



Etäohjaus

- lämmitys
- valaistus
- kiuas
- ovilukitus

Valvonta

- jäätymisvaara
- vesivuoto
- sähkökatko
- murtohälytys
- palohälytys

Automatiikka

- lämmitys
- vesi
- valaistus
- pistorasiat
- autolämmitys
- ovilukitus
- kalenteri-
- toiminnot

OUMAN® EH-60

Vapaa-ajan asunnon ohjaukseen ja valvontaan



OUMAN® EH-60

Vapaa-ajan asunnon ohjaukseen ja valvontaan

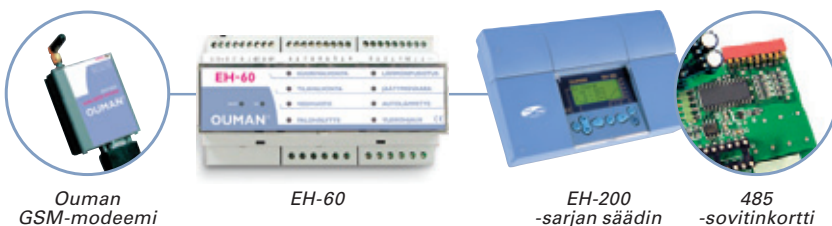
Etäohjaus ja -valvonta kännykällä tai web-selaimella

Ouman EH-60 on älykäs ratkaisu vapaa-ajan asunnon tai pienen liikekiinteistön ohjaus- ja valvontatarpeisiin. EH-60:n avulla voidaan kauko-ohjata ja valvoa sähkölämmitystä ajasta ja paikasta riippumatta. EH-60:lla voidaan toteuttaa myös rakennuksen murto-, palo- ja vesivuotovalvonta sekä ohjata älykkäästi esim. autolämmitystä, valaistusta tai ovilukitusta. Lisäksi EH-60 hälyttää sähkökatkosta. Laitteeseen on myös kätevästi ohjelmoitavissa viikko-vrk-kelloohjelmat sekä poikkeuskalenteri (vuosiohjelma) eri ohjaustoiminnoille.



Kommunikointi EH-60:n kanssa tapahtuu matkapuhelimella tekstiviestein EH-60:een kytketyn GSM-modeemin välityksellä. EH-60 laitteen ollessa kytkettynä EH-nettiin Modbus-väylän kautta laitteen kanssa kommunikoidaan web-selaimella. Jos EH-nettiin on kytketty GSM-modeemi, tieto hälytyksistä välittyy myös GSM-puhelimeen tekstiviestinä.

Voit liittää EH-60:n myös Ouman EH-200-säädin-automatiikalla varustettuun lämmitysjärjestelmään. Näin saat kiinteistönhallintajärjestelmän ja vesikiertoisien lämmitysjärjestelmän yhdistettyä kätevästi samaan GSM-ohjaukseen ja -valvontaan. Huom! EH-200:een tulee tällöin asentaa EH-485 -sovitinkortti (lisävaruste).



Mukavuutta ja turvallisuutta:

1. Lämmönohjaus ja -valvonta



Lämmönpudotus

Lämmönpudotus on selvää säästöä. Voit milloin tahansa tarkistaa kännykällä loma-asuntosi lämpötilan ja kytkeä tarvittaessa lämmönpudotuksen päälle. Vastaavasti voit kännykällä nostaa lämpötilan taas normaaliksi ja loma-asunto on lämmin jo saapuessa. Kun asetat mökkisi säästölämmölle, sulkeutuu samalla myös päävesijohto, jolloin poissaollessasi ei pääse tapahtumaan vesivahinkoa.



Jäätymisvaara

Jos huonelämpö laskee alle asetetun raja-arvon eli syntyy vaara vesijohtojen jäätymisestä, EH-60 hälyttää kännykkääsi. Jos käytetään EH-60:n termostaattitoimintaa, voit tarvittaessa nostaa asettamaasi säästölämpötilaa kännykälläsi.

2. Ilmaisinhälytykset



Murtohälytys

EH-60:ssä on kaksi murtohälytysilmukkaa, joihin voidaan kytkeä esim. liiketunnistimet, lasisirkkotunnistimet tai oven magneettikoskettimet. Hälytystilassa laite lähettää tekstiviestin haluttuihin kännyköihin, esim. vartiointiliikkeeseen. Samalla laitteessa vilkuttaa merkivalo ja sireenin ohjaus kytkeytyy päälle. Tulo- ja poistumisviiveet ovat käyttäjän aseteltavissa.



Vesivuotohälytys

EH-60:een voidaan kytkeä vesivuotoilmaisimia, jotka ilmoittavat kännykkääsi mahdollisen vesivuodon. Älykäs järjestelmä ei jää odottamaan avun saapumista, vaan sulkee automaattisesti putkistoon asennetun vesijohtuventtiilin.



Palohälytys

Palohälytys, kuten kaikki muutkin hälytykset voidaan saada tekstiviestinä valittuihin kännyköihin. Palohälytyksen ilmaisu voidaan tehostaa sireenillä.

EH-60 oheisvarusteilla rakennat haluamasi kokonaisuuden:



*Huoneanturi
TMR*

*Ulkolämpötila-
anturi TMO*

*Kuunteleva
lasinrikko-
ilmaisim
DGB*

*Liiketunnistin
DDM-LC100PI*

*Vesivuoto-
anturi DL*

*Vesijohdon
toimilaite ja
sulkuventtiili
HRYD24-3, R220*

*Palovaroitin
DS-ICAS300*

*Häkävaroitin
DCO-530R*

Sireeni



*Koodiohjuslukkija
SBP STAR 100 R*

*Kotona/Poissa
-kytkin
SHA-PM, SHA-FM*

3. Muut hälytykset



Hälytys sähkökatkosta

Sähkökatkon tullen EH-60 ilmoittaa siitä kännykkääsi mikäli järjestelmääsi on asennettu akkuvarmistus.

4. Muut ohjaukset



Autolämmityspistorasian älykäs ohjaus



EH-60 ohjaa autolämmityspistorasiaa älykkäästi aikaohjelman ja ulkolämpötilan mukaan. Kun aikaohjelmaan asettamasi lämmitysajankohta (esim. klo 7-8) on meneillään, käynnistyy autolämmitys automaattisesti mikäli ulkolämpötila on asettamasi asetusarvon (esim. 0°C) alapuolella. Voit käyttää autolämmityspistorasiaa myös muuhun sähköntarpeeseen läpi vuoden kun asetat asetusarvon riittävästi ulkolämpötilaa korkeammaksi ja laitat tarvitsemasi ajan ajastimeen.



Yleisohjaus esim. ovilukot, pihavalot tai pistorasia-ryhmät



Voit ohjata ovilukkoja kännykällä joko suoraan tai aikaohjatus-
ti (viikko/vuorokausikalenteri).
Esim. vuokramökin avaintenhallinta helpottuu: voit kännykällä



aukaista mökin ulko-oven vuokralaiselle, jonka jälkeen vuokralainen pääsee sisälle ja saa perinteiset

avaimet käyttöönsä. Samoin voit ohjata suoraan tai aikaohjatus-
ti (viikko/vuorokausikalenteri). Voit
muutella valaistusaikoja milloin vain kännykälläsi. Talo näyttää asutulta ja häätää kutsumattomat vieraat.



Suoraan sähkökeskukseen

Erikseen myytävä EH-60-moduuli voidaan liittää kätevästi DIN-kiskoon mikäli kohteen sähkökeskuksessa on tilaa. Käyttöjännite voidaan ottaa valinnaisesti joko pistorasiaan liitettävästä teholahteesta tai sähkökeskuksen DIN-kiskoon asennettavasta teholahteesta.

Koteloitu kokonaisuus

Ouman EH-60/K on valmiiksi koteloitu kokonaisuus. Helposti asennettava paketti sopii hyvin saneerauskohteisiin.

Helppokäyttöisyyttä

EH-60:n ohjaus ja valvonta tapahtuu tekstiviestein. Voit esim. ohjata lämpötiloja (kotona/poissa), muuttaa asetusarvoja, lukea mittauksia, ohjata ovien lukitusta, kytkeä kiuas päälle ja pois ym.



Selainkäytöstä on hyötyä erityisesti silloin, kun hallinnoitavana on useita kohteita (esim. mökkikylä) tai useita eri prosesseja (lämmitys, ilmastointi, sähköiset ohjaukset). EH-netin liittäminen internetiin käy helposti ja turvallisesti Oumanilta saatavan talotekniikan ja prosessiautomaation etäkäyttöön kehitetyn langattoman 3G-ratkaisun avulla!

EH-60 ERILAISIIIN ASIAKAS- TARPEISIIN



OUMAN® EH-60

GSM-ohjaus sähkölämmitystaloihin, *moduuli*

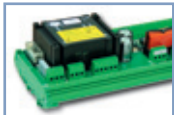
OUMAN® EH-60/K

GSM-ohjaus sähkölämmitystaloihin, *koteloitu*

TEKNISET TIEDOT

Sähkönumerot	71 655 06	71 655 16
Käyttöjännite	24 VAC (VDC), 50Hz, 0,15 A	230 VAC (VDC), 50Hz
Akkuvarmennus	Valmius	12 VDC
Kotelointi	Noryl UL-94-V-0	Noryl UL-94-V-0, metallikotelossa
Suojausluokka	IP 20	
Mitat	leveys 160 mm, (9M) korkeus 90 mm, syvyys 75 mm	leveys 355 mm, korkeus 490 mm, syvyys 80 mm
Paino	0,4 kg	7,0 kg
Käyttölämpötila	0 ... +50 °C	
Varastointilämpötila	-20 ... +70 °C	
Tulot	8 kpl, jotka ovat kiinteästi varattu joko NTC-mittauskäyttöön tai digitaalituloksi	
Releohjatut lähdöt	6 kpl 230 VAC 6(1)A tai 24 VAC/DC 6(1)A	
Tiedonsiirtoliitäntä	Huom! Releohjaukset eivät ole käytössä akkukäytön aikana vakiona RS-232C ja RS-485, lisävarusteena Modbus	
Hyväksynät		
EMC-direktiivi	89/336/EEC, 92/31/EEC	
-häiriönsieto	EN 61000-6-1	
-häiriöpäästöt	EN 61000-6-3	
Pienjännitedirektiivi	73/23/EEC	
-turvallisuus	EN 60730-1	
Takuu	2 vuotta	
Täydentävät komponentit	hankittava erikseen	akkulaturi/teholähdkeysikkö + akku valmiinakotelossa

EH-60 TÄYDENTÄVÄT KOMPONENTIT



Akkulaturi/teholähdkeysikkö

Toimii 24 VAC:n ja 12 VDC:n tehollähteenä sekä akkulaturina. Lisäksi laitteessa on kaksi vaihtokannalla olevaa ohjausrelettä.

- DIN-kiskokiinnitteinen, 230 VAC / 24VAC/ 12VDC



Akkulaturi/teholähdkeysikkö + akku

Toimii 24 VAC:n ja 12 VDC:n tehollähteenä sekä akkulaturina. Lisäksi laitteessa on kaksi vaihtokannalla olevaa ohjausrelettä.

- DIN-kiskokiinnitteinen, 230 VAC / 24VAC/ 12VDC
- Akku, 12V, 2,1 Ah



Modbus-sovitin

Modbus-600 sovittimen avulla EH-60:n sarjaliikenneväylä muutetaan Modbus-kenttäväylään yhteensopivaksi. EH-60:stä voidaan etäkäyttää web-selaimella, kun EH-60 on kytketty Modbus-väylään Modbus-600 sovittimella.



EH-net palvelin

EH-60:stä voidaan käyttää selainpohjaisesti Ethernet-verkossa EH-net palvelimen avulla. EH-net yhteys edellyttää, että EH-60 on kytketty Modbus-väylään Modbus-600 sovittimen avulla. Voit hankkia Oumanilta myös verkko- ja tietoturvaratkaisut internetykäyttöä varten.

EH-60 OHEISVARUSTEET

GSM-modeemi

- GSM-liittymällä tai ilman liittymää
- sähkönro: (liittymällä) 71 655 96
- sähkönro: (ilman liittymää) 71 655 94

Ulkoanturi, TMO

- sähkönro: 71 655 64

Huoneanturi, TMR ja TMRSP

- sähkönro: 71 655 44

Vesijohdon sulkuventtiili ja toimilaite

- R220 on/off palloventtiili
- HRYD24-3

Vesivuotoanturi, DL

- sähkönro: 71 655 40

Digitaalinen liikeilmaisin, DDM-LC100PI

- ei hälytyksiä kotieläimistä
- sähkönro: 71 398 77

Kuunteleva lasinrikkoilmaisin, DGB

- sähkönro: 71 384 31

Murtovalvonnan ohisulkija

- sähkönro: 71 337 32

Koodiohisulkija, SBP-SKI 131 ja SBP STAR 100 R

- numerokoodilla tai avaimenperäohjaimella (STAR)
- SBP-SK1131 sähkönro: 71 377 32
- SBP STAR 100 R sähkönro: 71 655 90
- TAG-STAR 100 R avaimenperäohjain sähkönro: 71 655 92

Magneettikosketin, SM-PM ja SM-FM

- SM-PM sähkönro: pinta-as. 71 384 39
- SM-FM sähkönro: uppoas. 71 384 40

Kotona/poissa -kytkin, SHA-PM ja SHA-FM

- pinta- tai uppoasennettava malli
- SHA-PM sähkönro: pinta-as. 71 655 48
- SHA-FM sähkönro: uppoas. 71 655 50

Palovaroin, DS-ICAS300

- sähkönro: 71 655 42

Häkävaroin, DCO-530R

Torvisireeni, SIREN

- sähkönro: 71 384 75

Ouman K214

- laitekotelo
- sähkönro: 71 655 30

OUMAN®

OUMAN OY, Voimatie 6, FI-90440, Kempele, Finland
Puhelin 0424 8401, faksi 08 815 5060, www.ouman.fi

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin ilman eri ilmoitusta.

