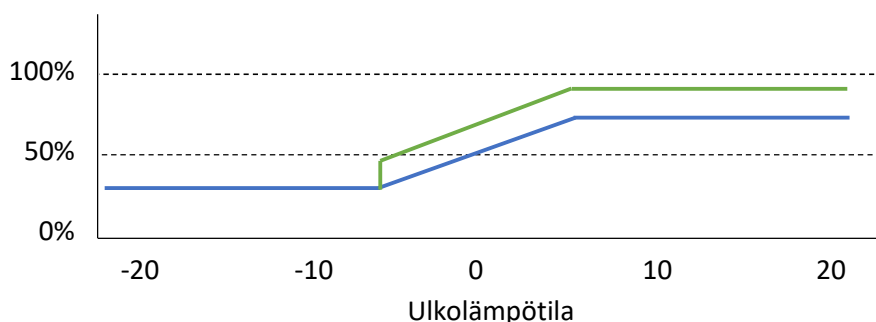
Puhaltimen perusnopeus haetaan 2-piste käyrältä ulkolämpötilan mukaan (sininen viiva).

Alemmalla ulkoilma-asetuksella puhallin pyörii minimi ilmamäärällä.

Tehostus asetus lisätään perusnopeuteen (vihreä viiva).

Tehostus ei ole sallittu, jos ulkolämpötila alle alemman asetusarvon.

Kierrosnopeuden säätö vähentää vedon tunnetta asunnoissa ja lämmitysenergian tarve vähenee lämmityskaudella.



Sisävalot

Sisävalojen ohjauksella voidaan ohjata esimerkiksi porrastilan valoja. Tila kentässä näkyy painonapin tila ja ohjauskentässä ohjauksen tila. Sisävaloja voidaan ohjata joko painonapilla päälle/pois tai porrasvaloautomaatilla.



Sisävalot		
	Tila	Ohjaus
SJ21	Off	Off
SJ22	Off	Off
SJ23	Off	Off
SJ24	Off	Off



Ulkolämpötila

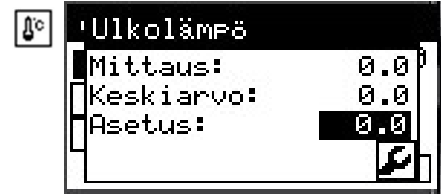
Mittaus = Ulkolämpötilan hetkellinen mittausarvo

Keskiarvo = Ulkolämpötilan laskettu keskiarvo

Asetus = Asetusarvo käsiasetukselle*)

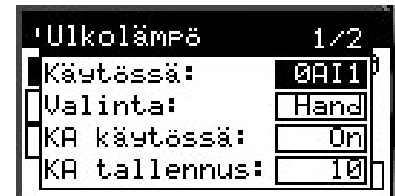
*) asetus näkyy, jos valittu asetuksista Valinta: "Hand"

Asetukset avautuvat työkalu painikkeesta



Ulkolämpötila asetuksissa asetellaan ulkolämpötilan asetusarvot.

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Käytössä:	Mittauksen valinta Off, 0AI1-0AI8, eHeat	Off
Valinta:	Ulkolämpötilavalinta (Probe = Anturi, Hand = käsiasetus, 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.
 $10 \text{ min} \times 6 = 1 \text{ h}$
 Jos tallennusväli on 30 min on ulkolämpötila 3h keskiarvo.
 $30 \text{ min} \times 6 = 3 \text{ h}$
 Asetusarvo voi olla 1-60 min

Ulkolämpötilan voi hakea ethernetin kautta eHeat säätimestä.

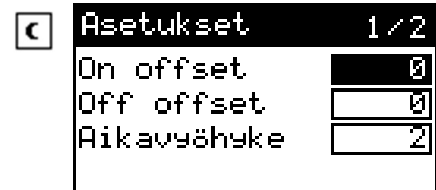
Valitse Käytössä: valinnasta "eHeat"

(Lämpötila luetaan IP-osoitteesta 10.0.0.100)

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

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

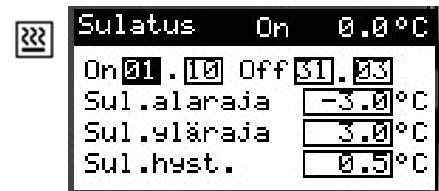


*) Valinta menee "Off" minuutin viiveen jälkeen

Astropainike näkyy, jos johonkin ohjaukseen on valittu astro-ohjaus

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, jos johonkin ohjaukseen on valittu sulatusohjaus

Huoltovalikko

IO asetukset
Yhteysasetukset (TCP/IP ja RTU)
Hälytysasetukset
Sisävalojen asetukset
Aika-asetukset
Sähköjärjestelmien asetukset
Parametrien hallinta



Näytön sivussa on kuvake, jolla näyttö aukeaa

IO asetukset

IO asetuksissa valitaan IO konfiguraatio



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

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 Säätolähtö 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

NTC10k Anturivaihtoehdot

NTC10k (Schneider ST*200, Ouman, Qvantech, NK103)

NTC1,8 (Schneider ST*100)

103AT = NTC10k (Modicon anturit)

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)



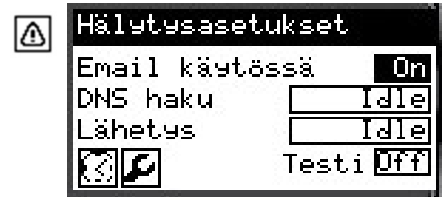
HUOMAA!

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

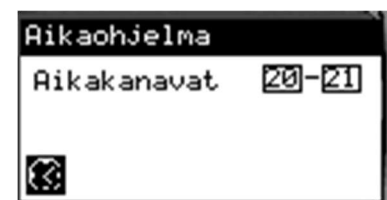
- Idle = ei hakua
- Start = Aloitetaan haku
- Search = Haetaan
- Search ok = haku onnistunut
- Timeout = Ei vastausta hakuajalla
- Error = Virhe haussa
- No Found = ei löytynyt

*Lähetys = näyttää sähköpostin lähetyksen 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.

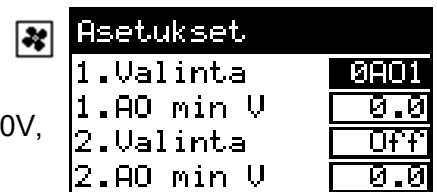
 Aukeaa laitteen aikaohjelmat



Säätölähtöjen asetukset

Säätölähtöjen asetuksista valitaan säätölähtö ja säätölähdön minimijännite. Jos laitetta ohjataan esimerkiksi 0,5-10V, aseta minimijännite 0,5V.

 Hälytysprioriteetit
Off = Hälytystä ei lähetetä / hälytysrele ei vedä
Aina = Hälytys lähetetään aina / hälytysrele vetää aina
Aika = 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 karkisyys 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)



Sisävalot 1/10	
SJ21Käytössä:	Off
SJ21DI Tulo	Off
SJ21DO lähtö	Off
SJ21Off viive	30

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, 0A11-0A18	30

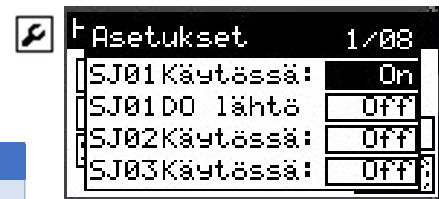
Kellon päivitys

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.



Asetukset

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
HMI Taustav.s	Taustavalon palamis aika sekunteina	120s
HMI Paluu.s	Näytön palautumisaika päänäytölle	120s

Valinnat:

Off = Ei käytössä

Aika = Ohjataan aikaohjelmalla

Astro = Ohjataan astrokellolla (hämäräkytkin)

Ai&As = Ohjataan aikaohjelmalla ja astrokellolla

Sul. = Sulatusohjaus

Alar. = Alaraja ohjaus, esim. Lämmitys

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

Ai&Al = Aikaohjelma ja alaraja

Ai&Yr = Aikaohjelma ja yläraja

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 epäsopivaa 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)

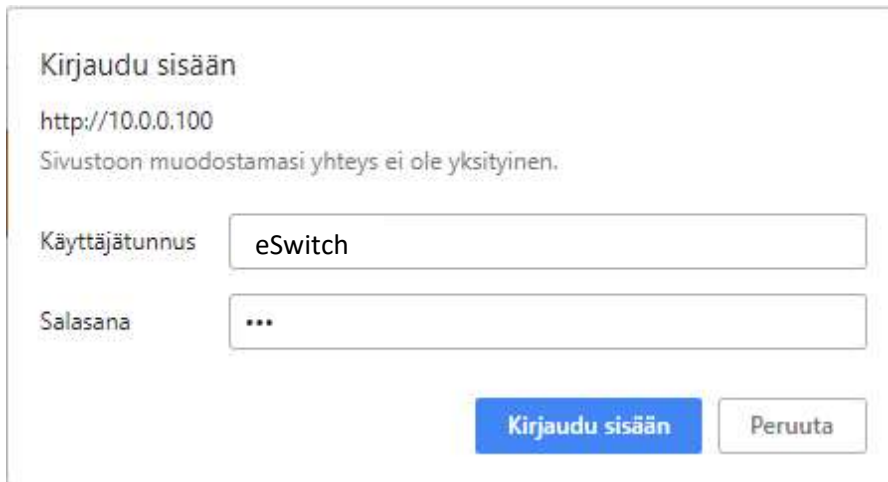
WEB sivun käyttäminen

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.

A screenshot of a web browser window showing a login page. The page title is "Kirjaudu sisään". The URL bar shows "http://10.0.0.100". Below the URL bar, there is a message: "Sivustoon muodostamasi yhteys ei ole yksityinen." There are two input fields: "Käyttäjätunnus" (Username) with the value "eSwitch" and "Salasana" (Password) with three dots. At the bottom right, there are two buttons: "Kirjaudu sisään" (Login) and "Peruuta" (Cancel).

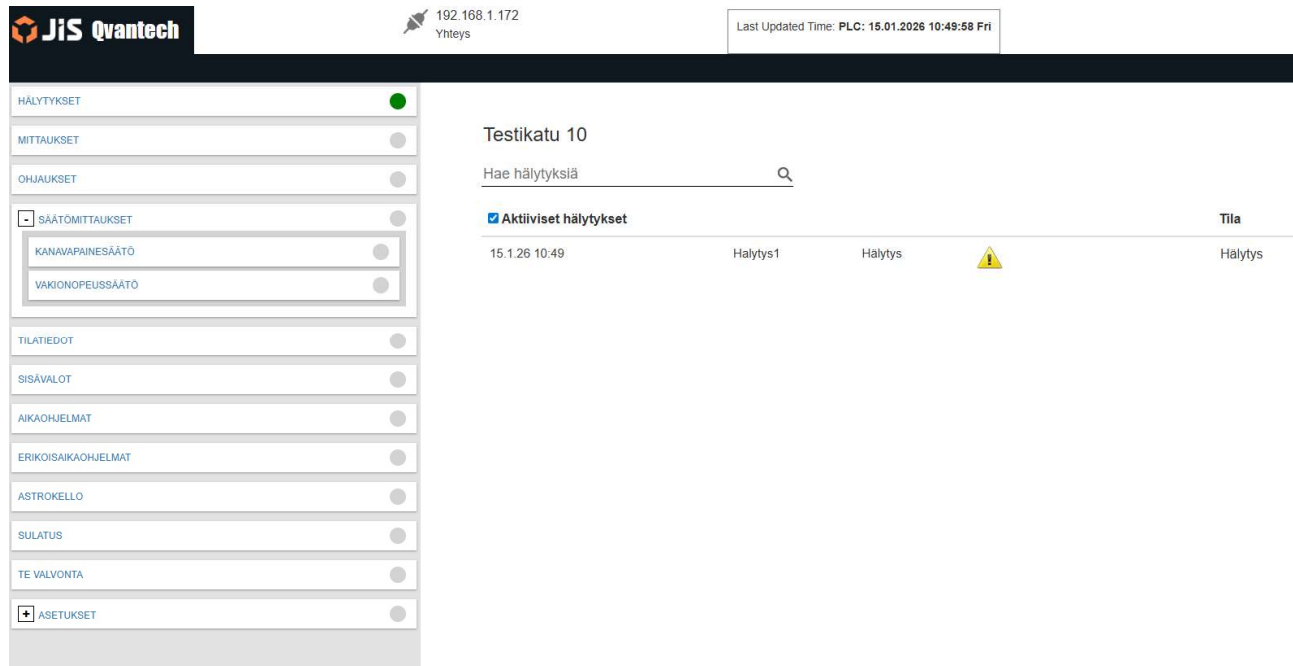
Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika. esim. Last Updated Time: PLC: 15.01.2026 10:26:22 Fri, niin aika tulee suoraan PLC:ltä. Jos teksti PLC puuttu, niin aika on selaimen aika (PC:n aika).

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.

Käyttöliittymässä on selkeä puuvalikko



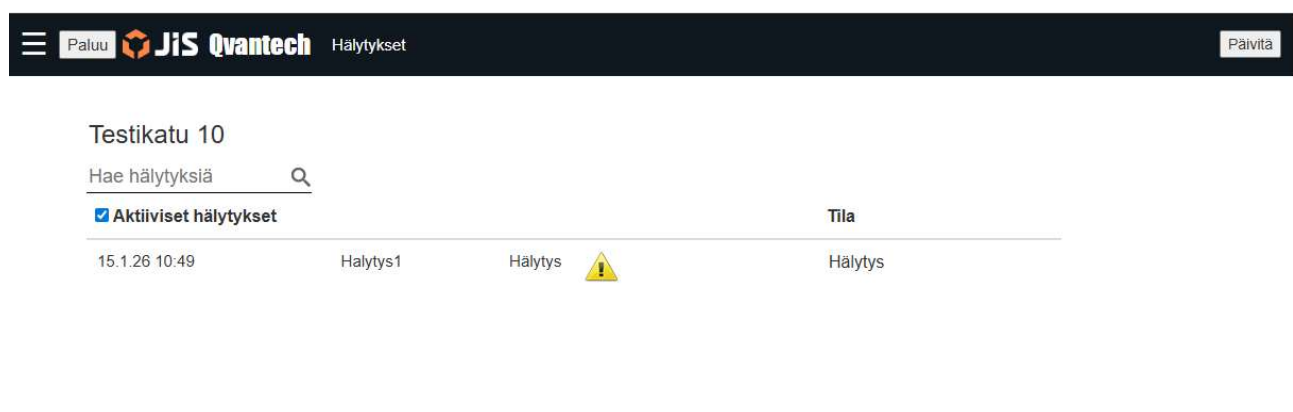
The screenshot shows the JiS Qvantech web interface. On the left is a sidebar menu with options: HÄLYTYKSET (active), MITTAUKSET, OHJAUKSET, SÄÄTÖMITTAUKSET (expanded), TILATIEDOT, SISÄVALOT, AIKAOHJELMAT, ERIKOISAIKAOHJELMAT, ASTROKELLO, SULATUS, TE VALVONTA, and ASETUKSET. The main content area is titled 'Testikatu 10' and shows a search bar for alerts. Below the search bar, there is a table of active alerts. The table has columns for time, status, and title. A yellow warning icon is visible next to the first alert.

Aktiiviset hälytykset			Tila
15.1.26 10:49	Hälytys1	Hälytys	Hälytys

Puuvalikosta "+" painamalla aukeavat alisivut. Ja "-" painamalla alisivut menevät kiinni.

Mobiilinnäkymä on hieman erilainen.

Puurakenne aukeaa vasemman yläkulman kolmesta viivasta



The screenshot shows the JiS Qvantech mobile interface. At the top is a dark navigation bar with a hamburger menu icon, the text 'Paluu JiS Qvantech Hälytykset', and a 'Päivitä' button. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Testikatu 10' and shows a search bar for alerts. Below the search bar, there is a table of active alerts. The table has columns for time, status, and title. A yellow warning icon is visible next to the first alert.

Aktiiviset hälytykset			Tila
15.1.26 10:49	Hälytys1	Hälytys	Hälytys

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
12.1.23 10:07	Ulkovalot	, Ohjausristiriita		Hälytys
12.1.23 10:05	Sauna 1	, Alarajahalytys		Hälytys

WEB - Mittaukset

Mittaukset välilehdellä mittausten arvot

Ulkolämpötila

Nimi	Mittaus
Ulkolämpötila	0.0 °C
Ulkolämpötila keskiarvo	0.0 °C

Mittaukset

Tunnus	Nimi	Mittaus
Mittaus 1	Sauna1	0.0 ☒ °C ☐ bar ☐ Pa
Mittaus 2	Mittaus2	0.0 ☒ °C ☐ bar ☐ Pa
Mittaus 3	Mittaus3	0.0 ☒ °C ☐ bar ☐ Pa
Mittaus 4	Mittaus4	0.0 ☒ °C ☐ bar ☐ Pa

WEB – Aikaohjelmat

Valinta

Nimi

Aikakanava alkaa

Aikakanava loppuu

☒ Valitut aikakanavat

	Päivä	Alkaa	Loppuu	Kanava akt.
Aika 1 	Off	00:00	00:00	OFF
Aika 2 	Off	00:00	00:00	OFF

Aikaohjelmat ovat aseteltavissa ohjauskohtaisesti kohdasta ”Valinta”. Lisäksi voidaan valita ”Aikakanava alkaa” ja ”Aikakanava loppuu”. Vasemmalla näkyy kellon kuva, joka kertoo että kyseinen aikakanava on valittu lähdölle. Oikealla näkyy jos aikakanava on aktiivinen OFF/ON.

”Valitut aikakanavat” näyttää vain valitut ja ilman täppää näkyy kaikki aikakanavat.

WEB – Ohjaukset

Kaikki ohjaukset näkyvät selkeästi samalla sivulla

Tunnus	Nimi	Ohjaus	Tilatieto	Hälytys	Mittaus	Valinta	Aikakanavat	Aika-ohjelma	Veto-viive, min	Päästö-viive, min
SJ01	Ulkovalot	Aika	OFF		0.0 °C	Auto	1 - 2	ON	0.00	0.00
SJ02	Sulatus	Alaraja	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00
SJ03	Ovi 1	OFF	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00
SJ04	Ovi 2	OFF	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00
SJ05	Sauna 1	OFF	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00
SJ06	Sauna 2	OFF	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00
SJ07	Tehostus	OFF	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00
SJ08	Ulkovalot	OFF	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00
SJ09	1/2 nopeus	OFF	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00
SJ10	1/1 nopeus	OFF	OFF		0.0 °C	Auto	0 - 0	OFF	0.00	0.00

”Ohjaus” sarake näyttää ohjauksen tilat. Laatikossa näkyy mikä on ohjaustapa. Laatikko vihreällä tarkoittaa, että ohjaus on aktiivinen. Harmaa näyttää ohjaustavan, mutta ohjaus ei ole päällä.

”Tilatieto” näyttää tilan, mikäli Tilatiedon DI on valittu. Asetukset tehdään

Asetukset/Ohjaukset/SJ01...SJ10. Vetoviive ja päästöviive voidaan myös määritellä, jonka toiminta on suhteessa aikaohjelmaan. (aikaohjelma on 1 tai useampi aikakanava)

WEB – Säätolähdöt



192.168.1.172
Yhtelys

Last Updated Time: PLC: 15.01.2026 12:29:46 Fri

Tunnus	Nimi	Nopeus käyrältä	Paine käyrältä	Painemittaus	Lähtöarvo	Käsiarvo	Käsi/Auto	Aika(norm)	Aika(teho)
Sää01	Ilmastointi	0.0 %	0 Pa	0 Pa	0.0 %	0.0 %	Auto	OFF	OFF
Sää02	Yleiset tilat	0.0 %	0 Pa	0 Pa	0.0 %	0.0 %	Auto	OFF	OFF
Sää03	Yleiset tilat	0.0 %	0 Pa	0 Pa	0.0 %	0.0 %	Auto	OFF	OFF
Sää04	Yleiset tilat	0.0 %	0 Pa	0 Pa	0.0 %	0.0 %	Auto	OFF	OFF
Sää05	Yleiset tilat	0.0 %	0 Pa	0 Pa	0.0 %	0.0 %	Auto	OFF	OFF
Sää06	Yleiset tilat	0.0 %	0 Pa	0 Pa	0.0 %	0.0 %	Auto	OFF	OFF

Näkymässä vain "Lähtöarvo" ja "Käsiarvo" ovat muutettavia. Käsiarvo on säätolähdön arvo, kun käsikäyttö on "Käsi" asetuksessa.

WEB – Säätolähdöt/Kanavapainesäätö

Säätolähtö 1 - Ilmastointi

Säätokäyrä	Ulkolämpötila	Asetusarvo
Asetuspiste 1	-5.0 °C	100 Pa
Asetuspiste 2	5.0 °C	500 Pa
Asetusarvo käyrällä	0 Pa	
Tehostus (lisäys lähtöarvoon)	100 Pa	

Säätolähtö 2 - Yleiset tilat

Säätokäyrä	Ulkolämpötila	Asetusarvo
Asetuspiste 1	-5.0 °C	100 Pa
Asetuspiste 2	5.0 °C	500 Pa
Asetusarvo käyrällä	0 Pa	
Tehostus (lisäys lähtöarvoon)	100 Pa	

Näkymässä voidaan asettaa kanavapainesäädön käyräpisteet ja tehostus. eSwitch18 on 2 säätolähtöä ja eSwitch42 on 6 säätolähtöä.

WEB – Säätolähdöt/Vakionopeussäätö

Säätolähtö 1 - Ilmastointi

Säätokäyrä	Ulkolämpötila	Asetusarvo
Asetuspiste 1	-5.0 °C	30.0 %
Asetuspiste 2	5.0 °C	50.0 %
Asetusarvo käyrällä	0.0 %	
Tehostus (lisäys lähtöarvoon)	20.0 %	

Näkymässä voidaan asettaa vakionopeussäädön käyräpisteet ja tehostus. eSwitch18 on 2 säätolähtöä ja eSwitch42 on 6 säätolähtöä.

WEB – Tilatiedot

Tunnus	Nimi	Tilatieto	Hälytys
SJ11	Halytys1		
SJ12	Halytys2		
SJ13	Halytys3		
SJ14	Halytys4		
SJ15	Halytys5		
SJ16	Tilatieto1		
SJ17	Tilatieto2		
SJ18	Tilatieto3		
SJ19	Tilatieto4		
SJ20	Tilatieto5		

WEB – Sisävalot

Tunnus	Nimi	Ohjaus	Tilatieto
SJ21	Valot 1		
SJ22	Valot 2		
SJ23	Valot 3		
SJ24	Valot 4		
SJ25	Valot 5		
SJ26	Valot 6		
SJ27	Valot 7		
SJ28	Valot 8		
SJ29	Valot 9		
SJ30	Valot 10		

WEB – Erikoisaikaohjelmat

Valinta
 Nimi
 Aikakanava alkaa
 Aikakanava loppuu

☒ Valitut aikakanavat

	Alkaa (v)	kk	pv	klo	Loppuu (v)	kk	pv	klo	Kanava akt.
Aika 1 	0	0	0	00:00	0	0	0	00:00	OFF
Aika 2 	0	0	0	00:00	0	0	0	00:00	OFF

Erikoisaikaohjelmat ovat omia aikaohjelmia ja ne ovat voimassa valitus aikavälin, mutta mukana on vuosi ja kuukausimäärittäminen. Jos Vuosikenttä jätetään 0, niin aikakanava on voimassa vuosittain.

WEB – Astrokello

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkovalojen pois aika	00:00	hh:mm
Ulkovalojen päälle aika	00:00	hh:mm
Astro ohjaus		
Valot päälle siirtoaika	0	min
Valojen sammutus siirtoaika	0	min
Latitude	60.23	
Longitude	25.39	
Aikavyöhyke	2	
Laske astroaika	☒ Off ☐ On	
PLC aika	2026-01-15 13:09:08	

WEB – Sulatus

Nimi	Arvo	Yksikkö
Sulatus ohjaus		
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 – TE Valvonta

Lämpötilan valvonta 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittauksen valinta	Mittaus 1	
Lähdön valinta	SJ01	
Hälytysviive	60	min
Asetusarvo	50.0	°C
Mittaus	33.9	°C

Lämpötilan valvonta 2

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	21:02	hh:mm
Versionumero	3.10	
Mittausohjausten hystereesi	1.0	°C

Hälytysviiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Anturivian viive	10	s
Muiden hälytysten viive	10	s
Ristiriitahälytys viive	120	s

Asetukset alta aukeaa lisää valikoita:

HÄLYTYKSET

MITTAUKSET

OHJAUKSET

☒ SÄÄTÖLÄHDÖT

TILATIEDOT

SISÄVALOT

AIKAOHJELMAT

ERIKOISAIKAOHJELMAT

ASTROKELLO

SULATUS

TE VALVONTA

☒ ASETUKSET

☒ MITTAUKSET

☒ OHJAUKSET

TILATIEDOT

SISÄVALOT

☒ SÄÄTÖLÄHDÖT

TUNNUKSET

AIKA

VERKKO

☒ SÄHKÖPOSTI

HÄLYTYKSET

IO

WEB - Asetukset/Mittaukset

Ulkolämpötila

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus valinta	Anturi	
Mittauksen valinta	Ei käytössä	
Ulkolämpötilan käsiasetus	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	Sauna1	
Mittaus 1 yksikkö	°C	
Mittaus 1 alempi alue	0.0	
Mittaus 1 ylempi alue	100.0	
Mittaus 2 valinta	Ei käytössä	
Mittaus 2 nimi	Mittaus2	
Mittaus 2 yksikkö	°C	
Mittaus 2 alempi alue	0.0	
Mittaus 2 ylempi alue	100.0	

WEB - Asetukset/Mittaukset/Rajat

Hälytysrajat	
Nimi	Arvo
Mittaus1 yläraja	100.0
Mittaus1 alaraja	0.0
Mittaus1 Hystereesi	5.0
Mittaus2 yläraja	100.0
Mittaus2 alaraja	0.0
Mittaus2 Hystereesi	5.0
Mittaus3 yläraja	100.0
Mittaus3 Alaraja	0.0
Mittaus3 Hystereesi	5.0
Mittaus4 yläraja	100.0
Mittaus4 Alaraja	0.0
Mittaus4 Hystereesi	5.0

WEB - Asetukset/Mittaukset/Väylä

Nimi	Arvo
Väylän valinta	Modbus TCP/IP
Luku funktio	FC03
Modbusrekisteri	8976
Modbusosoite	255
IP-osoite 1	10
IP-osoite 2	0
IP-osoite 3	0
IP-osoite 4	100

WEB - Asetukset/Ohjaukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ01 nimi	Ulkovalot	
SJ02 nimi	Sulatus	
SJ03 nimi	Ovi 1	
SJ04 nimi	Ovi 2	
SJ05 nimi	Sauna 1	
SJ06 nimi	Sauna 2	
SJ07 nimi	Tehostus	
SJ08 nimi	Ulkovalot	
SJ09 nimi	1/2 nopeus	
SJ10 nimi	1/1 nopeus	

WEB – Asetukset/Ohjaukset/SJ01 – SJ10

Nimi	Arvo	Yksikkö
Käytössä	Aikaohjelma	
Nimi	Ulkovalot	
Lämpötila asetus	-20.0	°C
Mittauksen valinta	Ei Käytössä	
Ohjauksen DO	DO1 1M0	
Tilatiliedon DI	DI1 1M0	
Hälytyksen valinta	Tila poikkeaa ohjauksesta	
Esto lähtö	Ei Käytössä	
Esto hälytys	Ei käytössä	

WEB – Asetukset/Tilatiedot

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

Valintoja SJ11 – SJ20

WEB - Asetukset/Sisävalot

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ21 Valinta	Painonappi	
SJ21 Ohjauksen DO	DO1 1M1	
SJ21 Painonapin DI	DI1 1M1	
SJ21 Sammutusviive	30	s
SJ22 Valinta	Porrasvalo	
SJ22 Ohjauksen DO	DO2 1M1	
SJ22 Painonapin DI	DI2 1M1	
SJ22 Sammutusviive	30	s

Valintoja SJ21 – SJ30

WEB - Asetukset/Säätölähdöt

Nimi	Arvo
Kanavapaine hälytysten kuittaus	☒ Ok ☐ Kuittaa
Nimi	Ilmastointi
Nimi	Yleiset tilat
Nimi	Yleiset tilat
Nimi	Yleiset tilat
Nimi	Yleiset tilat
Nimi	Yleiset tilat

Kanavapainehälytykset voidaan kuitata ja säätölähdöt nimetä tältä sivulta.

WEB - Asetukset/Säätölähdöt/Säätölähtö 1-2 (eSwitch18) tai 1-6 (eSwitch42)

Nimi	Arvo	Yksikkö
Nimi	Ilmastointi	
Säätötapa	☒ Vakionopeus ☐ Painesäätö	
Säädön AO	Ei käytössä	
Säädön minimi jännite	0.0	V
Kanavapaine alue	500	Pa
Kanavapaine Tulo	Ei käytössä	
Kanavapaine PID Vahvistus	0.10	
Kanavapaine PID integrointiaika	10.0	s
Kanavapaine säätöpoikkeama viive	600	s
Kanavapaine säätöpoikkeama raja	20	%
Arvo säätöpoikkeamassa	30	%
DI säätöesto tulo	Ei käytössä	
DI säätöesto karkisyys	NO	

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.

Automaattinen ajan päivitys

- Aseta automaattinen päivitys päälle ja täytä palvelin, portti sekä aikavyöhyke kentät

Nimi	Arvo
Kellon asetus	ok
Tunnit	21
Minuutit	16
Viikonpäivä	☐ Su ☒ Ma ☐ Ti ☐ Ke ☐ To ☐ Pe ☐ La
Päivä	10
Kuukausi	1
Vuosi	23
Kesäaika	On
Automaattinen päivitys	☐
Aikapalvelin	time-a-g.nist.gov
Aikapalvelimen portti	13
Aikavyöhyke	2

WEB - Asetukset/Verkko

Verkkoasetukset

Verkkoasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
IP-osoite 1	192	num
IP-osoite 2	168	num
IP-osoite 3	1	num
IP-osoite 4	172	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
DHCP käytössä	☐	flag
DHCP IP-osoite 1	192	num
DHCP IP-osoite 2	168	num
DHCP IP-osoite 3	1	num
DHCP IP-osoite 4	172	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	☐
Lähtäjän 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. Lähetetään aina=> Ei riipu aikaohjelmasta. Aikaohjelmalla=> Spostille määritelty aikaohjelma määrittää lähetysajan. Esim. Halutaan, että hälytys lähtee vain arkisin työaikaan. Tällöin kohteeseen ei mennä huoltokeikalle viikonloppuna.

Prioriteetit

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus1 anturivika	Lähetetään aina	
Mittaus1 yläraja	Ei lähetetä	
Mittaus1 alaraja	Ei lähetetä	
Mittaus2 anturivika	Lähetetään aina	
Mittaus2 yläraja	Ei lähetetä	
Mittaus2 alaraja	Ei lähetetä	
Mittaus3 anturivika	Lähetetään aina	
Mittaus3 yläraja	Ei lähetetä	
Mittaus3 alaraja	Ei lähetetä	
Mittaus4 anturivika	Lähetetään aina	
Mittaus4 yläraja	Ei lähetetä	
Mittaus4 alaraja	Ei lähetetä	

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	☐	