

EH-net

**Kinnisvarahoodus
interneti teel!**

MODBUS®

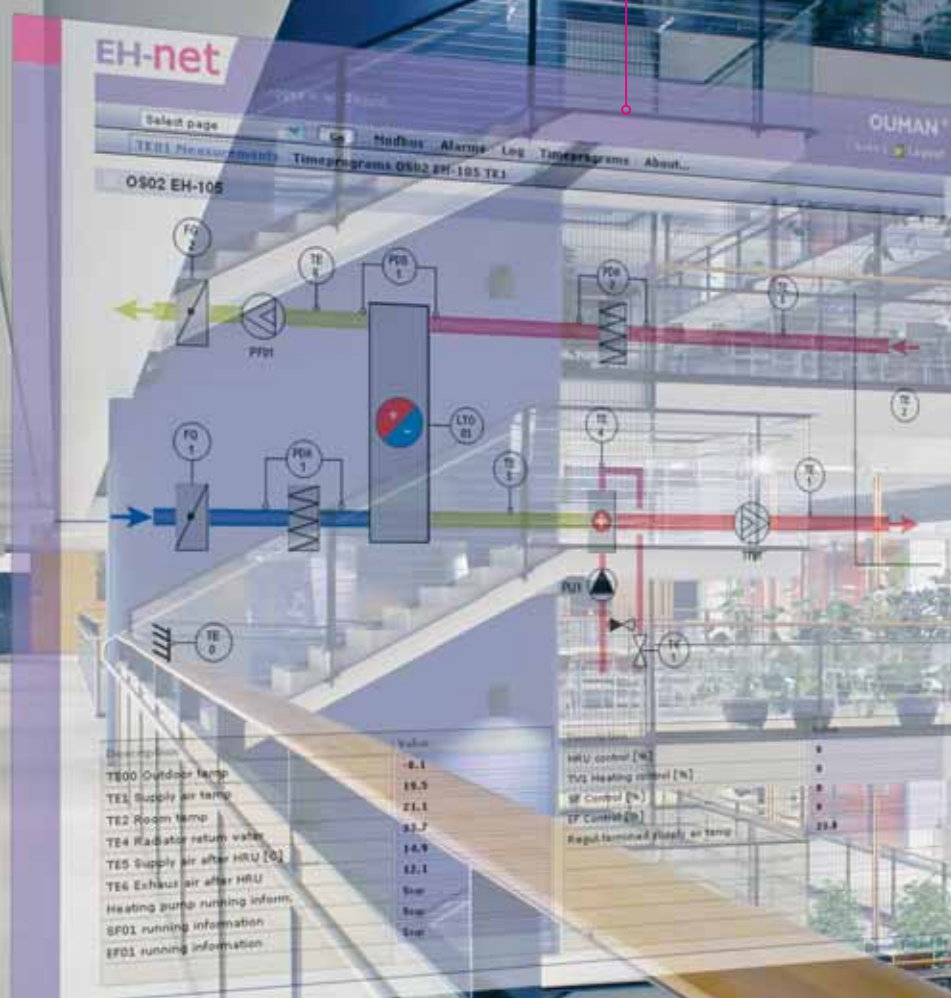


- Teadmiseks majahoidjale
- Abiks hooldusfirmadele
- Mugav elanikele
- Ohutu keskkonnale

OUMAN®
www.ouman.fi

EH-net aitab säästa Teie aega ja raha ning ühtlasi keskkonda!

Püüdsime luua Teile abivahendi, mis suurendaks Teie ohutust ja vähendaks kulusid. Ka väikesed hooldus- ja kontrollkäigud võivad tähendada üsna suuri summaarseid kulusi, sest ka aeg on raha! EH-net vähendab Teie jalavaeva ning säästab Teie aega ja kütusekuulu. Selle abil saate interneti teel jälgida ja juhtida näiteks kütet, ventilatsiooni, välisvalgustust, uste lukustust, sauna ja muidki kommunikatsioone, viibides ise ükskõik kus.



Mis on EH-net?

EH-net on server, mis võimaldab Oumani seadistus- ja juhtimissüsteemide kaugjuhtimist internetisirvija abil. EH-netiga ühendatud Oumani tooted toimivad ka pärast ühendamist iseseisvalt. Seadmed ühendatakse Modbus-siini abil. EH-netiga võib ühendada ka teiste tootjate Modbus-seadmeid.



Paigaldatud EH-net-server. Väike ja kompaktnen server sobib paigaldamiseks DIN-siinile.



Kasutuskohad

- kortermajad ja ridamajad
- koolid, lasteaiad
- äri- ja tööstushooned
- eramud, talud, suvilad
- muud eemaljuhitavad automatprotsessid

Tüüpilised kasutajad

- kinnisvarahooldajad
- automaatseadmete kasutajad
- valvepersonal
- eraisikud



Lahden Talot / Hämeen Kiinteistö- automaatio Oy

Jari Niemelä (Häme kinnisvara-automaatika ettevõtte): "Tavaliselt valin hoolega, enne kui kellegagi koostööd tegema hakkam. Ouman on firma, keda võib usaldada. Seal peetakse sõna ega hüpata alt ära ka raskuste korral. Oumani tehniline tugi on klass omaette."

Jari oli Oumani GSM-Control-seadmete esimeste kasutajate hulgas. Ta on paigaldanud kinnisvarafirmale Lahden Talot 74 objekti, kus toimub kaugjuhtimine ja kontroll mobiiltelefoni abil.

Lahden Talot kasutab praegu EH-netti 23 objektil. "Nii suure hulga seadmete juhtimise puhul oli EH-neti paigaldamine tõeliseks kergenduseks. Nüüd toimub juhtimine firma kontorist arvuti abil." Juba on seadistamisel järgmised 25 objekti.

Lahden Talot on üürimajade munitsipaal-ettevõtte, millel on oma kohtvõrk olmeseadmete juhtimiseks.

Traadita internet!

Ouman on teedrajav firma olmeseadmete Interneti teel juhtimise alal. Oleme komplekterinud vajalikest kommunikatsioonidest ja info-turvalahendustest kasutusvalmis paketid. Traadita 3G-lairiba-ühendust saab lihtsalt ja kiiresti paigaldada ning see pole kallid. Kõikides ühendustes sisalduvad võrgu- ja tulemüüri seadmed ning nimeteenus.



Lihne ja kiire kasutussevõtt

EH-net on kohe kasutusvalmis, kui põhiseade on paigaldatud, seadmed ühendatud Modbus-siiniga ning arvutiside avatud. Arvutile pole vaja hankida kalleid eriprogramme ega lisavärskendusi, piisab tavalisest sirvijast. Sirvijatest soovitage Firefoxit ja Internet Explorerit.

Püsiühendused

Kui soovite kasutada ühendust ka muu internetiside jaoks, soovitage püsi-lairibaühendust. Ühendus sisaldab võrgu- ja tulemüüri seadet ning nimeteenust.

Kohe kasutusvalmis!

Oumani liitumispakett sisaldab vajalikke seadmeid ja andmesideks valmis ühendust. Kasutamise alustamiseks piisab sisselülitamisest.

Turvaline!

Laiendatud SEC2-turvalahendus võimaldab šifreeritud ühendust, mis tagab parema kaugjuhtimise ja kindlama infoturva.

Pole kallid!

Võrreldes püsiühendusega on traadita 3G-lairiba tunduvalt odavam lahendus. Oumani valmispaketis sisalduv nimeteenus võimaldab kasutada muutuvat IP-aadressi, mille puhul ei ole vaja kallist IP-püsiühendust. Hoiate kokku mitusada krooni kuus. (Praegu saadaval ainult Soomes. Kontrolli kättesaadavust väljaspool Soomet).

Kasutajarühmad

EH-netil on 4 kasutajarühma, kellele võib defineerida vajalikud kasutajaõigused.

3G-ühendusega varustatud EH-net tegutseb ka tavalises GSM-võrgus GPRS-ühenduskiirusega!



EH-neti kasutajaõigused võivad jagada neljale eri tasemele.



Olarin hoolto, HK-Säätö Oy

"EH-net on aidanud meil parandada hoolduse kvaliteeti ja reageerimiskiirust, sest tõrketeadet juhatavad meid kohe õigele teele. Uus valvetechnika on tõstnud hooldustehnika läbipaistvuse hoopis uuele tasandile, nii et ka munitsipaaltevõtete juhatajate liikmetele on antud vaatlejastaatus oma hoonete valvesüsteemis. Sellega avaneb ka hooldusteenuste kasutajatele võimalus jälgida ostetavate teenuste kvaliteeti. See on kasutajaettevõttele tähtis võimalus, mis lisab mõlemapoolset usaldust. Valiku kallutas Oumani kasuks nende valmisolek nii kohapealsete probleemide lahendamiseks kui ka kaugjuhtimiseks. Valveobjektides olevaid saunu juhivad kontorineid EH-neti kaudu. Oleme täielikult rahul HK-säätö, Oumani kohaliku esindaja teenustega," kinnitab **Christoffer Finnberg**, Olari hoolduse tehnik

"Oleme teinud hülpe vana DOS-põhisest kohalikust järelvalve-süsteemist täiesti kaasaegsesse traadita sirviapõhisesse süsteemi. Enam ei pea me maksma telefoniarveid (30–50 eurot kuus), sest 3G-süsteemi puhul on kasutuskulud tunduvalt langenud," teatab **Kari Malinen**, HK-Säätö majandusjuht.

Pildil:
Christoffer Finnberg (vasakul) ja
Kari Malinen



Valvatav objekt



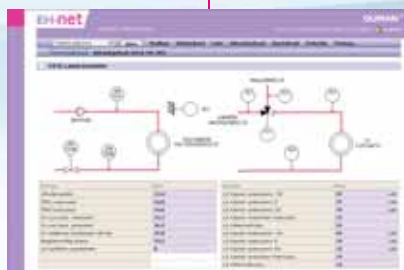
Firma OUMAN reguleerimis- ja juhtimiseseadmed, kuni 30 komplekti



EH-net



OUMANi nimeteenus ja infoturvateenus (praegu saadaval ainult Soomes)



Graafiline kasutajaliides on piltlik ja selge



Laitila linn

Hooldustehnik Kristian Sukari on Oumaniga mitmekülgse koostöö kogemus. Oumani seadmeid ja tehnoloogiat on kasutatud näiteks külakoolide küttesüsteemide juhtimiseks, hooldekodu alarmisüsteemi loomisel, heitvee-pumba- jaama juhtimiseks ning linnavalitsuse hoone ventilatsiooni- ja küttesüsteemi jaoks. EH-net on võimaldanud objektide kaugjuhtimist ning vähendanud asjatut jalavaeva. EH-net võimaldab kõigil kohtadel silma peal hoida, arvab **Kristian Sukari** kokkuvõtlikult.



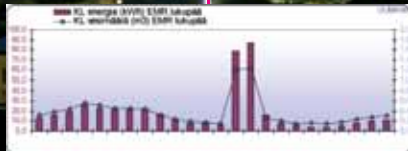
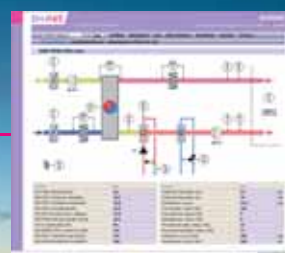
Tutvu ja proovi

Võite tutvuda EH-net-süsteemiga realses kasutuskeskkonnas külastades veebisaiti <http://ehnetdemo.ouman.net:50100>. Külastaja ID on "kirjoitus" ja parool "vieras".

OUMAN[®]

“Teavitab kohe ja mäletab kõike”

EH-net valvab väsimatult öösel ja päeval, talletab kasutajateabe ning esitab kinnistu olukorra reaajas. Hooldusisik võib kontrollida nt kinnistu temperatuure ning muuta hõlpsasti interneti teel seadistusi ja ajalisi programme.



Alarms

Eduka kinnistuhoiduse eelduseks on kiire reageerimine olukordade muutustele. Alarme võib liigitada põhjuste järgi ja saata nad ajastatult erinevatele isikutele. Näiteks saadetakse küttesüsteemi alarmid kinnistuhoidusele, energia- ja veetarbe erinevustest tingitud alarmid aga nii kinnistuhoidusele kui ka majahoidjale.

EH-net vahendab alarme süsteemiga ühendatud elektronpostile ja GSM-telefonile (eeldab GSM-modemi olemasolu). Alarme võib ka lähetestada ja vaadelda alarmide ajalugu EH-neti kasutajaliidese kaudu, kus võib ka modelleerida programmeeritud alarme mõtetulemuste piirväärtuste kohta.



EH-netis on alarmide ajastatud saatmine erinevatele kasutajatele.



Rukan Maston Aitio, TuottoOmistus Oy

"Koy Maston Aitio üürib välja 52 hoonet, mille küttesüsteeme juhitakse keskselt EH-neti abil. Eriti suur tähtsus on kaugkontrollil ja -juhtimisel vaiksena hooaja jooksul. Siis võib hoonetes hoida madalamat temperatuuri ning tõsta selle tavalisele tasemele alles siis, kui kohale saabub klient. Toatemperatuuride tõuse ja languseid võib vaadelda EH-neti kaudu, kasutades graafiliste trendide programmi. Õigesti ajastatud temperatuurirežiim võimaldab suvilaomanikele ja puhkemajade üüriettevõtetele suurt kokkuhoidu, kinnitab **Mikko Hänninen**, TuottoOmistus Oy kinnisvarahaldur.

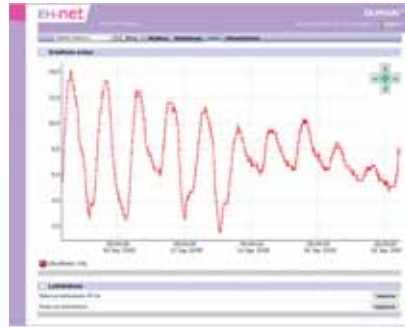
TuottoOmistus Oy tegeleb puhkemajade hoolduse, eksploatatsiooniga ja väljaüürimisega Rukal.

Seadistuste kontrollimine ja muutmine

EH-net võimaldab kontrollida ja muuta süsteemide seadistusi kaugjuhtimise teel. Näiteks võib kontrollida ja muuta internetisirviija abil kütte ja ventilatsiooni seadistusi, uste avamist/lukustamist või sauna küttesprogramme.

Logimine

EH-net kogub teavet sellega ühendatud seadmetelt. Logimist võib kasutada mõõtmisajaloo kontrollimiseks nii loendi kui ka graafilisel kujul. Graafiline trend võimaldab jälgida erinevate muutujate omavahelist mõju. Mõõtmiste ajalugu võidakse kasutada nt vee- kasutuse või kaugkütte-energia jälgimiseks. Graafikuid võib kasutada ka kinnistute aruannete lisadena.



Graafiline mõõteajalugu on näitlik ning väljendab ka kõige väiksemaid mõõtetulemuste muutusi.

Ajaprogrammidega

EH-net võimaldab muuta kõigi sellega ühendatud seadmete ajaprogramme. Kalendrijuhtimine on läbipaistev ning seda saab juhtida ka keerulisemate programmide korral. Edukalt võib lahendada ka inimeste puhkustest tulenevaid muudatusi.



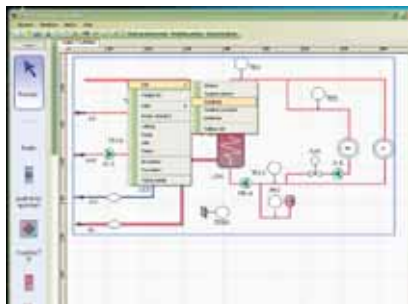
Ajaprogrammide selge graafiline esitusviis hõlbustab seadmete kasutamist.



Jorma Piisinen

Mul on väga eriline aruka maja lahendus, kus Ouman süsteem juhib maasoojuspumpa ja 80 kW reversiivset katelt ning kolme akumulaatorit. Kui olen kodust eemal, soojeneb maja maasoojusega. Kui olen kodus, pillun katlasse meetripikkusi halge ning automaatika hoolitseb selle eest, et toimuks akude optimaalne laadimine. Mul ei ole vaja üldse mõelda kõikvõimalike veeringluspumpade ega ventiilide toimimise peale. Ning kogu seda mängu võib jälgida internetist ükskõik kus ja millal!

EH-neti tugiprogrammid



EH-neti joonestusprogramm

Selle programmi abil võib meie volitatud esindaja koostada Teie EH-neti kohta kliendi isiklikke graafilisi protsessikirjeldusi. Standardsete protsesside kõverad võite alla laadida meie kodulehelt

EH-neti aadressiotsing

Selle programmi ja nimemenüü abil võite liikuda mitmesugustele aadressidele, ilma et oleks vaja meeles pidada kõiki internetiaadresse.

Tehniline teave

Korpus, kinnitus	PC UL94-V0 (isekustuv), DIN-rail
Mõõtmed, kaal	laius 70 mm, kõrgus 58 mm, sügavus 86 mm, 110 g
Töötemperatuur	0 ... +60°C
Ladustamistemperatuur	-25 ... +75°C
Kaitseklass	IP20 (5–93% suhtelist niiskust)
Ethernet-liides	10/100 Mbs Ethernet -liides (RJ-45)
Järjestikliidesed	- DSUB-9 järjestikliides (RS-232), (2400–115 200 bps) - RJ-12 järjestikliides (RS-485), (2400–115 200 bps)
Elektriühendus	9–32 VDC/1,7W või 24VAC/4Va
Ethernet-protokollid	Modbus TCP, HTTP and SMTP
Lubatud väärtused	
- häiretase	EN 61000–6–2
- häireemissioon	EN 50081–2
Seadmetele esitatavad nõudmised	EH-net: Pentium min. 133 Mhz, 5Mb vaba kõvakettaruumi, Internet Explorer 6.0 / Mozilla Firefox 2.0 või uuem. Tugiprogrammid: Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista -operatsioonisüsteem, võrgukaart + Java-extension (plug-in)
Süsteemiga ühendatud seadmetele esitatavad nõudmised	EH-686: program version 2.4.6 või uuem EH-60: program version 2.4.6 või uuem EH-105: program version 1.60 või uuem EH-203: program version 1.45 või uuem EH-201/L: program version 1.45 või uuem EH-201/V: program version 1.27 või uuem
Garantii	2 aastat
Tootja	Ouman Oy, Kempele, FINLAND



helo
genuine sauna & steam

Helo Oy on esimese saunahajude tootjana Soomes välminud Modbus-siiniga ühilduva saunakerise-juhtimissüsteemi. Aruka saunakerise võib ühendada Modbus-siini kaudu koos teiste tehniliste süsteemidega EH-neti kasutajaliidesega.

EH-neti ning andmeedastussüsteemide koostöö tulemusena saavutab saunakeriste juhtimine ja seadistamine uue taseme. Selleks vajalikud programmikäsud ja jälgimisfunktsioonid võib edastada internetisirviija kaudu. Saunakeriselt tulevad alarmid ja teated suunatakse EH-neti kaudu omakorda automaatselt õigetele isikutele. EH-netist võib jälgida nt Helo-saunakeriste kuumenemist, energiakulu ning saunas olevat õhuniiskust, samuti kavadada sauna kasutuskordi.

OUMAN®

OUMAN OY
Voimatie 6, FI-90440
Kempele, Finland
Telefon +358 424 840 1

Leidke lähim volitatud
piirkonnaesindaja:

www.ouman.fi

Edasimüüja: