

Käyttöohje

eSwitch100

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.....	7
Yhteysasetukset.....	8
Hälytysasetukset.....	8
Hälytykset	9
Ylläpito	9
Kenttien syöttörajoitukset.....	10
Ulkolämpötilan etäkirjoitus	10
WEB sivun käyttäminen.....	10
WEB – Mittaukset	11
WEB – Mittaukset/Asetukset	12
WEB- Mittaukset/Rajat.....	12
WEB- Huolto	13
WEB- Huolto/Tunnukset.....	15
WEB- Ethernet	16
WEB- Ethernet/Tili.....	17
WEB- Ethernet/Prioriteetit.....	18
WEB- Ethernet/Aikaohjelma	19

WEB- Ohjaukset.....	20
WEB- Ohjaukset/SJ01-02 Aika	25
WEB- Ohjaukset/SJ03-04 Aika, SJ05-06 Aika, SJ07 Aika	26

Ominaisuudet

TUOTE LYHYESTI

- eSwitch on ohjauslaite, jolla voidaan ohjata kiinteistön sähkölaitteita.
 - Ulkovalojen ohjaus (astrokello ja aikaohjelma)
 - Sulatuslämmityksen ohjaus
 - 2 kpl vapaita ohjauksia tilatiedoilla
 - 2 kpl vapaita ohjauksia
 - 1 kpl ohjauksia ulkolämpötila rajoituksella
 - 1 kpl poistopuhaltimen nopeudenohjaus ulkolämpötilan mukaan
 - 4 kpl vapaita hälytystuloja
 - 10 kpl sisävalojen ohjaus (optio)
- Ethernet
 - Sähköpostihälytykset
 - WebVisu
 - Modbus TCP/IP ja RTU
 - Optiona BACnet IP ja MS/TP

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

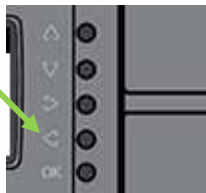
- **eSwitch100**
 - 6 ohjausta (SJ01-06)
 - 1 säätölähtö (SJ07)
 - 2 tilatietoa (SJ03-04)
 - 1 ulkolämpötila (TE2B)
 - 2 lämpötilamittausta (TE0A, 0B)
- **eSwitch100 1M1**
 - 3 ohjausta (SJ07,08, 13)
- **eSwitch100 1M2**
 - 10 ohjausta (SJ21-30)
 - 10 tilatietoa (SJ21-30)

Näppäimet

Kentänvaihto: Nuoli ylös ja alas

Paluu näytöstä: Paina nuoli vasemmalle

Hyväksy valinta: OK painike



Asetusarvon muuttaminen

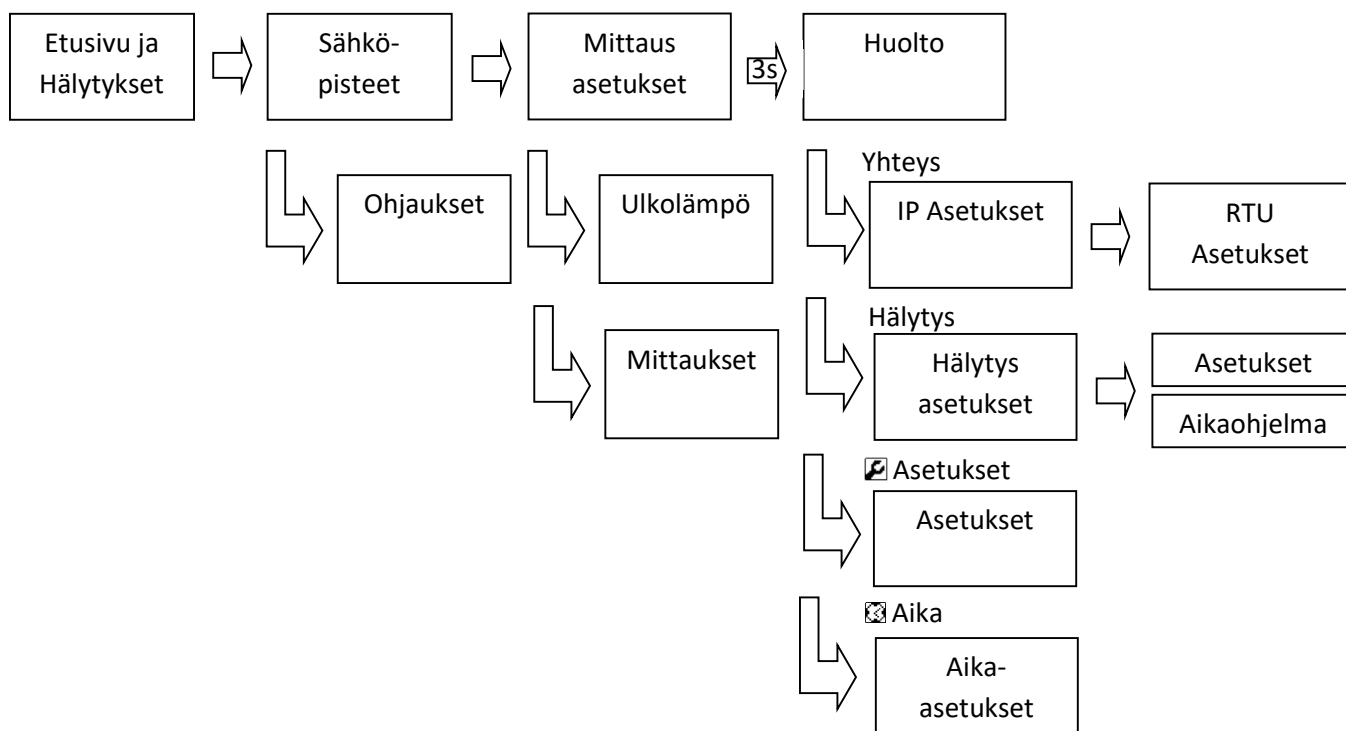
Valitse kenttä, jota haluat muuttaa ja paina OK painiketta.

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.

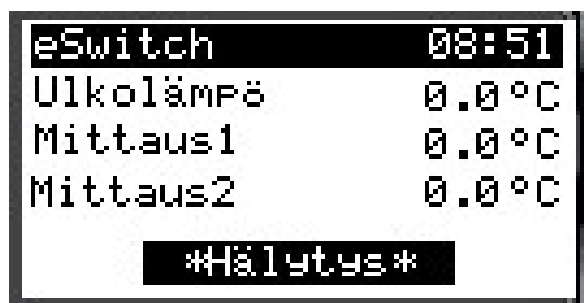
Kehystetyt kentät ovat käsin syötettäviä asetussarvoja ja ilman kehystä ovat mittausarvoja.

Sivuvalikko



Etusivu

Etusivulla näkyy hälytyspainike (jos aktiivisia hälytyksiä), mittaukset (jos käytössä) sekä säätimen kellonaika. Laite käynnistyy perusnäyttöön. Laite palautuu perusnäyttöön, jos laitetta ei käytetä.



Ulkolämpö = AI6
Mittaus 1= AI7
Mittaus 2= AI8

Näytöt

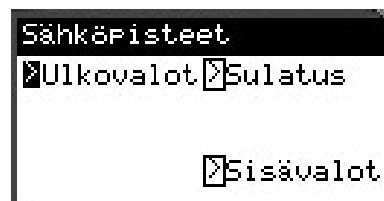
Sähköpiste ohjaukset

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.



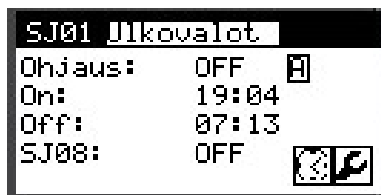
Ohjaustekstin muuttaminen

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 ja SJ08 käsikäyttö

Valitse käsikäyttöön "K" (Oletus "A")

Valoja voidaan ohjata ON/OFF

"On" on ulkovalojen päälle meno aika

"Off" on ulkovalojen sammumisaika

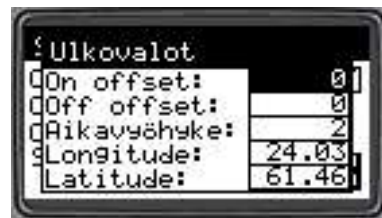
Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake

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

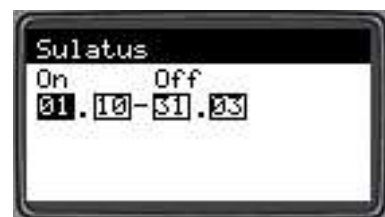


Aikaohjaus

Aikaohjauksella voidaan rajoittaa ajankohdan, jolloin sulatuksen sallitaan toimivan.

On = aloitus ajankohta pp.kk (01.10)

Off = lopetusajankohta pp.kk (30.03)



Ohjaukset SJ03-SJ04

Ohjaus = Onko aikaohjelma aktiivinen
Tila = Onko tilatieto aktiivinen
Hälytys = Onko ristiriitahälytys aktiivinen
Aikaohjelma avautuu painikkeella
Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa
Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake



Ohjaukset SJ05-SJ06

Ohjaus = Onko aikaohjelma aktiivinen.
Ohjaus SJ13 = Seuraako lähtö SJ05/SJ06 lähtöä.
Aikaohjelma avautuu painikkeella
Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa
Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake



Ohjaus SJ07

Ohjaus = Onko aikaohjelma aktiivinen.
Aikaohjelma avautuu painikkeella
Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa
Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake



SJ07 säätö asetukset tulevat näkyviin, kun huoltovalikosta on "SJ07 säätö" otettu käyttöön.

Puhaltimen tehostusnopeus haetaan 2-piste käyrältä ulkolämpötilan mukaan.

Puhallin pyöriin tehostusaikojen ulkopuolella Alempi asetusarvo Y1 nopeudella.
Tehostus toimii alla olevan kaavion mukaisesti.



Yhteysasetukset

IP Add = Laitteen IP-osoite
Mask = Aliverkon peite
PriDNS = Ensisijainen DNS palvelin
käytössä 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 lähetyksen tilan

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

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 -45 °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-SJ12 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
Yhteishälytys	Jos joku hälytys on päällä		Hälytysrele vetää hälytyksen prioriteetin mukaisesti
Mittaus 1 anturivika	Jos lämpötila on pienempi kuin 0 °C tai suurempi kuin +200 °C yli viiveen	vikaviive 30s	
Mittaus 1 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
Mittaus 1 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
Mittaus 2 anturivika	Jos lämpötila on pienempi kuin 0 °C tai suurempi kuin 200 °C yli viiveen.	vikaviive 30s	

Ylläpito

Toiminto	USB muistitikulle parametrien hallinnointi
Ok	Muistitikun voi liittää tai irrottaa
Lue	Luen parametrit muistitikulta
Kirj.	Kirjoittaa parametrit muistitikulle

USB Tila	0	Ei toimintoa
	1	Kirjoitus tai lukeminen käynnissä

Kenttien syöttörajoitukset

Kaikkiin asetusarvo kenttiin on laitettu syöttörajoitus estämään väärin arvojen asettamisen. Jos kenttään yritetään asettaa epäsoveliaava arvo, 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.

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".

Kirjaudu sisään

http://10.0.0.100

Sivustoon muodostamasi yhteys ei ole yksityinen.

Käyttäjätunnus

Salasana

Kirjaudu sisään

Peruuta

Käyttöliittymässä on neljä selkeätä välilehteä



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.

WEB – Mittaukset

Mittaukset välilehdeltä on mittaus, tila ja ohjaus tietoja

Mittaukset

Hälytykset

Address	Name	Value	Um
8999	SJ03	☒ Off ☐ On	
9000	SJ04	☒ Off ☐ On	
9001	SJ09	☒ Off ☐ On	
9002	SJ10	☒ Off ☐ On	
9003	SJ11	☒ Off ☐ On	
9004	SJ12	☒ Off ☐ On	

Ulkolämpötila

Address	Name	Value	Um
8962	Ulkolämpötila		°C
8963	Varmennettu ulkolämpötila		°C

Mittaukset

Address	Name	Value	Um
8960	Mittaus 1		°C
8961	Mittaus 2		°C

WEB – Mittaukset/Asetukset

Mittaukset/Asetukset välilehdellä mittausten asetusarvot

Asetusarvot

Ulkolämpötila

Address	Name	Value	Um
16486	Ulkolämpötilan käsiasetus	0.0	°C

WEB- Mittaukset/Rajat

Mittaukset/Rajat välilehdellä on hälytysrajat

Hälytysrajat

Mittaus1

Address	Name	Value	Um
16487	Yläraja	120.0	°C
16488	Alaraja	50.0	°C

WEB- Huolto

huolto välilehdellä on ohjaus- ja käsikäytöt sekä hälytysviiveet

Käsikäytöt

Ohjelmaversio

Address	Name	Value	Um
9181	Versionumero	2.00	

Ulkolämpötila

Address	Name	Value	Um
16498	Mittaus käytössä	☒	
16485	Mittaus valinta	Anturi	
16484	Keskiarvomittaus käytössä	☒	
16497	Keskiarvomittauksen tallennusväli	10	min
16499	Anturin valinta	NTC10k NK103	
16501	Anturin yläalue (10V)	50.0	°C
16500	Anturin ala-alue (0V)	-50.0	°C

Mittaukset

Address	Name	Value	Um
16493	Mittaus 1 käytössä	☐	
16494	Mittaus 2 käytössä	☐	
16495	Mittaus 1 vastus	NTC10k NK103	
16496	Mittaus 2 vastus	NTC10k NK103	
16847	Mittaus 1 nimi	Mittaus1	
16853	Mittaus 2 nimi	Mittaus2	

SJ03 ja SJ04

Address	Name	Value	Um
16471	SJ03 Ristiriitahälytys	Ei käytössä	
16465	SJ03 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	
16472	SJ04 Ristiriitahälytys	Ei käytössä	
16466	SJ04 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	
16483	SJ03-04 Hälytysviive	120	s

SJ09

Address	Name	Value	Um
16392	Käytössä	☐	
16441	Hälytyksen nimi	Halytys1	
16467	Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	

SJ10

Address	Name	Value	Um
16393	Käytössä	☐	
16447	Hälytyksen nimi	Halytys2	
16468	Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	

SJ11

Address	Name	Value	Um
16394	Käytössä	☐	
16453	Hälytyksen nimi	Halytys3	
16469	Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	

SJ12

Address	Name	Value	Um
16395	Käytössä	☐	
16459	Hälytyksen nimi	Halytys4	
16470	Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	

Hälytysviiveet

Address	Name	Value	Um
16490	Anturivian viive	30	s
16491	Muiden hälytysten viive	300	s

WEB- Huolto/Tunnukset

Huolto/Tunnukset välilehdellä voidaan vaihtaa käyttäjätunnus ja salasana

Tunnusten vaihto

Address	Name	Value	Um
16663	Käyttäjätunnus	eSwitch	
9158	Vanha salasana	salasana	
9168	Uusi salasana	salasana	
9178	Vaihda salasana	☐	

WEB- Ethernet

Ethernet välilehdellä on verkkoasetukset

Verkkoasetukset

Verkkoasetukset

Address	Name	Value	Um
15798	IP-osoite 1	10	num
15799	IP-osoite 2	0	num
15800	IP-osoite 3	0	num
15801	IP-osoite 4	100	num
15806	Verkkomaski 1	255	num
15807	Verkkomaski 2	255	num
15808	Verkkomaski 3	255	num
15809	Verkkomaski 4	0	num
15802	Oletus yhdyskäytävä 1	10	num
15803	Oletus yhdyskäytävä 2	33	num
15804	Oletus yhdyskäytävä 3	183	num
15805	Oletus yhdyskäytävä 4	129	num
15810	Ensisijainen DNS palvelin 1	192	num
15811	Ensisijainen DNS palvelin 2	168	num
15812	Ensisijainen DNS palvelin 3	0	num
15813	Ensisijainen DNS palvelin 4	201	num

Sähköpostiasetukset

Address	Name	Value	Um
16853	Lähetäjän sähköpostiosoite	eheat@email.fi	
16869	Vastaanottaja 1 osoite	eheat@email.fi	
17004	Vastaanottaja 1 käytössä	☐	
16885	Vastaanottaja 2 osoite	nimi.niminen@email.com	
17005	Vastaanottaja 2 käytössä	☐	
16901	Vastaanottaja 3 osoite	nimi.niminen@email.com	
17006	Vastaanottaja 3 käytössä	☐	
16917	Vastaanottaja 4 osoite	nimi.niminen@email.com	
17007	Vastaanottaja 4 käytössä	☐	
16933	Vastaanottaja 5 osoite	nimi.niminen@email.com	
17008	Vastaanottaja 5 käytössä	☐	
16988	Kohteen osoite	Testikatu 10	
16987	Sähköpostin lähetys	☐	
9133	DNS Haku	☒ Idle ☐ Start ☐ Searc ☐ Searc ok ☐ Timeout ☐ Error ☐ No Found	
9131	Hälytyksen lähetys	☒ Idle ☐ Start ☐ No file ☐ Sending ☐ Send ok ☐ Timeout ☐ Error	
9745	Testihälytys	☒ Off ☐ On	

WEB- Ethernet/Tili

Ethernet/Tili välilehdellä on sähköpostitiliasetukset, salasana on "M171"

Sähköpostitili

Address	Name	Value	Um
16852	Portin numero	25	
16976	Palvelimen nimi	mail.email.fi	
16949	Käyttäjä	eheat@email.fi	
16965	Salasana	123456789	

WEB- Ethernet/Prioriteetit

Ethernet/Prioriteetit välilehdellä on hälytysten sähköpostilähetysten prioriteetit
Prioriteetti voidaan asettaa hälytyskohtaisesti

Hälytys prioriteetit

Address	Name	Value	Um
16684	Mittaus1 anturivika	1	
16686	Mittaus1 yläraja	2	
16687	Mittaus1 alaraja	2	
16685	Mittaus2 anturivika	1	
16678	SJ03 Ristiriita	1	
16679	SJ04 Ristiriita	1	
16680	SJ09 Hälytys	1	
16681	SJ10 Hälytys	1	
16682	SJ11 Hälytys	1	
16683	SJ12 Hälytys	1	
16677	1M1 yhteysvika	1	
16859	1M2 yhteysvika	1	

WEB- Ethernet/Aikaohjelma

Ethernet/Aikaohjelma välilehdellä on prioriteetti 2 aikaohjelma

2 Prioriteetin aikaohjelma**Aikakanava 1**

Address	Name	Value	Um
16735	Valinta	Off ▼	
16736	Ohjaus päälle aika	00:00	hh:mm
16737	Ohjaus pois aika	00:00	hh:mm

Aikakanava 2

Address	Name	Value	Um
16738	Valinta	Off ▼	
16739	Ohjaus päälle aika	00:00	hh:mm
16740	Ohjaus pois aika	00:00	hh:mm

WEB- Ohjaukset

Ohjaukset välilehdellä on sähköpisteohjauksien asetukset

Sähköpisteohjaukset

Aika

Address	Name	Value	Um
8979	Kello	00:58	hh:mm
8974	Viikonpäivä	☐ Su ☐ Ma ☐ Ti ☐ Ke ☐ To ☐ Pe ☒ La	

SJ01 Ulkovalot

Address	Name	Value	Um
16384	Ohjaukskäytössä	☒	
16399	Ohjauksen nimi	Ulkovalot	
9179	Ulkovalojen pois aika	04:01	hh:mm
9180	Ulkovalojen päälle aika	22:32	hh:mm
8987	Ulkovalojen ohjaus (Astro ja aika)	☒ Off ☐ On	
16391	Ulkovalojen ohjaukskäytössä (Astro)	☐	
8994	Ulkovalojen ohjaus (Astro)	☒ Off ☐ On	

SJ02 Sulatus

Address	Name	Value	Um
16385	Ohjauskäytössä	☒	
16405	Ohjauksen nimi	Sulatus	
16396	Alaraja	-3.0	°C
16397	Ylaraja	3.0	°C
16398	Hystereesi	0.5	°C
8988	Ohjauksen tila	☒ Off ☐ On	

SJ03

Address	Name	Value	Um
16386	Ohjauskäytössä	☐	
16411	Ohjauksen nimi	Ovi 1	
8989	Ohjaus	☒ Off ☐ On	
8997	Tilatieto	0	

SJ04

Address	Name	Value	Um
16387	Ohjauskäytössä	☐	
16417	Ohjauksen nimi	Ovi 2	
8990	Ohjaus	☒ Off ☐ On	
8998	Tilatieto	☒ Off ☐ On	

SJ05

Address	Name	Value	Um
16388	Ohjauskäytössä	☐	
16423	Ohjauksen nimi	Sauna 1	
8991	Ohjaus	☒ Off ☐ On	

SJ06

Address	Name	Value	Um
16389	Ohjauskäytössä	☐	
16429	Ohjauksen nimi	Sauna 2	
8992	Ohjaus	☒ Off ☐ On	

SJ07

Address	Name	Value	Um
16390	Ohjaukskäytössä	☐	
16435	Ohjauksen nimi	Tehostus	
16478	Pakkasraja	-20.0	°C
8993	Ohjaus	☒ Off ☐ On	
16473	Säätölähtö käytössä	☐	
16474	Alempi ulkolämpötilaraja X1	-5.0	°C
16475	Ylempi ulkolämpötilaraja X1	5.0	°C
16476	Alempi asetusarvo Y1	70.0	%
16477	Ylempi asetusarvo Y1	100.0	%
8996	Säätöviesti	0.0	%

SJ13

Address	Name	Value	Um
16481	Ohjaus valinta	Off ▼	
16482	Ohjaus viive	60	min
8995	Ohjaus	☒ Off ☐ On	

Sisävalot

Address	Name	Value	Um
16846	Käytössä	☒	
9194	Valot 1 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9184	Valot 1 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9195	Valot 2 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9185	Valot 2 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9196	Valot 3 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9186	Valot 3 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9197	Valot 4 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9187	Valot 4 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9198	Valot 5 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9188	Valot 5 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9199	Valot 6 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9189	Valot 6 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9200	Valot 7 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9190	Valot 7 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9201	Valot 8 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9191	Valot 8 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9202	Valot 9 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9192	Valot 9 tilatieto	☐ Off ☐ On	
9203	Valot 10 ohjaus	☐ Off ☐ On	
9193	Valot 10 tilatieto	☐ Off ☐ On	

WEB- Ohjaukset/SJ01-02 Aika

Sähköjärjestelmäohjauksella SJ01 on 2 aikakanavaa ja SJ02 on päiväohjelma

Aikaohjelmat

SJ01 Ulkovalot

Address	Name	Value	Um
16603	Valinta 1	Off ▾	
16604	Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
16605	Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
16606	Valinta 2	Off ▾	
16607	Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
16608	Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm

SJ02 sulatus

Address	Name	Value	Um
16761	Päälle päivä	1	pp
16762	Päälle kuukausi	10	kk
16760	Pois päivä	31	pp
16763	Pois kuukausi	3	kk

WEB- Ohjaukset/SJ03-04 Aika, SJ05-06 Aika, SJ07 Aika

Sähköjärjestelmäohjauksilla SJ03-07 on jokaisella 8 aikakanavaa

Aikaohjelmat

SJ03

Address	Name	Value	Um
16609	Valinta 1	Off ▾	
16610	Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
16611	Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
16612	Valinta 2	Off ▾	
16613	Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
16614	Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm
16615	Valinta 3	Off ▾	
16616	Ohjaus päälle aika 3	00:00	hh:mm
16617	Ohjaus pois aika 3	00:00	hh:mm
16618	Valinta 4	Off ▾	
16619	Ohjaus päälle aika 4	00:00	hh:mm
16620	Ohjaus pois aika 4	00:00	hh:mm
16621	Valinta 5	Off ▾	
16622	Ohjaus päälle aika 5	00:00	hh:mm
16623	Ohjaus pois aika 5	00:00	hh:mm
16624	Valinta 6	Off ▾	
16625	Ohjaus päälle aika 6	00:00	hh:mm
16626	Ohjaus pois aika 6	00:00	hh:mm