

EH-net

**TA HAND OM DIN
FASTIGHET VIA
INTERNET!**

MODBUS®



- Fakta för driftpersonal
- Hjälp för fastighets underhåll
- Fördelar för omgivningen
- Komfort för boende

OUMAN

EH-net spar tid, pengar och miljö

Vi utvecklade EH-net med idén att öka komfort och säkerhet till ett minimum av kostnader. Underhållssamtal och onödiga besök kan minska kostnaderna väsentligt! Vår produkt spar på besök, tid och energi/bränsle. Den hjälper dig att övervaka och kontrollera värme och ventilation, utebelysning, dörrlås och andra funktioner i din fastighet via Internet var du än befinner dig.



Vad är EH-net?

EH-net är en Web-server som möjliggör fjärrstyrning av Oumans produkter och system genom att använda en internetläsare. Oumans produkter som kan anslutas, styrs individuellt och arbetar år efter år. Enheterna är anslutna via Modbus. Andra tillverkares Modbus-produkter kan också anslutas till EH-net.



Den lilla och kompakta servern kan monteras direkt på en DIN-skena.



Lahden Talot / Hämeen Kiinteistöautomaatio Oy

Jari Niemelä från Hämeen Kiinteistöautomaatio säger " Jag är ganska noga med folk som jag jobbar med. Jag värderar mycket högt Oumans ärlighet. Dom står för sina ord och tar ansvar för sina produkter även i tuffa situationer. Oumans tekniska support ska speciellt nämnas.

Jari har varit en pionjär att använda Ouman GSM-styrning. Han har installerat 74 anläggningar för Lahden Talot som använder mobil styrning och övervakning.

Lahden Talot har nu 23 anläggningar övervakade av EH-net. Det har blivit mycket lättare att styra många anläggningar efter att vi fått EH-net och vi kan sköta saker från datorn på kontoret. Just nu installerar vi ytterligare 25 anläggningar.

Lahden Talot är ett fastighetsbolag med ett lokalt nätverk för fastighetsautomationen.



Anläggningar

- flerbostadshus
- skolor, daghem
- kontorshus, industrifastigheter
- sjukhus mm

Typiska användare

- fastighetsskötare, underhållsfretag
- styr- och reglerföretag
- larmföretag m.fl
- privatpersoner

OUMAN

Trådlöst på nätet!

Ouman är föregångare med användning av trådlös kommunikation via Internet för fastighetsautomation. Vi har producerat nödvändiga anslutningar och informationslösningar till färdiga paket. Trådlös 3G-anslutning är enkel, snabb och billig. Alla anslutningar inkluderar nätverks- och brandväggsenheter.



Lätt att börja använda

EH-net kan tas i funktion så snart basenheten är monterad och ansluten till Modbus och datalänkar är aktiverade. Separata dyra dataprogram med nödvändiga uppdateringar behövs inte, allt som behövs är en Internet-läsare. Vi rekommenderar Firefox och Internet Explorer.

Användargrupper

EH-net har 4 användarnivåer för olika användarrättigheter.

Färdig att använda!

Oumans färdiga paket inkluderar alla nödvändiga enheter och aktiva anslutningar. Plugga bara in enheterna och du kan använda systemet.

Säkerhet!

Med utökat säkerhetspaket 3G kan du ha en hemlig anslutning och möjligheten till ännu bättre fjärrstyrning med säkerhet.

Billigt!

Jämfört med ett fast anslutet system är trådlös 3G-anslutning mycket billigare. Oumans färdiga paketlösningar gör det möjligt att ändra IP-adresser, så du inte behöver den mer dyrbara fasta anslutningen med fast IP-adress. Här kan du spara stora pengar.

Fasta anslutningar!

Vi rekommenderar en fast bredbandsanslutning när du önskar även andra Internetanslutningar. Anslutningen inkluderar nätverks och brandväggsenheter samt en WEB-server.



EH-net har 4 användarnivåer för olika användarrättigheter.



Olarin huolto, HK-Säästö Oy

"EH-net har hjälpt oss förbättra kvaliteten på underhåll och snabbheten på inkomna larm. Ny övervakningsteknologi möjliggör underhåll på en helt annan nivå, då styrelser hos fastighetsbolag kan få möjlighet att titta in i sina övervakningssystem. Detta innebär att personer som betalar för underhåll också kan kontrollera kvaliteten på service de får. Detta är en viktig parameter för vårt samarbete i bägge riktningar. Vi väljer Ouman för användarvänligheten på fältet och fjärrstyrningen. Tidsprogram för bastu sköts av flickorna på kontoret via EH-net. Vi är nöjda med servicen av den lokala Ouman-representanten", säger fastighetsskötare **Christoffer Finnberg**.

"Vi har gått från ett gammalt DOS-baserat övervakningssystem direkt till ett nyare, trådlöst system. Vi har inte längre höga månatliga telefonräkningar. När vi nu använder 3G-systemet kommer våra kostnader att sjunka väsentligt" säger HK-Säästö vd **Kari Malinen**

Bild:
Christoffer Finnberg (till vänster)
och Kari Malinen



Anläggning som ska övervakas



Oumans reglerenheter och system, max 30 enheter per EH-net

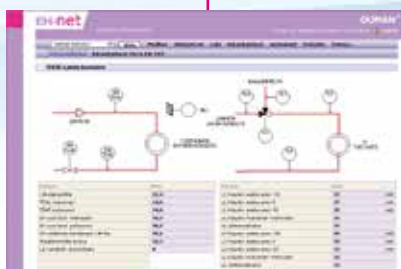


EH-net



OUMAN 3G STD

namnregister och säkerhetsanslutning



Grafisk anslutning är illustrativ och klar



Laitila stad

Laitila stads underhållsansvarige **Kristian Sukarilla** har stor erfarenhet av Ouman. Oumans produkter och kunskap har använts för fjärrstyrning av skolor, för larmsystem till äldreboende, övervaka avloppspumpstationer, styra ventilation och värme i stadshuset. EH-net har gjort det möjligt att fjärrstyra och undvika många onödiga servicebesök. Med hjälp av EH-net är alla anläggningarna "under kontroll" säger **Kristian Sukari** när han summerar fördelarna.



Bli familjär och testa den

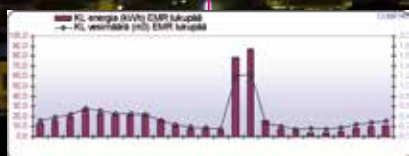
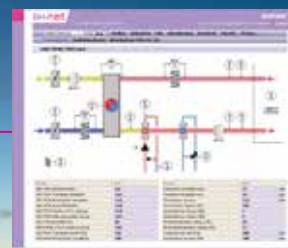
Du kan bli familjär med EH-net systemet i verklig omgivning via <http://ehnetdemo.ouman.net:50200>.

Användar ID är "test" och lösenord är "ouman".

OUMAN

Informerar dig omedelbart och kommer ihåg allt

EH-net övervakar dag och natt, för in historik och visar anläggningens verklighet i realtid. Underhållspersonal kan kontrollera ex.vis temperaturnivåer och ändra inställningar och tidsprogram för funktioner snabbt och lätt via nätet.



Larmer

Nyckeln till bra underhåll är att reagera snabbt vid problem. Larm kan grupperas på olika sätt och skickas via tidsprogrammet till olika personer. T.ex värmesystemets larm kan skickas till underhållspersonalen, energi- och vattenförbrukning samt avvikelserlarm till fastighetsskötare.

EH-net överför larm från anslutna enheter till e-post och GSM-telefon (kräver GSM-modem). Larm kan kvitteras och larmhistorik kan kontrolleras via EH-net, där du också kan skapa programmerade larm från mätvärdesinformationen med gränser som fritt kan konstrueras.



EH-net kan skicka tidsprogrammerade larm till olika användare.



Rukan Maston Aitio, TuottoOmistus Oy

"Koy Maston Aitio har 52 uthyrningshus, vars värmesystem styrs centralt av EH-net. Speciellt under lugna perioder märks betydelsen av fjärrkontroll. Värmen kan styras till en min. nivå och ökas till den normala först vid uthyrning av stugan. Minskning och ökning av rumstemperaturen kan övervakas av EH-net genom att använda grafiska trendlogg programmet. "Temperaturstyrning vid rätt tid innebär stora besparingar för ägare och uthyrare av stugorna" säger TuottoOmistus Oy:s Mikko Hänninen som ansvarar för anläggningarna.

TuottoOmistus OY sköter underhåll och uthyrning av enheterna vid Ruka.

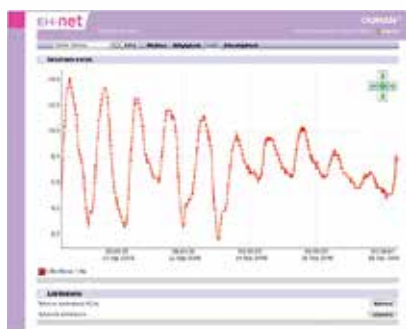
Kontrollera och ändra inställningar

EH-net gör det möjligt för dig att fjärravläsa och ändra inställningar i enheter du vill styra. Ex.vis värmekurvor, ventilationsinställningar, öppna/stänga dörrar mm kan göras genom användning av en Internetläsare/browser.

Logg

EH-net samlar information från anslutna enheter. Loggning kan användas för att kontrollera mätvärden historiskt i en tabell eller grafiskt. Grafiska trendloggen gör det möjligt att övervaka förändringar av fler variabler samtidigt. Mätvärdeshistoria kan användas för att visa ex.vis varmvattenförbrukning eller fjärrvärmeförbrukning.

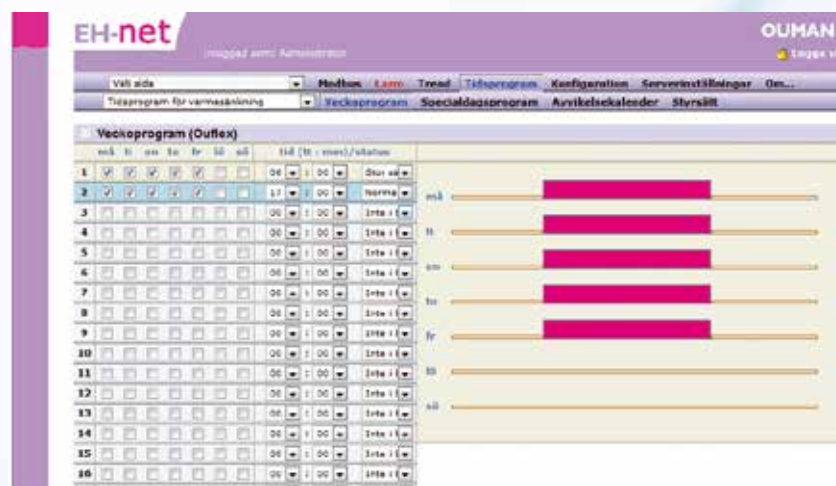
Graferna kan ex.vis presenteras tillsammans med anläggningens förbrukningsrapport.



Grafisk mätvärdeshistoria är tydlig och även små förändringar är lätta att se.

Kalenderfunktionen

Kalenderfunktionen är tydlig och hjälper dig att enkelt kontrollera komplicerade tidsprogram. Också speciella tidsprogram orsakade av semesterar kan enkelt kontrolleras.



Tidsprogrammet är tydligt, grafisk visning gör det enkelt använda.



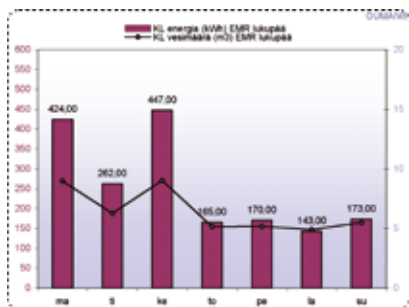
Jorma Piisinen

Jag har en exeptionellt smart huslösning med Ouman genom att kontrollera en markvärmepump och en 80 KW förbränningspanna samt 3 ackumulatortankar.

När jag inte är hemma värms huset av markvärmepumpen. När jag är hemma loggas panna och ackumulatörer automatiskt och styrs på mest ekonomiska sätt. Jag behöver inte tänka ut hur en mängd cirkulationspumpar och ventiler ska arbeta. Med hjälp av EH-net kan hela systemet övervakas via Internet hela tiden och från vilken plats som helst!

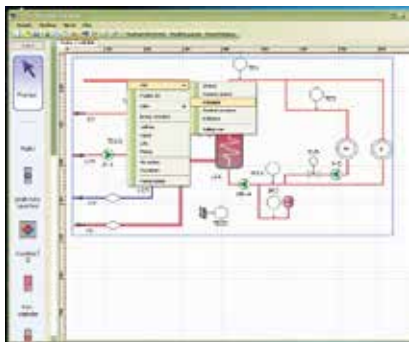
OUMAN

EH-net supportprogram



Report Manager (Rapport-generator)

Med detta program kan du skapa och beskriva vecko-, månads- och årsrapporter för ex.vis energi- och vattenförbrukning. Våra representanter kan hjälpa till med rapporterna (bara på finska).



EH-net Ritningsprogram

Med detta program kan våra representanter eller egen kompetent personal skapa egna flödes-/processbilder via EH-net. Du kan också ladda hem egna standardbilder från vår hemsida.

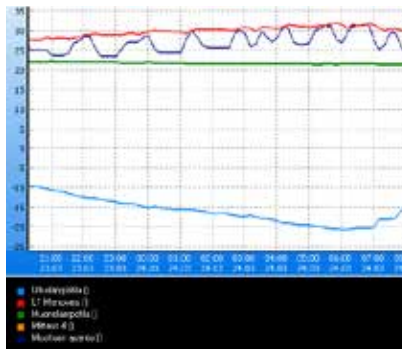
Tekniska data

| | |
|---|--|
| Kapsling, montering | PC UL94-V0, på en DIN-skena |
| Mått (mm), vikt(g) | 70* 58* 86, 110 |
| Omgivningstemp, drift | 0 ... +60°C |
| Omgivningstemp, lagring | -25 ... +75°C |
| Kapslingsklass | IP20 (5-93% relativ fuktighet) |
| Ethernet-interface | 10/100 Mbs Ethernet-interface (RJ-45) |
| Serieinterface | - DSUB-9 serie interface (RS-232), (2400-115 200 bps) - RJ-12 serie interface (RS-485), (2400-115 200 bps) |
| Elektrisk anslutning | 9-32 VDC/1,7W eller 24VAC/4Va |
| Ethernet-protokoll | Modbus TCP, HTTP eller SMTP |
| Tillåtelser | |
| - störningstolerans | EN 61000-6-2 |
| - emissionstörningar | EN 50081-2 |
| Nödvändiga tillbehör/data | EH-net: Pentium min. 133 Mhz, 5 Mb fritt hårddiskutrymme, Internet Explorer 6.0 / Mozilla Firefox 2.0 och senare version. Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista -operativsystem, nätverkskort + Java-expansion(plug-in) |
| Programversion som krävs för anslutna enheter | EH-686: programversion 2.4.6 eller senare (bara i Finland) EH-60: programversion 2.4.6 eller senare EH-105: programversion 1.60 eller senare EH-203: programversion 1.45 eller senare EH-201/L: programversion 1.45 eller senare EH-201/V: programversion 1.27 eller senare |
| Garanti | 2 år |
| Tillverkare | Ouman Oy, Kempele, Finland |



EH-net adressregister

Med detta program kan du flytta dig till olika adresser utan att minnas olika Internetadresser.



Ouman-Trend

Våra representanter kan erbjuda grafisk fjärravläsning av system anslutna till EH-net (bara på finska).



helo
genuine sauna & steam

Helo Oy har varit den första tillverkaren av bastuaggregat som utvecklat ett Modbus-kompatibelt bastuaggregat. Smart bastuaggregat kan då via Modbus och EH-net anslutas till fastighetens övriga tekniska utrustning.

Med hjälp av EH-net och datakommunikation anslutet styrs och övervakas bastuns funktion. Nödvändig styrning och övervakning kan ske centralt via en Internetläsare/browser så larm och information kommer till rätt person direkt via Internet. Ett exempel, via EH-net kan du kontrollera hur bastun värms upp, kontrollera fuktnivå och energiförbrukning samt se hur bastun sätts på och stängs av.

OUMAN
ouman.se