EH-686

Käyttöohje

GSM-ohjaus- ja valvontayksikkö

OUMAN EH-686 GSM-ohjaus- ja valvontayksikkö on yleiskäyttöinen ohjausyksikkö, johon voidaan kytkeä kahdeksan mittaus- tai kytkintietoa ja kahdeksan ohjauslähtöä. EH-686 voi toimia myös isäntälaitteena RS-485-väylässä, jolloin esim. GSM-modeemin välityksellä voidaan kommunikoida useammalle laitteelle.

EH-686:lle voidaan erillisen työkalun avulla ohjelmoida toimintakokonaisuuksia. Työkaluohjelman ja lisätietoja saat osoitteesta www.ouman.fi.

Erilaisia käyttöesimerkkejä:

- Hälytyskäyttö
- Puhallinohjaukset
- Jäähdytysveden säätö
- Ovien lukitus
- Pihavalojen ohjaus
- Murtovalvonta

Toiminnot

- NTC-mittaukset
- Lähetinmittaukset
- Potentiaalivapaat kosketintiedot
- Releohjaukset
- 0...10V ohjaukset

GSM-käyttöliittymät:

- Tekstiviestikäyttö

GSM WEB OPTION

Web-pohjainen selainkäyttö:

- edellyttää, että säädin on kytketty Modbusväylään lisävarusteena saatavan Modbus-600 sovittimen avulla
- edellyttää, että Modbus-verkkoon on kytketty EH-net palvelin ja tarvittaessa SEC-tietoturvapalvelut

OUMAN®

YLEISTÄ

OUMAN EH-686 on yleiskäyttöinen ohjaus-yksikkö, joka ohjelmoidaan käyttökohteen tarpeiden mukaisesti. Toimintojen ohjelmointia ja laitteen käyttöönottoa varten on konfigurointi- ja kytkentäkaavio-ohjelma PC:lle.

EH-686**:** een voidaan kytkeä kahdeksan mittaus- tai kytkintietoa ja kahdeksan ohjauslähtöä. EH-686 voi toimia myös isäntälaitteena RS-485 väylässä, jolloin GSM-modeemin välityksellä voidaan kommunikoida usealle laitteelle EH-686 laitteen ollessa kytkettynä EH-net palvelimeen Modbus-väylän kautta, laitteen kanssa kommunikoidaan web-selaimella. Jos EH-net palvelimeen on kytketty GSM-modeemi, tieto hälytyksistä välittyy myös GSM-puhelimeen tekstiviestinä.

Kommunikointi matkapuhelimella

EH-686 laitteeseen voidaan olla yhteydessä tekstiviesteillä avainsanojen avulla. Kommunikointi tapahtuu periaatteella: kysy-muokkaa-lähetä**.**

PATENTOITU GSM CONTROL

Avainsanat:

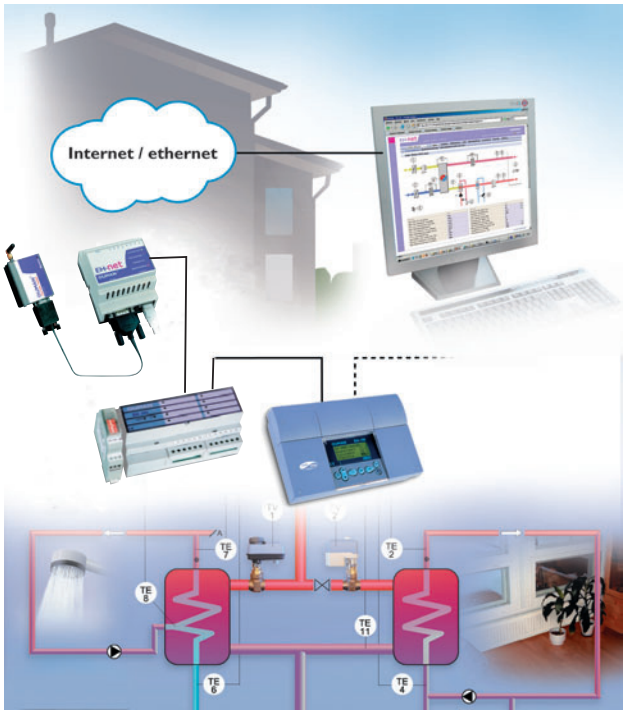
EH01 AVAINSANAT
EH01 TOIMINNOT
EH01 MITTAUKSET
EH01 ASETUSARVOT
EH01 AIKAOHJAUKSET
EH01 VIIKKO-OHJELMA
EH01 EP-OHJELMA
EH01 POIK.KALENTERI
EH01 OHJAUSTAPA
EH01 TILATIETO
EH01 KELLONAIKA
EH01 YLEISTIEDOT
EH01 HÄLYTYKSET
EH01 0000 HÄL.NUMEROT
EH01 0000 SUOJAUS

EH01= Muutettavissa oleva laitetunnus
0000= Muutettavissa oleva huoltokoodi

Kommunikointi Web-selaimella

Ouman-säätimiä voidaan ohjata ja valvoa myös edullisen web-käyttöliittymän avulla. Suurehkojenkin Ouman-kiinteistöautomaatio-järjestelmien etäohjaus ja -valvonta on help-poa ja havainnollista web-selaimella, ajasta ja paikasta riippumatta.

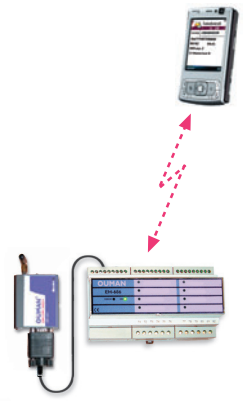
Selainkäyttöä varten tarvitaan Modbus-600-sovitin EH-686:een, EH-net palvelinyhteys sekä toimiva verkkoratkaisu ja riittävä tieto-turva.



HUOM! EH-686 ohjausyksikön käyttöönottoon liittyvät asiat ovat sivuilla 12-21

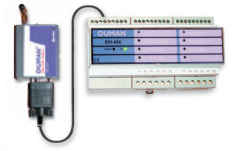
SISÄLTÖ

Kommunikointi EH-686 kanssa matkapuhelimella



	Sivu
Mittaukset	4
Mittaukset; kotona-poissa -kytkin, murtovalvonta	5
Asetusarvot	6
Ohjaustavat	7
Aikaohjaukset; viikko-ohjelma	8
Aikaohjaukset; poikkeuskalenteri	9
Aikaohjaukset; EP-ohjelma	10
Hälytykset	11

Käyttöönotto ja laiteasetukset



GSM-modeemin käyttöönotto	12
Kommunikointi: matkapuhelimella	13
Suojaus, sanomakeskusnumeron asettaminen, tunnukset	14
Laiteasetukset; Hälytysnumerot ja ajan asetus	15
Laiteasetukset; kielen valinta ja yleistiedot	16
Selainkäyttö	17
RS-485-kenttäväylä, RS-485 väyläosoitteet	18
Väylään kytketyt laitteet	19
Graafisen käyttöliittymän käyttöönotto	20
Laitteen lisäys/ poisto ja kommunikointi (graafinen käyttöliittymä)	21

Yleiskytkentäohje	22
Tietoa konfiguroinnista	23
Tekniset tiedot ja asennus	24
Hakusanat	24

MITTAUKSET

EH-686:een voidaan kytkeä yhteensä 8 samanaikaista mittausta (4 NTC- mittausta + 4 lähetinmittausta tai 8 potentiaalivapaata kosketintietoa).

1. Voit lukea, mitä mittauksia on kytketty EH-686:een.
   - analogisessa mittauksessa nähdään mittauksen nimi ja lukuarvo (esim. Huonelämpö 21°C).
   - kosketintieto kertoo kytkimen nimen ja senhetkisen tilan (ON/OFF, päivälämpö/yölämpö)
2. Voit nimetä mittauksia uudelleen.
3. Voit vaihtaa kotona/poissa-toiminnon kytkinohjausta tilasta toiseen (lämpötilan muutos päivälämpö/yölämpö) ja kytkeä murtohälytyksen päälle. Muissa kytkinohjaukissa tilan vaihto tapahtuu ohjaustavassa (ks. sivu 7).

Mittausten lukeminen:

Lähetä viesti:

- - - ➔ **EH01 MITTAUKSET**

Huom! Saapuvien tekstiviestien määrä riippuu laitteeseen asetetuista toiminnoista ja mittauksien nimien pituuksista. Viestissä näkyy mittauskanava, johon ko. mittaus on kytketty, ja mittauksen nimi (esim. M1 Huonelämpötila) sekä lukuarvo tai tilatieto.

← - - **EH01 MITTAUKSET: M1 K-P kytkimen tila=Kotona *Poissa/ M2 Ohisulkija=ON *OFF/ M3 Vuotovahti=OFF/M4 Palovaroitin=OFF/ ...jatkuu...**

← - - **EH01 MITTAUKSET: ...jatkuu... M5 Ulkolämpötila=-4.6C/ M6 Huonelämpötila=26.0C/ M7 Ovi- ja ikkunatunn.=OFF/ M8 Liiketunnistin=OFF**

Mittausten nimeäminen:

Kirjoita uusi nimi haluamallesi mittaukselle (esim. Kulkulupa) ja lähetä viesti takaisin EH-60:lle.

- - - ➔ EH01 MITTAUKSET: M1 K-P kytkimen tila=Kotona *Poissa/ M2 Kulkulupa=ON *OFF/ M3 Vuotovahti=OFF/M4 Palovaroitin=OFF/ ...jatkuu...

Kun seuraavan kerran kysyt mittauksia tai saat hälytyksen, näkyy kirjoittamasi nimi viestissä.

Jos tekstiviestiyhteys ei onnistu, tarkista laitetunnus. Oletko vaihtanut laitetunnuksen? Avainsanan "Mittaukset" eteen tulee kirjoittaa antamasi laitetunnus esim. koti mittaukset. ***Laitetunnuksessa ja huoltokoodissa*** *isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.*

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei vahingossa pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

MITTAUKSET/ TILATIETO

EH-686:een on ohjelmoitavissa kotona/poissa -toiminto ja murtohälytys-toiminto. Tällä sivulla esitellään, millä tavalla kotona/poissa -kytkimen tilatieto muutetaan, ja millä tavalla murtohälytys voidaan kytkeä päälle mittausten kautta. Muiden kytkinten tilatieto vaihdetaan ohjaustavassa (ks. s. 7).

1. **Kotona-poissa-toiminto**. Tila voidaan valita paikallisen kotona-poissa -kytkimen (K-P-kytkin) lisäksi GSM:llä.

2. **Murtohälytys-toiminto**: **Ohisulkijan tila OFF tarkoittaa, että murtohälytys on päällä.** Murtohälytystä ei voi turvallisuussyistä kytkeä pois GSM:llä, vaan se on tehtävä aina paikallisesti. Sen sijaan murtohälytystoiminnon voi kytkeä päälle GSM:llä.

Toimintaohje, kun käytössä on vain yksi kotona-poissa kytkin

Jos haluat, että laite menee kotona-tilaan, lähetä viesti

- - → **EH01 KOTONA**

Jos haluat, että laite menee poissa-tilaan, lähetä viesti

- - → **EH01 POISSA**

Toimintaohje, kun laitteessa on käytössä useampia kuin yksi kotona-poissa kytkin:

Ohjaus tehdään **Tilatieto**-avainsanan avulla, jolloin ohjaus voidaan kohdistaa juuri oikeaan K-P-kytkimeen. Samalla avainsanalla voit tarkistaa myös K-P-kytkimien tilat.

Lähetä viesti

- - → **EH01 TILATIETO**

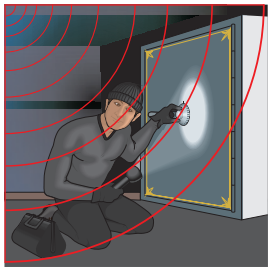
Vastausviestissä *merkki osoittaa voimassa olevan tilan

← - - **EH01 TILATIETO: M1 Huoneisto1= Kotona *Poissa /M2 Huoneisto2=*KotonaPoissa/**

- - →

Jos haluat vaihtaa kotona/poissa kytkimen tilaa, Siirrä *-merkki sanan kotona tai poissa eteen ja lähetä muokattu viesti takaisin laitteelle.
Huom! Jos käytössä on murtovalvontatoiminto, näkyy vastausviestissä myös ohisulkijan tilatieto. (Voit asettaa matkapuhelimella murtovalvonnan ainoastaan päälle, ja se tapahtuu siirtämällä *-merkki sanan OFF eteen.)

Toimintaohje, kun laitteessa on käytössä murtovalvonta yhdellä ohisulkijalla:



Jos haluat murtohälytysvalvonnan päälle, lähetä viesti

- - → **EH01 MURTO**

Saat vastausviestin, jossa näkyy tehty muutos.

← - - **EH01 Muutettu: MURTO: M2 Ohisulkija=ON *OFF**

Toimintaohje, kun laitteessa on käytössä useampia kuin yksi ohisulkija:

Ohjaus tehdään **Tilatieto**-avainsanan avulla, jolloin ohjaus voidaan kohdistaa juuri oikeaan ohisulkijaan.

Lähetä viesti

- - → **EH01 TILATIETO**

Vaihda ohisulkijan tila muuttamalla *-merkin paikkaa (OFF =murtohälytys on päällä)

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

ASETUSARVOT

Asetusarvot on jaettu kahteen osaan, käyttäjätason asetusarvoihin ja huoltotason asetusarvoihin. Käyttäjätasolla ovat sellaiset asetusarvot, joita useimmin halutaan muuttaa. Huoltotilassa ovat sellaiset asetusarvot, joihin liittyy turvallisuusriskejä tai joita muutetaan ainoastaan erityistilanteissa.

Tekstiviestikäytössä saat huoltotilan asetusarvot esille käyttämällä huoltokoodia.

Asetusarvot on ryhmitelty toiminnoittain.

Asetusarvojen lukeminen ja muuttaminen:

Avainsanan valinnalla voit vaikuttaa tulevien tekstiviestien määrään.

Lähetä viesti:

- - →

EH01 ASETUSARVOT

Vastausviest(e)issä näkyvät toimintokohtaisesti ryhmiteltynä muutettavissa olevat asetusarvot.

Mikäli haluat tarkastella kaikkia asetusarvoja, lisää lähetettävään viestiin laitetunnuksen jälkeen huoltokoodi.
Tehdasasetuksena laitetunnus on EH01 ja huoltokoodi 0000.

Lähetä viesti:

- - →

EH01 0000 ASETUSARVOT

Vastausviest(e)issä näkyvät toimintokohtaisesti ryhmiteltynä sekä käyttäjätason että huoltotason asetusarvot.

← - -

EH01 0000 ASETUSARVOT: VO-02 Vajan lämmitys: PÄIVÄASARVO=21.0C YÖASARVO=18.0C EROALUE=1.0C HÄL.VIIVE=2s ...jatkuu...

← - -

EH01 0000 ASETUSARVOT: ...jatkuu... VO-05 Murtovalvonta: TULOVIIVE=30s POISTVIIVE=30s HÄLYAIKA=30min

Asetusarvo voidaan muuttaa tekstiviestin muokkaa-tilassa.
Lähetä muokattu viesti takaisin EH-686:lle, jolloin uudet asetusarvot tulevat voimaan.

- - →

EH01 0000 ASETUSARVOT: ...jatkuu... VO-05 Murtovalvonta:
TULOVIIVE=30s POISTVIIVE=60s HÄLYAIKA=30min

EH-686 lähettää tekstiviestinä vahvistukseksi uudet päivitetyt asetusarvot vielä takaisin puhelimeen.

Jos haluat tarkastella pelkästään yhteen toimintaan liittyviä asetusarvoja, lähetä viesti: EH01 ASETUSARVOT VO-03. VO-03 on tarkasteltavan toiminnan lyhyttunnus, joka saadaan selville TOIMINNOT-avainsanalla.

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

OHJAUSTAVAT

EH-686 laitteen releitä voidaan ohjata aikaohjatusti. Tehdasasetuksena ohjaustapa on **auto**, jolloin ohjaus tapahtuu vuosikalenterin mukaisesti. Auto(maatti) ohjauksessa relettä ohjataan viikko-ohjelman ja poikkeuskalenterin mukaisesti. Poikkeuskalenterissa voi olla tätä releohjausta varten oma erikoispäiväohjelma (EP). Tehdasasetuksena viikko-ohjelma, ep-ohjelma ja poikkeuskalenteri ovat tyhjiä.

Vaihtoehtona automaattiohjaukselle ovat **jatkuva ON** tai **OFF** ja **ajastettu ON** tai **OFF**. Ajastinohjauksessa annetaan aika, kuinka kauan releen halutaan olevan kyseisessä tilassa. Kun aika on kulunut, palaa rele automaattiohjaukseen. Mikäli käytössä on toiminto jossa on kolmitilainen kello, ohjaustapoina on lisäksi **jatkuva 1/2** ja **ajastettu 1/2**. Jatkuva ohjaus ja ajastinohjaus käskyt ohittavat viikko-ohjelman ja poikkeus-ohjelman. Tässä esitellään ohjaustavan valinta.

Ohjaustavan tarkastelu ja muuttaminen:

Jokaisella aikaohjauksella on oma tunnus Q1, Q2, jne.
Q-tunnuksella osoitetaan, mistä aikaohjauksesta (=releohjauksesta) ollaan kiinnostuneita.

Lähetä viesti:

- - →

EH01 AIKAOHJAUKSET

Vastausviestissä näkyy, mitä aikaohjauksia on tehty:

EH01 AIKAOHJAUKSET: Q1 Lämmityksen ohjaus=ON / Q2 Ulkovalaistus=ON / Q3 Ovilukot= OFF

Eri toimintojen aikaohjaukset erotellaan tunnuksella Q1, Q2, ..., Qx.

Tämä viesti on pelkästään informatiivinen. Voit tallettaa viestin puhelimesi muistiin, jotta muistat aikaohjauksien tunnukset myöhempää käyttöä varten.

Jos olet kiinnostunut ovilukkojen ohjauksesta (Q3), lähetä viesti:

- - →

EH01 OHJAUSTAPA Q3

Saat vastausviestin, josta näkee kyseisen toiminnon ohjaustavan.

← - -

EH01 OHJAUSTAPA: Q3 *AUTO/ JATKUVA OFF/ JATKUVA ON/ AJASTIN OFF 0h00/ AJASTIN ON 0h00

*merkki osoittaa tässä ohjaustavaksi on valittu automaattiohjaus, jolloin ohjaus tapahtuu Q3-viikkokellon mukaisesti.
Siirrä tekstiviestissä *-merkki haluamasi ohjaustavan eteen ja lähetä viesti takaisin EH-686:lle.

Jos haluat asettaa ohjaustavaksi ajastin ON, ajastin OFF tai ajastin PUOLI, pitää sinun lisäksi asettaa ajastimelle aika esim. 2h30 tai 0h05.

- - →

EH01 OHJAUSTAPA: Q3 AUTO/ JATKUVA OFF/ JATKUVA ON/ AJASTIN OFF 0h00/*AJASTIN ON 0h05

Voit avata kiinteistön ovet, vaikka ne kello-ohjelman mukaisesti ovat lukossa. (Valitse Ajastin ON 0h01, jolloin ovi on auki minuutin ajan.

AIKAOHJAUKSET; viikko-ohjelma

Voit ohjelmoida EH-686:een viikko-ohjelmia, jonka mukaan ohjaukset tapahtuvat samanlaisina viikosta toiseen esim. taloyhtiön saunan.
ON-tilassa rele on vetäneenä (esim. kiuas lämpenee, valaistus päällä, ovilukot auki, lämmönpudotus päällä). OFF-tilassa rele on päästäneenä (esim. kiuas pois päältä, valaistus pois päältä, ovilukot kiinni, lämmönpudotus pois päältä). Puoli-tilassa kolmitilainen kello on puoli-tilassa (esim. poistopuhallin on puoliteholla).

Aikaohjaukset ovat käytössä, jos ohjaustavaksi on valittu AUTO. Tehdasasetteluna ohjaustapana on AUTO / viikko-ohjelma, johon ei ole asetettu kytkentähetkiä.
Viikko-ohjelma tehdään seuraavasti:

Lähetä viesti:

EH01 AIKAOHJAUKSET

Vastausviestissä näkyy, mitä aikaohjauksia on käytössä.

EH01 AIKAOHJAUKSET: Q1 Lämmityksen ohjaus=ON / Q2 Ulkovalaistus=ON / Q3 Ovilukot= OFF/ Q4 Hälytyskello=3/

Tämä viesti on pelkästään informatiivinen.

Eri toimintojen aikaohjaukset erotellaan tunnuksella Q1, Q2, ..., Qx.
Voit tallettaa viestin puhelimesi muistiin, jotta muistat aikaohjauksien tunnukset myöhempää käyttöä varten.

Viikko-ohjelman tarkasteleminen / muuttaminen:

Viikko-ohjelmaan on mahdollista ohjelmoida maksimissaan 14 kappaletta kytkentähetkiä.
Ne jakautuvat neljään eri tekstiviestiin. Kytkentähetket erotetaan toisistaan / -viivalla. Ohjattava toiminto valitaan tarkentimella Q1, Q2 tai Q3.

Lähetä viesti:

EH01 VIIKKO-OHJELMA Q1

Vastausviestissä näkyy Q1 aikaohjelma. Tehdasasetuksena viikko-ohjelma on tyhjä.

EH01 VIIKKO-OHJELMA: (#1) Q1 -- --:-- --/ -- --:-- --/ -- --:-- --/ -- --:-- --/

(#1) on viestin yksilöintitunnus, joka kertoo, mikä viikko-ohjelman neljästä viestistä on kyseessä. Älä muuta numeroa!

Muokkaa tekstiviestiä kytkentäjaksojen osalta. -- --:-- --/. Kytkentäjaksossa kerrotaan viikonpäivä(t), kellonaika ja mihin tilaan rele tuolloin menee. Viikonpäivätieto, kellonaika ja releen tilatieto erotetaan toisistaan välilyönnillä.

viikonpäivä(t):
matiketopelasu tai esim. ma-pe

kellonaika: esim. 08:30

-- --:-- --

releen tila:
ON OFF

Muodosta samanlaisista päivistä ryhmiä (MA-PE, PESU). Esim. MA-PE 05:45 ON luetaan yhdeksi kytkentähetkeksi, vaikka ohjaus jakaantuu viidelle päivälle.

Esimerkkejä lähetettävistä viesteistä:

Esim.1. Lämpötilan pudotus menee pois päältä (=releen OFF-tilaan) viikonloppuisin alkaen perjantaina klo 11:30 ja päättyen sunnuntai-iltana klo 18:30. Muulloin rele on ON-tilassa (aikaohjelma Q1).

EH01 VIIKKO-OHJELMA: (#1) Q1 PE 11:30 OFF/ SU 18:30 ON/ -- --:-- --/ -- --:-- --/

Esim. 2. Autolämmitys on päällä työpäivinä (ma-pe) klo 05:00 - 06:45 (aikaohjelma Q2).

EH01 VIIKKO-OHJELMA: (#1) Q2 MA-PE 05:00 ON/ MA-PE 06:45 OFF/ -- --:-- --/ -- --:-- --/

Esim. 3. Haluat, että ulko-ovet ovat auki joka toinen päivä maanantaista alkaen klo 18:00 ja muina päivinä klo 19:00 alkaen. Ovet suljetaan joka ilta klo 23:00 (aikaohjelma Q3).

EH01 VIIKKO-OHJELMA: (#1) Q3 MAKEPESU 18:00 ON/
TITOLA 19:00 ON/ MA-SU 23:00 OFF/ -- --:-- --/

Esim. 4 Haluat, että hälytykset ohjataan virka-aikana kiinteistönöhoitajalle ja virka-ajan ulkopuolella vartiointiliikkeelle ja kiinteistönhoitajalle. (1=palolaitos, 2=vartiointiliike, 3=kiint.hoitaja, ks. s.17)

EH01 VIIKKO-OHJELMA: (#1) Q4 MA-PE 8:00 3/MA-PE 16:00 23/

OUMAN®

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

AIKAOHJAUKSET; poikkeuskalenteri

EH-686:n poikkeuskalenterin (vuosikalenteri) avulla voidaan tehdä normaalista viikko-rytmistä poikkeavia aikaohjauksia. Poikkeuskalenterissa voi olla maksimissaan 10 kytkentähetkeä.

Viikonpäivän vaihto
Poikkeuskalenteriohjelmalla voidaan vaihtaa normaalin kalenterin mukainen viikonpäivä joksikin toiseksi viikonpäiväksi. Päivänvaihto tapahtuu aina vuorokauden alussa. Paluu normaaliin viikko-ohjelmaan tapahtuu automaattisesti vuorokauden vaihteessa.
Poikkeuskalenteriin merkittävät kytkentäjaksot Poikkeuskalenteri soveltuu käytettäväksi erityistilanteissa, jolloin tiettynä päivänä halutaan toteuttaa normaalista viikko-ohjelmasta poikkeavaa ohjelmaa. Tällöin asetetaan ensin päivämäärä (päivä.kuukausi), sitten kellonaika (tunti:minuutti) ja lopuksi määrätään ohjaustila (ON, OFF, AUTO, EP (=erikoispäivä, ks. seur.sivu), MA, TI, KE, TO, PE, LA tai SU). Jos valitussa toiminnossa on kolmitilainen kello, ohjaustapana voi olla lisäksi PUOLI.

Tekstiviestissä kytkentähetket erotetaan toisistaan / -viivalla. Ohjattava toiminto valitaan tarkentimella Q1, Q2 tai Q3 (ks. edell. sivu).

Lähetä viesti:

- - → **EH01 POIK.KALENTERI Q1**

Vastausviestissä näkyy Q1 aikaohjaukseen liitetty poikkeuskalenteri. Tehdasasetuksena poikkeuskalenteri on tyhjä.

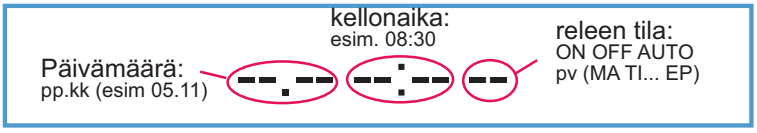
← - - **EH01 POIK.KALENTERI: (#1) Q1 --.-- --:-- --/ --.-- --:-- --/ --.-- --:-- --/ --.-- --:-- --**

(#1) on viestin yksilöintitunnus, joka kertoo, kumpi poikkeuskalenterin viesteistä tämä on. Älä muuta numeroa!

Muokkaa tekstiviestiä kytkentäjaksojen ohjauksen osalta. -- --:-- --/
Kytkentäjaksossa annetaan ensin päivämäärä (pp.kk), sitten kellonaika (00:00) ja lopuksi minkä mukaan relettä ohjataan (EP, MA, TI, KE, TO, PE, LA, SU, ON, OFF tai AUTO) (esim. 06.12.2005 15:30 OFF). Päivämäärä erotetaan kellonaika tiedosta välilyönnillä. Myös kellonaika erotetaan releen tilatiedosta välimerkillä.

Jos valitset releen tilaksi jonkin viikon päivän tai erikoispäivän (EP), kellonaikaa ei tarvitse antaa, releen noudattaa kyseisenä ajankohtana viikko-ohjelmassa tai erikoispäivä-ohjelmassa asetettua päiväohjelmaa.

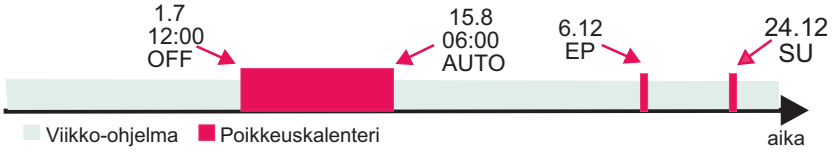
Jos ohjaustapa ON tai OFF, palaaminen normaaliin viikko-ohjelmaan tapahtuu ohjaustavalla AUTO.



Esimerkkitekstiviesti:

Lämpötilan pudotus on pois päältä (=releen OFF-tila) loma-ajan 1.7 (klo 12:00) - 15.8 (klo 6:00), jonka jälkeen palataan normaaliin viikko-ohjelmaan. Käytät erikoispäiväohjelmaa (EP) 6.12 ja sunnuntain aikaohjelmaa 24.12 (aikaohjelma Q1).

- - → EH01 POIK.KALENTERI: (#1) Q1 01.07 12:00 OFF/ 15.08 06:00 AUTO/06.12 --:-- EP/ 24.12 --:-- SU/ --.-- --:-- --



Voit siirtyä normaaliin viikko-ohjelmaan myös kesken päivän asettamalla kellonajan ja ohjauskäskyn auto (esim. 06:00 auto)

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

AIKAOHJAUKSET; EP-ohjelma

Erikoispäiväohjelman avulla (EP-OHJELMA) voidaan luoda ylimääräinen “kahdeksannen” päivän ohjelma (esim. liikerakennusten sunnuntaiaukioloaika). Erikoispäiväohjelmaan voidaan ohjelmoida maksimissaan 10 kytkentähetkeä. Erikoispäivälle ei voi antaa päivämääriä, vaan erikoispäivä sijoitetaan poikkeus-kalenterissa halutuille vuoden päiville, maksimissaan 10 päivälle.

Tekstiviestissä kytkentähetket erotetaan toisistaan / -viivalla. Ohjattava toiminto valitaan tarkentimella Q1, Q2 tai Q3 (ks. sivu 8).

Lähetä viesti:

- - →

EH01 _ EP - OHJELMA _ Q1

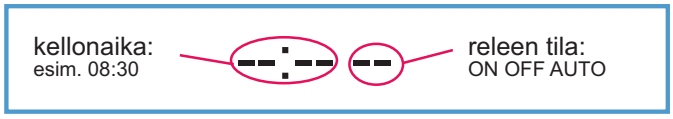
Vastausviestissä näkyy erikoispäiväohjelma, joka on liitetty lämmönpudotukseen (Q1). Tehdasasetuksena erikoispäiväohjelma on tyhjä.

← - -

EH01 EP-OHJELMA: (#1) Q1 --:-- --/ --:-- --/ --:-- -/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --

(#1) on viestin yksilöintitunnus, joka kertoo, kumpi EP-ohjelmanviesteistä tämä on. Älä muuta numeroa!

Muokkaa tekstiviestiä kytkentäjaksojen ohjauksen osalta. -- --:-- --/
Kytkentäjaksossa annetaan ensin kellonaika (00:00) ja sitten, mihin tilaan rele ohjataan (ON tai OFF) (esim. 15:30 OFF). Kellonaika erotetaan releen tilatiedosta välilyönnillä.



Esimerkkejä:

Muokkaa valmista erikoispäiväohjelman viestipohjaa ja lähetä muokattu viesti EH-60:lle.

Lähetä viesti:

- - →

EH01 EP-OHJELMA: (#1) Q1 07:30 OFF/ 18:00 ON/--:-- --/ --:-- --/ --:-- --/--:-- --/ --:-- --/ --:-- --/

Lähetä viesti:

- - →

EH01 EP-OHJELMA: (#1) Q3 07:30 ON/ 10:00 OFF/18:00 ON/ 22:00 OFF/ --:-- --/--:-- --/ --:-- --/ --:-- --/

Saat vahvistuksena vastausviestin, jossa on muutettu erikoispäiväohjelma.

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

HÄLYTYKSET

EH-686:ssa on muistissa aina viisi viimeisintä hälytystä. Samalla, kun tieto hälytyksestä tallentuu laitteen muistiin, lähetetään se myös tekstiviestinä, mikäli hälytysnumerot ovat määriteltyinä eikä hälytyksen lähettämistä ole hälytyskellolla ohjattu (katso s. 15). Vaikka hälytysnumeroita ei olisikaan määritelty, jää hälytystieto joka tapauksessa hälytyshistoriaan.

Ohjaa hälytys eri numeroihin hälytyksen aiheen mukaan (ks. s. 15).

Laitteeseen voidaan ohjelmoida rajoitus, jolloin se lähettää maksimissaan 5 hälytystä/vrk samasta hälytyskohteesta. Laskurin saa nollattua asettamalla kellonaika uudelleen (ks. s. 15)

Hälytyksen kuittaus:

Hälytystilanteessa EH-686 lähettää tekstiviestinä tiedon hälytyksestä siihen numeroon, joka on asetettu hälytyksen vastaanottajaksi (ks. s. 15).

← - -

EH01 HÄLYTYKSET:VO-03 Vajan lämmitys Alarajahälytys
M6 Huonelämpötila NTC=0.0C **30.04.2008 09:49**
KUITTAA HÄLYTYS LÄHETTÄMÄLLÄ VIESTI TAKAISIN (#1)

Esimerkkihälytysviestin tulkinta: Laite EH01 hälyttää. Hälytys koskee Vajan lämmitys -toimintoa. Kyseessä on mittauskanavaan 6 kytketyn huonelämpötilan alarajahälytys. Huonelämpötila on 0.0 astetta. Hälytys on annettu 30.04.2008 kello 09:49, ja hälytys on edelleen aktiivinen.

Hälytys kuitataan lähettämällä hälytysviesti takaisin EH-686:lle:

Hälytyshistoria:

Hälytyshistorian saat selville lähettämällä viestin:

- - →

EH01 HÄLYTYKSET

Vastauksena saadaan viisi viimeisintä hälytysviestiä. Jokainen hälytystieto tulee omana tekstiviestinä. Hälytystietoja ei voi poistaa. Jos hälytys on kuitattu, lukee vastausviestissä **POISTUNUT**. Jos hälytystä ei ole kuitattu, lukee vastausviestissä AKTIIVINEN. Aktiivisen hälytyksen saa kuitattua lähettämällä saman viestin takaisin EH-60:lle.

← - -

EH01 HÄLYTYSHISTORIA: TILAV Tilavalvonta Murtohälytys M8 Liiketunnistin 30.09.2005 09:49 POISTUNUT ..jatkuu...

← - -

EH01 HÄLYTYSHISTORIA: JÄÄTV Jäätymisvaara Alarajahälytys M6 Huonelämpötila=4.0C 30.01.2004 09:49 AKTIIVINEN (#5) Jatkuu...

Viikko-ohjelma hälytystiedon lähettämiselle GSM-puhelimeen:

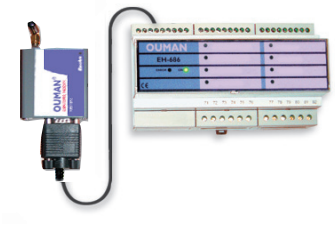
Haluat, että hälytykset ohjataan virka-aikana kiinteistönöhoitajalle ja virka-ajan ulkopuolella vartiointiliikkeelle ja kiinteistönhoitajalle. (1=palolaitos, 2=vartiointiliike, 3=kiint.hoitaja, ks. s.15). Lähetä viesti:

- - →

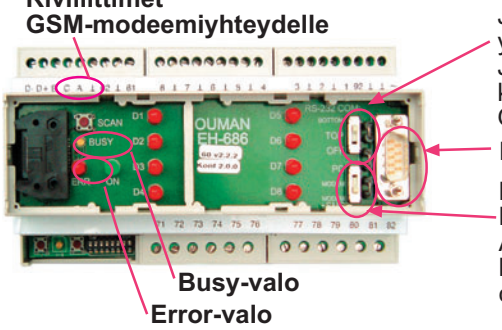
EH01 VIIKKO-OHJELMA: (#1) Q4 MA-PE 8:00 3/MA-PE 16:00 23/

Voit viikko-ohjelmalla ohjelmoida, mihin hälytykset välitetään minäkin vuorokauden aikana.

GSM-MODEEMIN KÄYTTÖÖNOTTO



GSM-modeemiin tarvitaan GSM-liittymä. Voit hankkia Oumanilta konekommunikaatioviestintään tarkoitetun, heti käyttövalmiin yritystason liittymän, joka toimii kuluttajaliittymiin verrattuna luotettavammin ruuhkatilanteissa.
Jos hankit liittymän muualta, osta sellainen liittymä, joka on tarkoitettu konekommunikointiin ja ota turvallisuussyistä liittymään palvelunumeroiden esto sekä saldoraja (esim. 100 euroa). Ota salainen liittymä, jotta kukaan ulkopuolinen ei saa tietoonsa modeemin puhelinnumeroa. Huom! Valitse sellainen GSM-liittymä, jolla voi välittää tekstiviestejä.



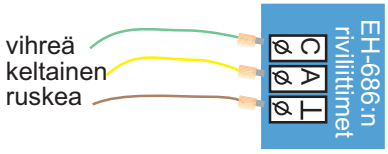
1. Tarkista kytkinten asennot EH-686:sta
   Jos modeemi kytketään riviliittimiin, kytkimen pitää olla yläasennossa (BOTTOM, tehdasasetus).
   Jos käytetään kytkimen vieressä olevaa RS-liitintä, siirretään kytkin keskiasentoon (TOP).
   OFF-tilassa laite ei kommunikoi mihinkään.

   RS-liitin

   Kommunikointimuodon valinta:
   Kytkimen on oltava ala-asennossa (MODEM+SMS, tehdasasetus)
   Asentoa PC käytetään EH-686 ohjelmointiin. Kun käytät Oumanin sivuilta ladattavissa olevaa konfigurointiohjelmaa, voit siirtää pc:llä tekemäsi ohjelmoinnin kätevästi EH-686:een.

2. Tarkista/vaihda PIN-koodi. Mikäli SIM-kortin PIN-koodi ei ole **0000**, vaihda se matkapuhelimessa 0000:ksi, koska se on EH-686:ssa oletuksena. Aseta SIM-kortti modeemiin.

3. Kytke modeemi EH-686:een ohjauskaapelin avulla.
   Kiinnitä ohjauskaapelin D-15-liitin modeemiin ja kierrä lukitusruuvit kiinni.
   Kytke ohjauskaapeli EH-686:een seuraavasti:



   Kytke modeemiin virta kiinnittämällä verkkolaite, jolloin modeemin lediin syttyy valo. (Modeemin mukana on syöttökaapeli 5...32V käyttöjännitteelle akkuvarmennuskäyttöä varten.)

   Kytke EH-686:een virta ja odota kunnes modeemin led vilkkuu hitaasti; nyt järjestelmä on kommunikointivalmiudessa. Kun EH-686 alustaa modeemin, palaa EH-686:ssa **error**-valo yhtäjaksoisesti ja **busy**-valo vilkkuu. Kun EH-686 on käyttövalmis, error-valo sammuu ja busy-valo lakkaa vilkkumasta.

Muutamia sanomakeskusnumeroita:	
DNA:	+358447983500
TeliaSonera:	+358405202000
Elisa:	+358508771010
Saunalahti:	+35845110 0100
Tele Finland:	+358405202330

4. Aseta sanomakeskuksen numero, jos sitä ei ole asetettu. Jos EH-686 kanssa käytettävässä GSM-modeemissa on käytössä jokin muu liittymä (esim. Elisa, DNA) kuin Saunalahden (tehdasasetus) liittymä, pitää sanomakeskusnumero vaihtaa tekstiviestin avulla.
   Lähetä EH-686:lle viesti:

   → `EH01_0000_HÄL.NUMEROT:_nro5:_SANOMAKESKUS_+358xxxxxxxxx`

   Viestissä xxxxxxxxx merkitsee kyseisen operaattorin sanomakeskuksen numeroa. Huomioi viestissä välilyönnit. Maatunnuksen (+358) jälkeen jätetään puhelinnumerosta ensimmäinen nolla pois.

5. Kokeile viestiliikenteen toimivuutta tekstiviestillä. Esim. kysy kellonaika.
   Lähetä viesti:

   → `EH01_KELLONAIKA`

   Busy-valo palaa, kun EH-686 lähettää vastausviestin. Muokkaa vastausviestiä asettamalla kellonaika ja päivämäärä oikeaksi ja lähetä viesti takaisin EH-686:lle. Huom! Modeemin led vilkkuu nopeasti, kun modeemi vastaanottaa tai lähettää viestiä. Mikäli laite sijaitsee huonolla GSM-verkon kuuluvuusalueella, on siihen saatavana kuuluvuutta parantava ulkoinen antenni (lisävaruste).

6. Jos haluat käyttää graafista käyttöliittymää, asenna mobiilisovellus (ks. sivu 20).

7. Vaihda PIN-koodi ja salasana (ks. sivu 14).

KOMMUNIKOINTI MATKAPUHELIMELLA

Jos kommunikaatio ei toimi, tarkista
1) Laitetunnus
2) PIN-koodi
3) Sanomakeskusnumero

EH-686:n kanssa kommunikointi edellyttää laitetunnuksen ja huoltokoodin käyttöä. Laitetunnuksella varmistetaan, etteivät ulkopuoliset pysty ohjaamaan laitetta luvatta. Huoltokoodin takaa löytyvät kriittisimmät sekä harvemmin tarvittavat laitteen asetukset. Tehdasasetuksena laitetunnus on EH01 (EH isoilla kirjaimilla ja heti perään numerot 01).

Lähetä EH-686:lle viesti:

- - →

EH01 AVAINSANAT

Vastausviest(e)issä näkyy avainsanat.

← - -

EH01 AVAINSANAT
EH01 TOIMINNOT
EH01 MITTAUKSET
EH01 ASETUSARVOT
EH01 AIKAOHJAUKSET
EH01 VIIKKO-OHJELMA
EH01 EP-OHJELMA
EH01 POIK.KALENTERI
EH01 OHJAUSTAPA
EH01 TILATIETO
EH01 KELLONAIKA
EH01 YLEISTIEDOT
EH01 HÄLYTYKSET
EH01 0000 HÄL.NUMEROT
EH01 0000 SUOJAUS
EH01 KOTONA
EH01 POISSA
EH01 MURTO
EH01 SUOMI
EH01 SVENSKA
EH01 ENGLISH
EH01 LAITTEET

EH01= Muutettavissa oleva laitetunnus
0000= Muutettavissa oleva huoltokoodi

Talleta puhelimesi muistiin saamasi avainsanat sisältävät tekstiviestit. Näin varmistat, että ne tulevat oikein kirjoitetuksi, kun tarvitset niitä myöhemmin.

Esimerkkinä kommunikaatiosta Termo-toiminnon asetusarvon muuttaminen:

Kommunikointi tapahtuu periaatteella: **kysy-muokkaa-lähetä**.

Jos haluat muuttaa VO-07 Vajan lämmitystoimintoon liittyviä asetusarvoja, kysy ainoastaan Vajan-lämmitystoiminnon asetusarvoja. Lähetä viesti:

- - →

EH01 0000 ASETUSARVOT VO-07

← - -

Laitetunnus (Huoltokoodi) Avainsana (Toiminnon mukaan rajattu kysely)

Vastausviestissä näkyy kaikki Vajan lämmitystoiminnon asetusarvot.

EH01 0000 ASETUSARVOT: VO-07 Vajan lämmitys: PÄIVÄASARVO=21.0C YÖASARVO=18.0C EROALUE=1.0C

Asetusarvojen muuttaminen tapahtuu tekstiviestin *muokkaa*-tilassa (muutokset vain numeroarvoihin).

- - →

EH01 0000 ASETUSARVOT: VO-02 Vajan lämmitys: PÄIVÄASARVO=25.0C YÖASARVO=18.0C EROALUE=1.0C

Lähetä muokattu viesti takaisin EH-686:lle, jolloin uudet asetusarvot tulevat voimaan. EH-686 lähettää tekstiviestinä vahvistukseksi uudet päivitetyt asetukset.

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s. 14.

SUOJAUS; sanomakeskus, tunnukset

EH-686:ssa on tehdasasetuksena:
- Saunalahden sanomakeskusnumero, joka on +358451100100
- PIN-koodi 0000
- Laitetunnus EH01 (Huom! isot kirjaimet ja heti perään numerot 01)
- Huoltokoodina on neljä nollaa eli 0000

Turvallisuussyistä PIN-koodi, laitetunnus ja huoltokoodi on syytä vaihtaa. PIN-koodi vaihdetaan seuraavasti:
1. Kytke virta pois päältä EH-686-laitteesta ja modeemista.
2. Vaihda modeemin SIM-korttiin sama PIN-koodi kuin mikä on EH-686:lla. PIN-koodi vaihdetaan käyttämällä SIM-korttia GSM-puhelimessa.
3. Kytke modeemiin virta.
4. Kytke EH-686-laitteeseen virta, jolloin modeemi alustuu automaattisesti uudella PIN-koodilla.

Jos vaihdat matkapuhelin operaattorin, vaihda EH-686:een sanomakeskusnumero. EH-686 ei pysty vastaamaan käyttäjän viesteihin ellei sanomakeskusnumeroa vaihdeta.

Muutamia sanomakeskusnumeroita:

DNA:	+358447983500
TeliaSonera:	+358405202000
Elisa:	+358508771010
Saunalahti:	+358451100100
Tele Finland:	+358405202330

Jos kommunikaatio ei toimi, tarkista
1) Laitetunnus
2) PIN-koodi
3) Sanomakeskusnumero

Sanomakeskusnumeron muuttaminen

Lähetä viesti:

- - →

EH01 0000 HÄL.NUMEROT: nro5: SANOMAKESKUS +358xxxxxxxxx

Viestissä xxxxxxxxx merkitsee kyseisen operaattorin sanomakeskuksen numeroa. Huomioi viestissä välilyönnit.

Esimerkki. Olet hankkinut Oumanilta konekommunikaatioon tarkoitetun DNA:n GSM-liittymän. Sanomakeskuksen numeroksi vaihdetaan DNA:n numero.

- - →

EH01 0000 Häl.numerot: nro5: Sanomakeskus +358447983500

Laitetunnuksen, huoltokoodin ja PIN-koodin muuttaminen

PIN-koodin, laitetunnuksen ja huoltokoodin muuttaminen tapahtuu seuraavasti:

Lähetä viesti:

- - →

Vastausviestissä näkyy laitetunnus, huoltokoodi ja PIN-koodi.

← - -

EH01 0000 SUOJAUS: LAITETUNNUS=EH01/ HUOLTOKOODI=0000/ PIN=1234

Muokkaa tekstiviestiä siten, että vaihdat tehdasasetuksena olevan tunnuksen ja koodien paikalle uudet koodit. Lähetä muokattu viesti takaisin EH-686:lle.

- - →

EH01 0000 SUOJAUS:LAITETUNNUS=RAK1/ HUOLTOKOODI=2516/ PIN=2609

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

LAITEASETUKSET: Hälytysnumerot ja ajan asetus

EH-686:n voidaan hälytykset ohjata kolmeen eri numeroon. Se, mihin hälytys ensisijaisesti ohjautuu, riippuu hälytyksestä. Viesti lähetetään varanumeroon, jos ensisijaisista numeroista (nrot 1-3) ei tule hälytyskuittausta laitteelle 5 minuutin sisällä hälytyksestä. Numero 5 on sanomakeskuksen numero.

EH-686 lähettää maksimissaan 5 hälytystä/vrk samasta hälytyskohteesta (ks. s. 8). Laskurin saa nollattua asettamalla kellonaika uudelleen. Hälytystilanteessa EH-686 lähettää hälytyksen tekstiviestinä annettuihin hälytysnumeroihin hälytyksen aiheen mukaan seuraavasti:

nro1: PALOLAITOS	Palohälytys
nro2: VARTIOINTILIIKE	Murtohälytys
nro3: KIINT.HOITAJA	Jäätymisvaara, murtohälytys, palohälytys, vesivuoto, sähkökatko
nro4: VARANUMERO	Hälytys ohjautuu varanumeroon, jos ensisijaisesta numerosta ei kuitata hälytystä.
nro5: SANOMAKESKUS	Sen operaattorin sanomakeskuksen numero, jonka liittymä on asennettu GSM-modeemiin.

Hälytysnumeroiden ja hälytysnumeron selitteen asettaminen:

Lähetä viesti:

- - → **EH01 0000 HÄL.NUMEROT**

Vastausviesteissä näkyy puhelinnumerot, johin hälytykset lähetetään ja sanomakeskuksen numero.

← - - **EH01 0000 HÄL.NUMEROT: nro1: PALOLAITOS +358---/ nro2: VARTIOINTILIIKE +358---/ nro3: KIINT.HOITAJA +358--- ...jatkuu...**

← - - **EH01 0000 HÄL.NUMEROT: ..jatkuu... nro4: VARANUMERO +358---/ nro5: SANOMAKESKUS +358447983500**

Täydennä tarvittavat tiedot saamiisi vastausviesteihin (muokkaa tekstiviestiä). Voit muuttaa puhelinnumeron lisäksi puhelinnumeron selitteen (esim. varanumero). Selite voi olla maksimissaan 20 merkkiä. Kirjoita haluamasi nimi oletusnimen paikalle ja lähetä viesti takaisin EH-686:lle. Huom. jos käytät puhelinnumerossa maatunnusta, jätä numeron alusta nolla pois.

- - → EH01 0000 HÄL.NUMEROT:...jatkuu... nro4: Meikäläinen Matti +358408402100/ nro5: SANOMAKESKUS +358451100100

Kellonajan ja päiväyksen asettaminen:

Lähetä viesti:

- - → **EH01 KELLONAIKA**

Vastausviestissä näkyy sekä kellonaika että päivämäärä.

← - - **EH01 KELLONAIKA: 18.04.2008 15:18**

Muokkaa tekstiviestiä siten, että korjaat päivämäärän ja/tai kellonajan ja lähetät muokatun viestin takaisin EH-686:lle.

- - → *EH01 KELLONAIKA: 18.04.2008 15:20*

LAITEASETUKSET: Toiminnot, kielen valinta ja yleistiedot

Ouman EH-686 on vapaasti ohjelmoitava ohjaus- ja valvontayksikkö. Jokainen EH-686 on oma ainutlaatuinen yksilö. Tarkastelemalla toimintoja näet, millaiseen käyttöön kyseinen EH-686 on otettu. Jokaiselle toiminnolle on annettu oma lyhyttunnus ja toimintoa kuvaava nimi. Tyypillisiä toimintoja ovat esim. puhallinohjaukset, pihavalaistuksen ohjaus, taloyhtiön saunojen lämmitys, autopistokkeet jne. Toimintoihin voi liittyä erilaisia mittauksia, asetusarvoja, aikaohjauksia, releitä, ledejä ja hälytyksiä.

EH-686 on kolmikielinen (suomi, ruotsi ja englanti). Laitteen oletuskielenä on suomi. Kielen vaihtaminen tapahtuu tekstiviestillä.

Toiminnot ja niiden lyhyttunnukset:

Lähetä viesti:

- - → **EH01 TOIMINNOT**

Vastausviestissä näkyviä toimintojen lyhyttunnuksia (esim. VO-04) voidaan käyttää muun muassa kysyttäessä kyseisen toiminnon asetusarvoja, tällöin viesti on Asetusarvot VO-04.

← - - **EH01 TOIMINNOT: VO-01 Valot/ VO-02 Vajan lämmitys/ VO-03 Kodin lämmitys/ VO-04 Autopistokkeet/ VO-05 Murtovalvonta/ ...jatkuu...**

← - - **EH01 TOIMINNOT: ...jatkuu...VO-06 Savustamon lämpötila**

Tallenna viesti puhelimesi muistiin. Toimintojen lyhyttunnuksia voidaan käyttää mm. kysysttäessä tietyn toiminnon asetusarvoja (esim. Asetusarvot VO-04).

Kielen vaihtaminen:

Jos haluat vaihtaa EH-60:lle kieleksi ruotsin, lähetä viesti:

- - → **EH01 SVENSKA**

Jos haluat vaihtaa EH-60:lle kieleksi englannin, lähetä viesti:

- - → **EH01 ENGLISH**

Jos haluat EH-60:n takaisin suomenkieliseksi, lähetä viesti:

- - → **EH01 SUOMI**

Kielen vaihto tapahtuu käytössä olevasta kielestä riippumatta ylläolevilla avainsanoilla. Jos olet vaihtanut kielen ruotsiksi tai englanniksi, avainsanat ovat kyseisen kielen mukaiset.

Osoite- ja omistajatietojen määrittäminen:

Jokaisesta EH-686 laitteesta on luettavissa tyyppitiedot, ohjelmaversiotiedot sekä yksilöllinen sarjanumero. Lisäksi laitteesta on luettavissa tiedot kohteesta ja laitteen omistajasta, jos ne on asetettu.

Lähetä viesti:

- - → **EH01 YLEISTIEDOT**

Vastausviestissä näkyy laitetyyppi, laitteen ohjelmaversio, sarjanumero, osoite ja omistaja.

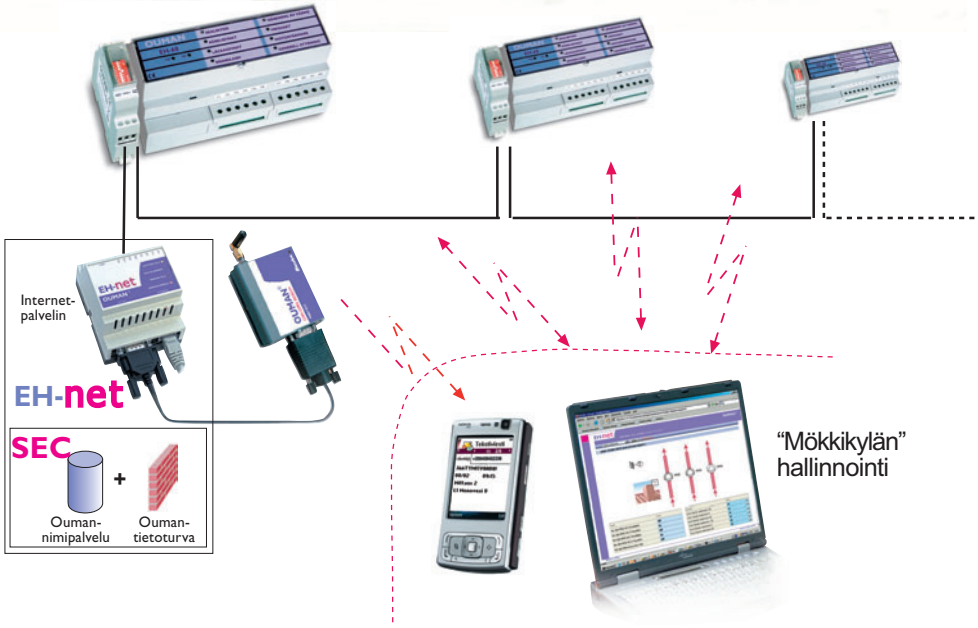
← - - EH01 YLEISTIEDOT: EH-686v.2.3.0/ nro 04654326/ Osoite/ Omistaja

Mikäli haluat asettaa omistaja- ja osoitetiedot, kirjoita osoitesanan paikalle osoite ja omistaja-sanan paikalle omistajaa koskevat tiedot ja lähetä tiedot EH-686:lle.

- - → EH01 YLEISTIEDOT: EH-686 v.2.3.0/ nro 04654326/ Metsolantie 21 90440 KEMPELE/ Matti Meikäläinen

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

SELAINKÄYTTÖ



Ouman tarjoaa Web-pohjaisen etäohjaus- ja valvontaratkaisun EH-net palvelimen (lisävaruste) avulla. Tällöin EH-686 kytketään Modbus-väylään Modbus-600 sovittimen avulla (lisävaruste). EH-net palvelimen ja Modbus-väylään kytkettyjen laitteiden liittäminen internetverkkoon tapahtuu helposti, edullisesti ja turvallisesti Oumanin tuotteistaman internet- ja tietoturvapaketin (SEC1 ja SEC2) avulla. Ostamalla SEC, internet- ja tietoturvapaketin, saat käyttöösi Ouman nimipalvelun, korkealuokkaisen tietoturvan ja asiantuntijapalvelut.

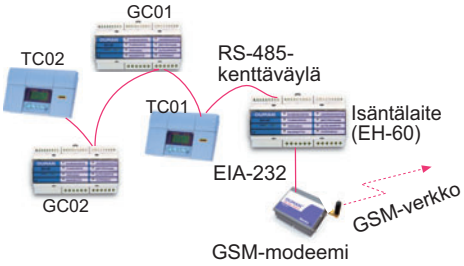
Asennuskohteessa tulee tarkistaa, onko kohteeseen saatavilla 3G-verkon toimivuus. Jos kohteessa on laajakaista internetliittymä, EH-net palvelin voidaan liittää internettiin kytkemällä palvelin internetverkkoon.

Selainkäytöstä on hyötyä erityisesti silloin, kun hallinnoitavana on useita kohteita. Voit kommunikoida EH-686:n kanssa, mistä tahansa pc:ltä, jolta on internetyhteys. Voit esim. ohjata lämpötiloja (kotona/poissa), muuttaa asetusarvoja, lukea mittauksia, ohjata ovien lukitusta, kytkeä kiuas päälle ja pois ym. Näet mahdolliset aktiiviset hälytykset ja hälytyshistoriasta näkyy poistuneet ei-aktiiviset hälytykset.

Jos EH-686 hälyttää, tieto hälytyksestä voidaan välittää sähköpostina tai tekstiviestinä GSM-puhelimeen. Hälytysten välittyminen GSM-puhelimeen edellyttää, että EH-net palvelimeen on kytketty GSM-modeemi.

Väyläsovitinkortin mukana saat yksityiskohtaiset ohjeet MODBUS-kortin asentamisesta EH-686:een ja käyttöönotosta. EH-netin mukana toimitetaan ohje verkkokytkennöistä ja käyttöönotosta. Ouman Finland Oy panostaa tuotekehityksessään etäkäyttömahdollisuuksien kehittämiseen. Tarkista uusimmat tiedot etäkäyttösuosituksista ja mahdollisuuksista osoitteesta www.ouman.fi.

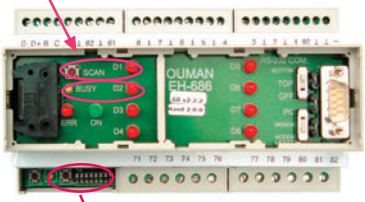
RS-485-KENTTÄVÄYLÄ



EH-686 voi toimia myös ns. isäntälaitteena (master-laitteena) RS-485-väylässä. Tällöin laitteen väylään voidaan kytkeä muita Ouman-laitteita (EH-686, EH-60, EH-200 ja EH-105). Laitteita voi olla yhteensä 32 kappaletta.

Tällaisessa verkossa GSM-modeemi kytketään EH-686:een, jolloin muihin saman verkon laitteisiin kommunikoidaan master-laitteen kautta. Käyttäjä erottaa laitteet toisistaan laitetunnuksen perusteella ja EH-686 erottaa laitteet toisistaan laiteosoitteen perusteella.

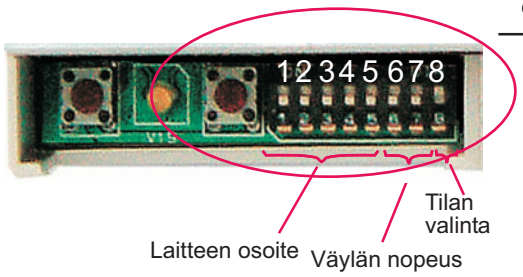
SCAN-painike



Väylän selaus eli skannaus tehdään painamalla SCAN-painiketta, jolloin BUSY-led alkaa vilkkua tasaisesti.
Skannaukseen kuluu aikaa noin minuutti. Ennen skannaamista on hyvä tarkistaa, ettei väylään kytkettyjen laitteiden osoitteet ole päällekkäiset, eli kahdella laitteella ei saa olla sama osoite. Jos väylässä on EH-100 -sarjan, EH-200 -sarjan, Lämpöässän tai Geopron laitteita, osoitteet asetetaan niiden väyläsovitinkorteista (katso korttien mukana tullut ohje). Jos väylässä on EH-686 tai EH-60 laitteita, osoitteet asetetaan niiden pohjakortilla olevilla DIP-kytkimillä. **Isäntälaitteen osoite on aina 0** (DIP-kytkinten tila **00000)**.

DIP-kytkimen viisi ensimmäistä (1, 2, 3, 4 ja 5) kytkintä ovat osoitteen asetusta varten. Seuraavat kaksi (6 ja 7) kytkintä ovat väylän liikennöinti-nopeuden asetukselle. Liikennöintinopeuden tulee olla sama jokaisella verkkoon kytketyllä laitteella. DIP:n viimeisellä (8) kytkimellä asetetaan EH-686 väylän isännäksi (master) (8. DIP tilassa 1 => laite on isäntälaite). Jos EH-686 kytketään väylään isäntälaitteen orjaksi (slave), asetetaan 8. DIP nollaksi.

Tehdasasetuksena kaikki muut DIP-kytkimet ovat ala-sennossa, mutta kahdeksas DIP on yläasennossa, jolloin laiteosoite on 0, väylän nopeus 4800 Baud ja laite toimii isäntälaitteena.



Laitteen osoite:	DIP-kytkimet 5 4 3 2 1
0	0 0 0 0 0
1	0 0 0 0 1
2	0 0 0 1 0
3	0 0 0 1 1
4	0 0 1 0 0
5	0 0 1 0 1
6	0 0 1 1 0
7	0 0 1 1 1
8	0 1 0 0 0
9	0 1 0 0 1
10	0 1 0 1 0
11	0 1 0 1 1
12	0 1 1 0 0
13	0 1 1 0 1
14	0 1 1 1 0
15	0 1 1 1 1
16	1 0 0 0 0
17	1 0 0 0 1
18	1 0 0 1 0
19	1 0 0 1 1
20	1 0 1 0 0
21	1 0 1 0 1
22	1 0 1 1 0
23	1 0 1 1 1
24	1 1 0 0 0
25	1 1 0 0 1
26	1 1 0 1 0
27	1 1 0 1 1
28	1 1 1 0 0
29	1 1 1 0 1
30	1 1 1 1 0
31	1 1 1 1 1

(DIP-kytkimen tila, 1 = ON)

Väylä-nopeus	DIP-kytkimet 7	6
4 800	0	0
9 600	0	1
19 200	1	0
38 400	1	1

Väylänopeuden tulee olla sama kaikilla väylään kytketyillä laitteilla. Oletuksena on 00, eli 4800. Tätä ei yleensä tarvitse muuttaa.

Tila	DIP-kytkin 8
Orja	0
Isäntä	1

Oletuksena on 1, eli laite toimii isäntälaitteena.

VÄYLÄÄN KYTKETYT LAITTEET

Jotta EH-686 tunnistaisi, mitä laitteita RS-485-väylään on kytketty, pitää suorittaa verkon selaus eli skannaus (ks. edell. sivu). Kun RS-485-verkko skannataan, isäntälaite kerää mahdollisista laitteista tyyppitiedon ja laitetunnuksen muistiinsa. Isäntälaite tarkistelee (pollaa) säännöllisin väliajoin yhteyksiään verkonlaitteisiin. Mikäli isäntälaite menettää yhteyden johonkin RS-485-verkon laitteeseen, alkaa isäntälaitteen ERR-ledi vilkkua. Yhteydenmenetys voi johtua esimerkiksi väylän laitteen käyttöjännitteen puuttumisesta tai väylän kytkentä on irronnut. Kun yhteys on jälleen saavutettu, ts. vika korjattu, lopettaa ERR-ledi vilkkumisensa. Verkkoa ei tarvitse erikseen skannata, vaan isäntälaite löytää toimivat laitteet automaattisesti.

Jos skannauksessa löytyi yksikin laite, tulee avainsana-listaukseen LAITTEET-avainsana, jonka avulla voidaan myöhemmin nähdä väylässä olevien laitteiden tiedot.

Laitteen nimeäminen:

Lähetä EH-60:lle viesti:

- - → **EH01 LAITTEET**

Vastausviestissä näkyy laitetunnus (esim.TC01) ja laitteen tyyppi (esim. EH-203).
Jokainen laite voidaan vielä erikseen nimetä esim. sijaintinsa perusteella.
Tulevien tekstiviestien määrä riippuu kenttäväylän (RS-485-väylä) laitteiden lukumäärästä ja niille annettujen nimien pituuksista.

← - - **EH01 LAITTEET: TC01 EH-203=( ) / TC02 EH-203=( )**

Kirjoita haluamasi nimi = merkin jälkeen ja lähetä viesti takaisin EH-60:lle.
Kun seuraavan kerran kysyt laitteita, näkyy kirjoittamasi nimi viestissä.

- - → EH01 LAITTEET: TC01 EH-203=Alakerta/ TC02 EH-203=Yläkerta

GRAAFISEN KÄYTTÖLIITTYMÄN KÄYTTÖÖNOTTO

Tämä sivu on tarkoitettu vain graafisen käyttöliittymän käyttäjille.

Graafinen käyttöliittymä toimii vain Symbian S60 (2nd edition) puhelimissa ja S80 kommunikaattorissa!

Jos käytössäsi on toisen sukupolven (2nd edition) graafisella käyttöliittymällä varustettu Symbian S60 puhelin (esim. Nokia N70, N72, N90, 6680, 6682, 3230) tai S80 kommunikaattori, voit asentaa siihen mobiilisovelluksen. Sovelluksen käyttö tapahtuu puhelimen navigointinäppäimien avulla. Tarvittava ohjelma on vapaasti ladattavissa Oumanin kotisivuilta www.ouman.fi. Mobiilisovelluksen asennusohjeen löydät myös kotisivuilta.

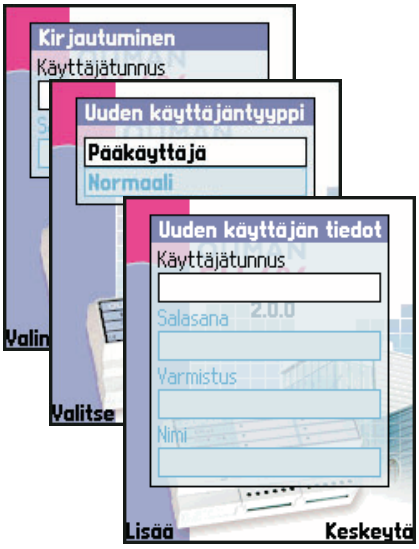
Graafisessa käyttöliittymässä on mahdollista luoda useita käyttäjiä samalle laitteelle. Käyttäjille voidaan luoda kahdenlaisia käyttöprofiileja, pääkäyttäjiä ja normaalikäyttäjiä. Pääkäyttäjillä on täydet muutos- ja käyttöoikeudet. Normaalikäyttäjät voivat käyttää ohjelmaa muuten samalla tavalla kuin pääkäyttäjät, mutta laitetunnus ja huoltokoodi on “piilotettu” normaalikäyttäjiltä. Lisäksi laitteen ja käyttäjien lisääminen ja poistaminen on estetty normaalikäyttäjiltä.

Graafisen käyttöliittymän asentaminen puhelimeen

Graafisen käyttöliittymän asentamisesta huolimatta voit kuitenkin aina kommunikoida EH-686:n kanssa tekstiviesteillä.

1. Tallenna sovellus puhelimeesi tai tietokoneellesi osoitteesta **www.ouman.fi** (Tuotteet => Ohjaus- ja valvonta => EH-686).
2. Jos tallensit asennustiedoston tietokoneellesi, siirrä se puhelimeesi joko infrapunan, bluetoothin tai kaapelin avulla.
3. Avaa tiedosto. Graafisen käyttöliittymän asennus alkaa.
4. Kun näytölle ilmestyy dialogi, jossa varoitetaan tuntemattomasta toimittajasta, valitse **Kyllä**. Tämän jälkeen puhelin varmistaa vielä sovelluksen asentamisen. Vastaa myös tähän **Kyllä**.
5. Puhelin ilmoittaa kun asennus on päättynyt. Puhelimesi valikosta pitäisi nyt löytyä EH-686 -kuvake. Sovellus käynnistyy klikkaamalla kuvaketta.
6. Aseta EH-686:lle käyttäjät (kohta uuden käyttäjän lisääminen) ja lisää laite/laitteet (ks. seuraava sivu).

Uuden käyttäjän lisääminen

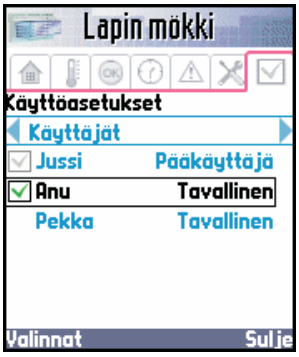


Kirjaa pääkäyttäjän tunnukset kenttiin ja valitse **Käyttäjät**. Tämän jälkeen valitse **Uusi**.

Valitse uuden käyttäjän tyypiksi joko **Pääkäyttäjä** tai **Normaali**. Ensimmäinen käyttäjä on aina automaattisesti **Pääkäyttäjä**.
Syötä uuden käyttäjän käyttäjätunnus, salasana ja nimi.

Ennen kuin uusi käyttäjä voi kirjautua, täytyy vielä määritellä laitteet, joita uuden käyttäjän sallitaan käyttävän. Tämä tapahtuu kirjautumalla laitteelle pääkäyttäjän tunnuksilla ja asettamalla uusi käyttäjä valituksi **Käyttöasetukset/Käyttäjät**-valikosta.

Ensimmäisen käyttäjän lisäämisen jälkeen siirrytään automaattisesti laitteen lisäämiseen.



Käyttäjän poistaminen

Vain pääkäyttäjän oikeudet omaava voi poistaa käyttäjiä. Kirjaa pääkäyttäjän tunnukset kenttiin ja valitse **Käyttäjät**.

Valitse poistettava käyttäjä listalta ja valitse **Poista**.

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s.14.

LAITTEEN LISÄYS/POISTO JA KOMMUNIKOINTI

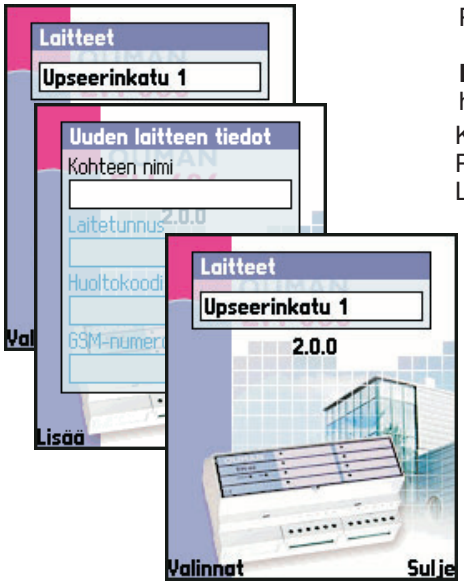
Tämä sivu on tarkoitettu vain graafisen käyttöliittymän käyttäjille.

GSM-puhelimen graafisen käyttöliittymän kautta tapahtuvaan etäohjaukseen on mahdollista kytkeä useita laitteita. Tällöin käyttäjä valitsee tarkasteltavan kohteen **Laitteet**-valikosta, josta löytyvät kaikki kyseiseen ohjelmaan perustetut laitteet.

Ennen kuin voit lisätä laitteen, pitää EH-60:llä olla sanomakeskusnumero asetettuna. Numeron asettaminen on kerrottu sivulla 14.

Eri laitteiden laitetunnukset eivät voi olla samoja, koska laitteet erotetaan toisistaan laitetunnuksen perusteella! Uuden laitteen perustaminen saattaa kestää jopa 10 minuuttia, riippuen GSM -verkon ruuhkaisuudesta.

Laitteen lisäys/poistaminen



Kirjaudu pääkäyttäjän tunnuksella sisään.
Perustetut laitteet näkyvät **Laitteet** -valikossa.

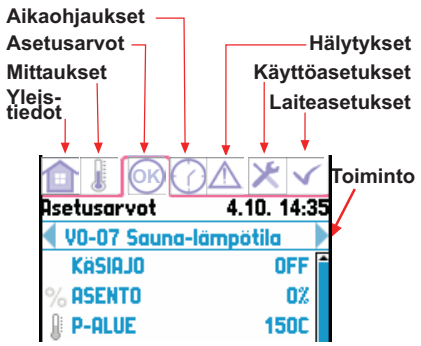
Lisää uusi laite valitsemalla **Uusi**. Kirjoita kohteen nimi, laitetunnus, huoltokoodi ja GSM-numero ja valitse **Lisää.**

Kirjaudu pääkäyttäjän tunnuksella sisään.
Perustetut laitteet näkyvät **Laitteet** -valikossa.
Lisää uusi laite valitsemalla **Uusi**.

Poista laite niin, että siirryt poistettavan laitteen kohdalle ja valitset **Poista**.

Graafisen käyttöliittymän symbolit:

Puhelimessa käytettävät symbolit:

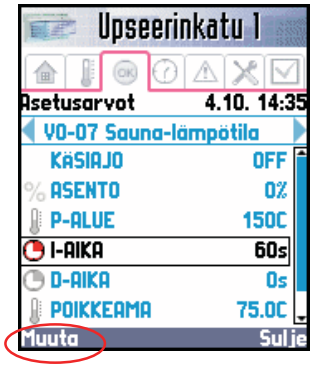


Kirjaudu sisään: Avaa EH-686 sovellus puhelimestasi.
Anna käyttäjätunnus ja salasana. Laitteet valikossa valitse laite, jonka kanssa haluat kommunikoida.

Siirry navigointinäppäimellä ▲ symboliriville ja siellä ◄► siihen kohtaan, jota haluat tarkastella esim. Asetusarvot. Valitse **Päivitä**, jolloin näyttöön tulevat senhetkiset tiedot. Asetusarvot esitellään toiminnoittain (esim. VO-07 Sauna-lämpöt.). Toiminnosta toiseen siirrytään navigointinäppäimellä ◄►.

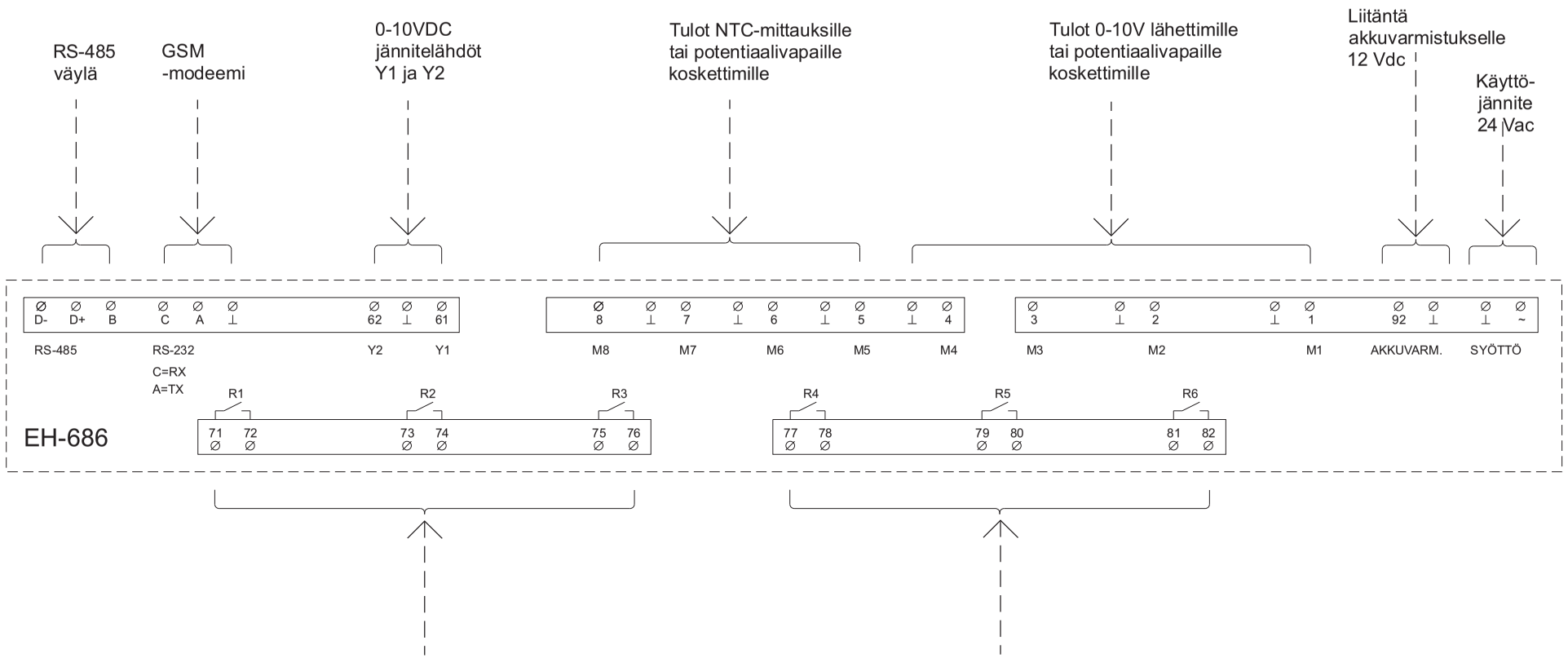
Esimerkkinä kommunikaatiosta sauna-lämpötilan muuttaminen.

Siirry kohtaan **Asetusarvot** ► ja asetusarvot valikossa ▼Toiminto-riville. Siirry ► kohtaan **VO-07 Sauna-lämpötila.** Siirry ► sen asetusarvon kohdalle, jonka arvoa haluat muuttaa.



Valitse **Muuta.**
Kirjoita uusi asetusarvo ja ja paina **OK.**
Siirry ► riville **VO-07 Sauna-lämpötilatoiminto** ja valitse **Päivitä.**
Päivitys kestää muutaman minuutin.

HUOM! Laitetunnus **EH01** ja huoltokoodi **0000** on tehdasasetuksena. Vaihda ne, jotta kukaan ulkopuolinen ei pääse muuttamaan asetuksia! Katso s. 14.



Releet R1-R3
Huom. Samoissa kolmen releen ryhmissä
ei saa käyttää vahva- ja heikkovirtaohjauksia
yhtäaikaa.

Releet R4-R6
Huom. Samoissa kolmen releen ryhmissä
ei saa käyttää vahva- ja heikkovirtaohjauksia
yhtäaikaa.

Yksityiskohtainen kytkentäkaavio tulee EH-686 laitteen konfiguroinnin yhteydessä.

MUUTOSTUNN.	MUUTOKSEN KUVAUS	MUUTOKSEN TEKIJÄ	PVM

KOHDE	SISÄLTÖ	SUUNN	PVM	LEHTIÄ	LEH	
Esimerkkikuva	EH-686 KYTKENTÄKAAVIO	JuKi	08.09.05	1	3	
		PIIRT	PVM	TYÖ NRO	PIIR NRO	MUUTOS
		TARK	PVM			

TIETOA KONFIGUROINNISTA

EH-686 konfiguroidaan aina käyttötarkoituksen mukaiseksi. Konfigurointityökalu löytyy osoitteesta **www.ouman.fi.** Konfigurointi voidaan suorittaa helposti joko ohjatun toiminnon avulla tai vapaammalla toiminnonluontimenetelmällä.

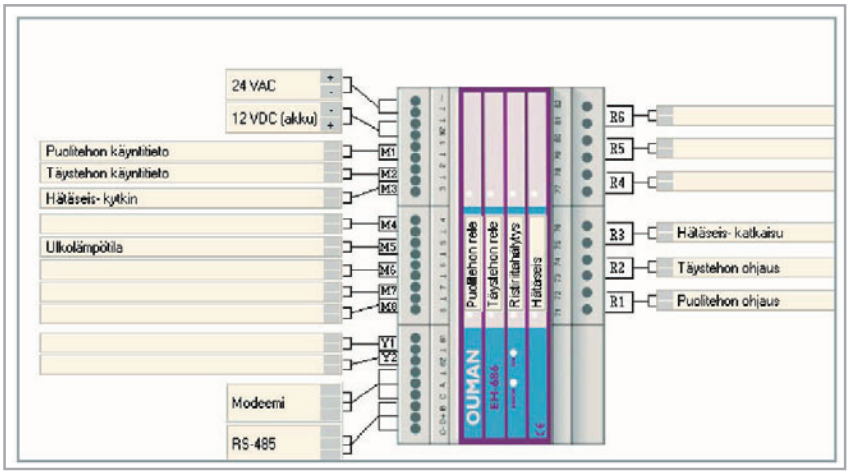
Konfiguraattorista löytyy seuraavia ohjattuja toimintoja:

1. Releohjaukset: valojen ohjaus, autolämmitys, saunan ohjaus, ovilukituksen ohjaus, yleisohjaus, puhallinohjaukset 1- ja 2-teho, binäärikytkin ja sysäyrele
2. Termostaattitoiminnot: lämmitys, jäähdytys ja lämmönpudotuksen ohjaus
3. Hälytystoiminnot: vesivuoto, murtovalvonta, kosketinhälytys, palovalvonta, ala- ja ylärajahälytykset, sähkökatkovalvonta ja rinnankäyttöhälytys
4. Mittaukset: yleismittaus ja tilatieto
5. Pulssilaskurit: energia-, vesimäärä- ja sähkönkäyttölaskuri
6. Säätömodulit: kompensaattori, PID- ja PI-säätimet sekä lämmitykselle että jäähdytykselle

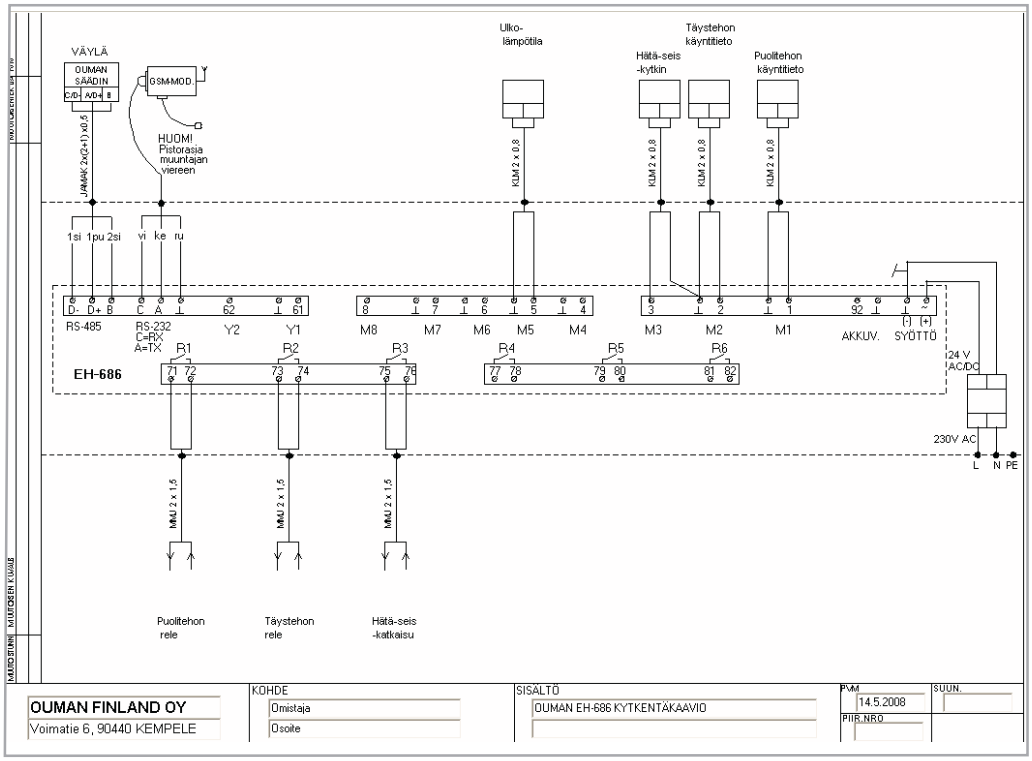
Ohjatussa toiminnossa annetaan toiminnolle nimi ja valinnat tehdään askel kerrallaan. Käyttäjän apuna on infotekstit, jotka helpottavat valintoja tehtäessä.

Mikäli toimintoon liittyy hälytyksiä, tehdään myös hälytyksen luonnetta ja hälytyksen siirtoa koskevat määrittelyt. Kun toiminto on ohjelmoitu, saat havainnollisen kuvan kytkennöistä ja täsmällisen kytkentäkaavion.

Esimerkkikuva. 2-nopeuksinen puhallinohjaus ulkolämpötila-rajoituksella.

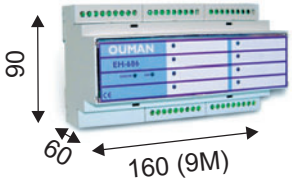


Esimerkkikuvaa vastaava kytkentäkaavio.



TEKNISET TIEDOT, ASENNUS JA HAKUSANAT

Tekniset tiedot:

SSTL:n numero:	71 655 26
Käyttöjännite:	24 VAC, 50Hz, 0,15A
Akkuvarmennus:	12 VDC
Kotelointi:	Noryl UL-94-V-0
Suojausluokka:	IP 20
Mitat:	
Paino:	400 g
Käyttölämpötila:	0...+ 50°C
Varastointilämpötila:	- 20...+ 70°C

Tulot:	8 kpl, joihin voidaan vaihtoehtoisesti kytkeä: 4 kpl NTC lämpötilamittausta ja 4 kpl lähetinmittausta tai kaikkiin voidaan kytkeä potentiaalivapaita kosketintietoja
Releohjatut lähdöt:	6 kpl 230VAC 6(1)A tai 24VAC/DC 6(1)A
Jännitelähdöt:	2 kpl 0...10 V:n lähtöjä
Tiedonsiirtoliitäntä:	EIA-232C, RS-485
Hyväksynnät:	
EMC-direktiivi	89/336/EEC, 92/31/EEC
- Häiriönsieto	EN 50082-1
- Häiriöpäästöt	EN 50081-1
Pienjännitedirektiivi	72/23/EEC
Takuu:	2 vuotta
Valmistaja:	OumanOy Voimatie 6 90440 Kempele FINLAND Puh. 0424 8401 Fax 08 815 5060 **www.ouman.fi**

Asennus:

Moduuli

EH-686 moduuli voidaan liittää kätevästi DIN-kiskoon. Käyttöjännite voidaan ottaa valinnaisesti joko pistorasiaan liitettävistä tehol-ähteistä tai sähkökeskuksen DIN-kiskoon asennettavasta teholähteestä.

Valmis koteloratkaisu K214

EH-686 laitteeseen on erikseen saatavana kotelopaketti. Kotelopaketti K214 sisältää kotelon, muuntajan ja pääkatkaisijan.

Hakusanat:

Aikaohjaukset 8-10
Ajastinohjaus 7
Asennus 24
Asetusarvot 6
Avainsanat 2,13

Erikoispäiväohjelma 10

Graafisen käyttöliittymän asennus 20
GSM-modeemin käyttöönotto 12

Huoltokoodin muuttaminen 14
Hälytykset 11
Hälytysaiheiden nimeäminen 4, 11
Hälytyshistoria 11
Hälytyskello 8, 15
Hälytysnumerot 15

Jatkuva ON/OFF 7

Kellonajan asettaminen 15
Konfigurointi 23
Kotona-poissa-kytkin 5
Kytkentäkuva 22
Kytkimien asennot/liitännät 12
Käyttäjän lisäys/poisto 20
Käyttöönotto 12-21

Laitetunnuksen muuttaminen 14
Laitteen lisäys/poisto 21

Mittausten lukeminen 4
Murtovalvonta 5

Ohjaustavat 7

Poikkeuskalenteri 9
PIN-koodi 12, 14

Q1...Qn -tunnus 7-10

RS-485-kenttäväylä 18
RS-485 väyläosoitteet 18

Sanomakeskusnumero 14
Sähkökytkennät 23

Tekniset tiedot 24
Tilatiedot 5
Toiminnot 16

Viikko-ohjelma 8

Yleistiedot 16

OUMAN®

Pidätämme oikeudet teknisiin muutoksiin.

v.2.49b_SMS_2009-01-21