

OUMAN EH-686

Yleiskäyttöinen ohjaus- ja valvontayksikkö



OUMAN®



Ouman on ykkönen!

Tinkimätön pyrkimys käytön helppouteen ja säädön tarkkuuteen on avannut Ouman-tuotteiden tien menestykseen. Tuotteissamme yhdistyvät asiakastarpeiden ja säätötekniikan tuntemus sekä innovatiiviset oivallukset ja suomalainen hi-tech-osaaminen. Tuotteemme auttavat säästämään luontoa energiansäästön myötä ja lisäämään asumisviihtyisyyttä ja turvallisuutta. Huipputuotteiden lisäksi Ouman Oy:n vahvuuksia ovat asiakaspalvelu, nopeat toimitusajat ja edullinen hintataso.

Ouman on palkittu lukuisilla palkinnoilla:

- * Maakunnallinen ykköspalkinto INNOSUOMI-kilpailussa v. 2000.
- * Vuoden 2001 Rakennustuote.
- * Teknologista Tuotteeksi -säätöön kunniainnointi v. 2004.
- * Maakunnan menestyjä 2004, 2005, 2006, 2007
- * Maakunnan vahvin yritys v. 2007
- * Vuonna 2007 Ouman Finland Oy:lle myönnettiin ISO 9001:2000 sertifikaatti
- * Kunniamaininta Pohjois-Pohjanmaan INNOSUOMI 2009 kilpailussa



Kommunikointi GSM-puhelimella

Kommunikointi EH-686-ohjausyksikön kanssa tapahtuu matkapuhelimella. EH-686:een kytketyn GSM-modeemin välityksellä. Laitetta ohjataan matkapuhelimella tekstiviestein.



Yleiskäyttöinen ohjaus ja valvontayksikkö

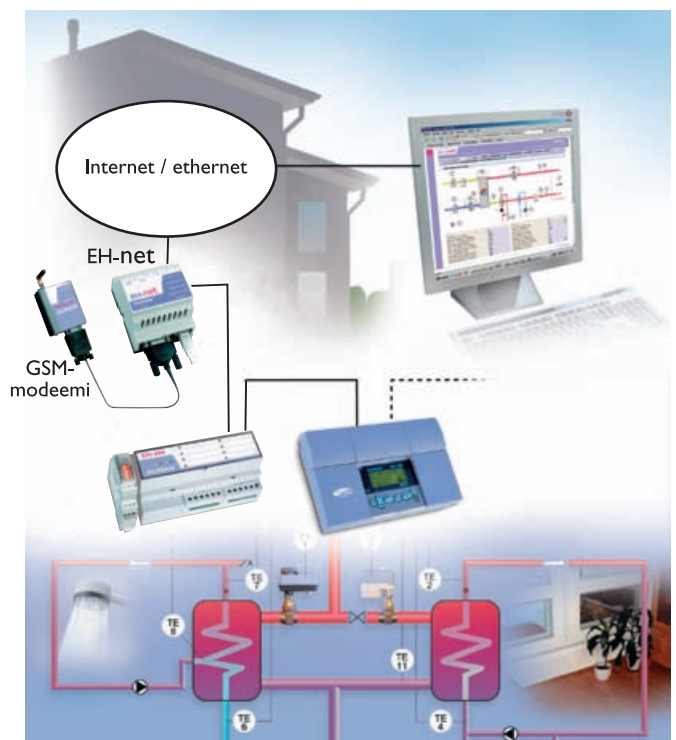
OUMAN EH-686 on yleiskäyttöinen ohjausyksikkö, joka ohjelmoidaan käyttökohteen tarpeiden mukaisesti. Toimintojen ohjelmointia ja laitteen käyttöönottoa varten on konfigurointi- ja kytkentäkaavio-ohjelma PC:lle.

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.

Web-käyttöliittymä

EH-686 laitteita voidaan ohjata ja valvoa myös edullisen web-käyttöliittymän avulla. Suurehkojenkin Ouman-kiinteistöautomaatiojärjestelmien etäohjaus- ja valvonta on helppoa 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 tietoturva.



Monipuolinen ja monikäyttöinen

Erilaisia käyttöesimerkkejä:



- Hälytyskäyttö



- Puhallinohjaukset



- Lämmityksen/
jäähdytyksen säätö



- Ovien lukitus



- Pihavalojen ohjaus

Toiminnot

Tulot (yht. 8 kpl):

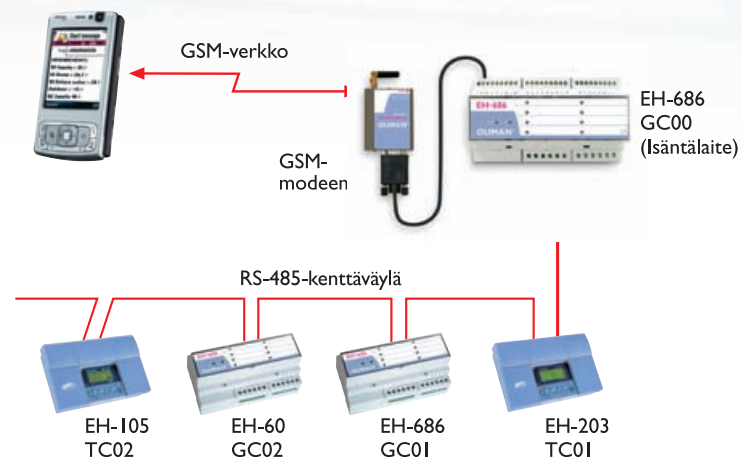
- Max. 4 NTC-mittausta ja 4 lähtinmittausta tai
- jokaiseen tuloon voidaan kytkeä potentiaalivapaa kosketintieto

Ohjauslähdt (yht. 8 kpl):

- Releohjaukset (6 kpl)
- 0...10V ohjaukset (2 kpl)

Väylän masterlaitteena toimiminen

EH-686 voi toimia myös ns. isäntälaitteena (master-laitteena) RS-485-väylässä. Tällöin väylään voidaan kytkeä muita Ouman-laitteita (EH-686, EH-60, EH-200 ja EH-105). Laitteita voi olla yhteensä 32 kappaletta. Tällaisessa väylässä GSM-modeemi kytketään EH-686 isäntälaitteeseen, jolloin muihin saman verkon laitteisiin kommunikoidaan isäntälaitteen kautta. Käyttäjää erottaa laitteet toisistaan laitetunnuksen perusteella.

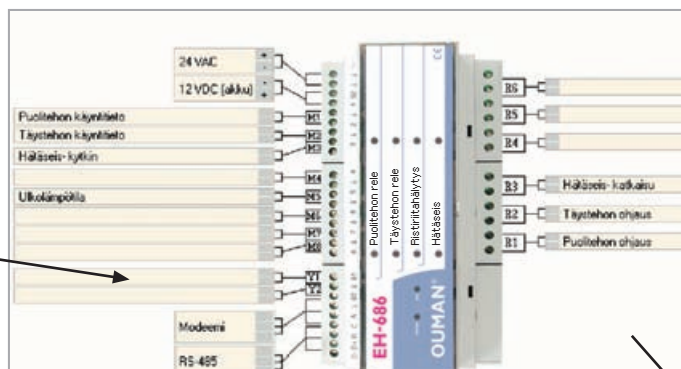


Käyttökohteen mukainen konfigurointi

EH-686 konfiguroidaan aina käyttötarkoituksen mukaiseksi. Työkaluohjelma löytyy osoitteesta www.ouman.fi. Konfigurointi voidaan suorittaa helposti ohjatun toiminnon avulla tai vapaammalla ohjelmoinnilla.



EH-686:n konfigurointiin tarkoitettu työkaluohjelma on ladattavissa veloitusetta osoitteesta: www.ouman.fi.

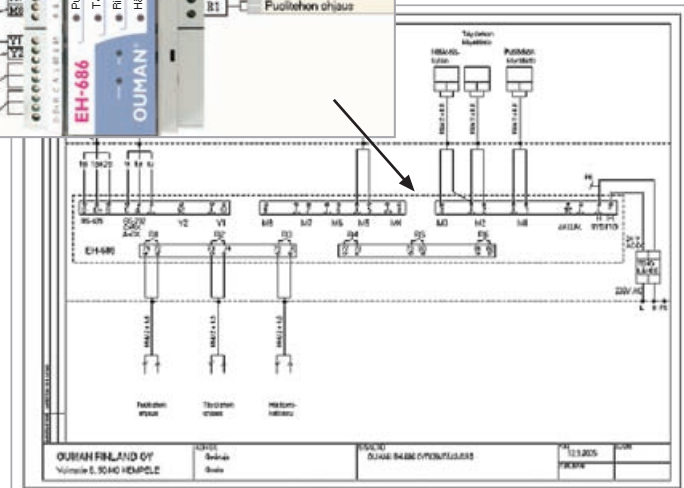


Esimerkkikuva. 2-nopeuksinen puhallinohjaus ulkoilmpötilarajoituksella.

Konfiguraattori tekee havainnollisen kytkentäkuvan (layout-kuvan), kytkentäkaavion ja ohjelmaraaportin.

Konfiguraattorista löytyy seuraavia ohjattuja toimintoja:

1. Releohjaukset: valojen ohjaus, autolämmitys, saunan ohjaus, oviulituksen ohjaus, yleisohjaus, puhallinohjaukset 1- ja 2-teho, binäärikytkin ja sysäysrele
2. Termostaattitoiminnot: lämmitys, jäähdytys ja lämmönpuodituksen ohjaus
3. Hälytystoiminnot: vesivuoto, murtovalvonta, kosketinhälytys, palovalvonta, ala- ja ylärajahälytykset, sähkökatkovaalvonta ja ristiinaihälytys
4. Mittaukset: yleismittaus ja tilatieto
5. Pulssilaskurit: energia-, vesimäärä- ja sähkönkäyttölaskuri
6. Säätömodulit: kompensattori, PID- ja PI-säätimet sekä lämmitykselle että jäähdytykselle



Esimerkkikuva vastaava kytkentäkaavio.

OUMAN EH-686 Ohjaus- ja valvontayksikkö



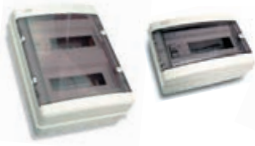
OUMAN EH-686

Yleiskäyttöinen ohjaus- ja valvontayksikkö

TEKNISEET 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:	leveys 160 (9M), korkeus 90, syvyys 60
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 lähtinmittausta tai kaikkiin voidaan kytkeä potentiaalivapaita kosketintietoja
Releohjatut lähdöt:	6 kpl 230VAC 6(1)A tai 24VAC/DC 6(1)A Huom! Releohjaukset eivät ole käytössä akkukäytön aikana
Jännitelähdöt:	2 kpl 0...10 V:n lähtöjä
Tiedonsiirtoliitännät:	EIA-232C ja RS-485 sekä liitnytä Modbus-väylään Modbus-600 sovitimen avulla (lisävaruste)
Hyväksynnot:	
EMC-direktiivi	89/336/EEC, 92/31/EEC
- Häiriönsieto	EN61000-6-1
- Häiriöpäästöt	EN61000-6-3
Pienjännitedirektiivi	73/23/EEC
Takuu:	2 vuotta
Valmistaja:	Ouman Oy



EH-686 LISÄVARUSTEET

Akkulaturi/ teholähdeyksikkö akulla tai ilman akkua	GSM-modeemi liittymällä tai ilman liittymää	Kotelopaketti kahdella tai yhdellä DIN-kiskolla	Modbus-sovitin	EH-net palvelin
 Toimii 24VAC:n ja 12VDC:n tehollähteenä sekä akkulaturina. Lisäksi laitteessa on kaksi vaihtokannalla olevaa ohjausrelettä. - DIN-kiskokiinnitteinen - 230VAC / 24VAC / 12VDC - Akku, 12V, 2,1 Ah - Akkulaturi/teholähdeyksikkö akun kanssa, sähkönumero: 71 655 28 - Akkulaturi/teholähdeyksikkö ilman akkua, sähkönumero: 71 655 33	 GSM-modeemi mahdollistaa kommunikoinnin EH-686 laitteen kanssa GSM-puhelimella. Selainpohjaisessa etäkäytössä hälytykset voidaan välittää tekstiviestinä GSM-puhelimeen. GSM-liittymä on konekommunikaatioon tarkoitettu yritystason määräaikainen GSM-liittymällä. Liittymä sulkeutuu 6 kkn kuluttua liittymän avauksesta ellei asiakas tee liittymästä kestopilausta. Tilauksen voi tehdä lomakkeella tai sähköisesti osoitteessa www.ouman.fi/tilaukset. - GSM-modeemi 6kkn liittymällä, sähkönumero: 71 655 96 - GSM-modeemi ilman GSM-liittymää: sähkönumero: 71 655 94	 Kotelopaketit sisältävät kotelon, muuntajan ja pääkatkaisijan. - K410 kotelopaketti kahdella DIN-kiskolla, sähkönumero: 71 655 10 - K214 kotelopaketti yhdellä DIN-kiskolla, sähkönumero: 71 655 30	 Modbus-600 sovitimen avulla EH-686:n sarjaliikenneväylä muutetaan Modbus-kenttäväylään yhteensopivaksi. EH-686 laitetta voidaan etäkäyttää web-selaimella, kun EH-686 on kytketty Modbus-väylään, johon on liitetty EH-net palvelin.	 EH-686 laitetta voidaan käyttää selainpohjaisesti Ethernet-verkossa EH-net palvelimen avulla. EH-net yhteys edellyttää, että EH-686 on kytketty Modbus-väylään Modbus-600 sovitimen avulla. Voit hankkia Oumaniilta myös verkko- ja tietoturvaratkaisut internetkäyttöä varten.

Kehitämme jatkuvasti tuotteitamme ja pidätämme itsellemme oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiimme ilman eri ilmoitusta.

OUMAN OY

Voimatie 6, 04440 Kempele Puh. 0424 8401
Fax 08 815 5060
www.ouman.fi

Upseerinkatu 1, 02600 Espoo Puh. 0424 840 202
Fax 09 4780 1030

Jälleenmyyjä:

OUMAN®