

EH-net Server

EH-net server är en produkt som gör det möjligt att styra Ouman reglerprodukter och system på distans och via Internet. När enheter för fastighetsautomation är anslutna till en EH-net server via Modbus, kan dom styras från alla platser, var man har en Internetanslutning. Oumans produkter som anslutits till EH-net arbetar oberoende lokalt även om Internetanslutningen temporärt är urkopplad.

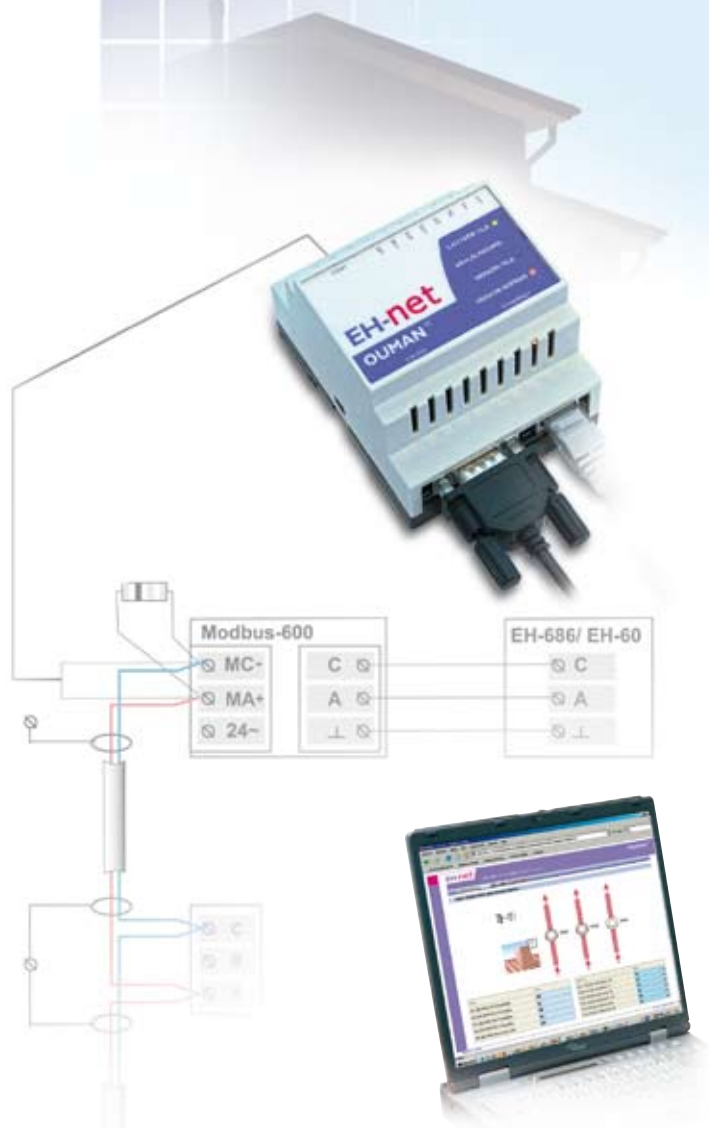
Med EH-net kan man se och kontrollera ett antal funktioner i enheter anslutna till samma interface. Detta gör det lättare att optimera och effektivisera energiförbrukningen

Typiska användare

- * Serviceföretag
- * Förvaltningbolag
- * Säkerhetsföretag
- * Fastighetsägare m.fl

Denna konfigurations och administrationsmanual är till för personer med behörighet på administrationsnivå eller högre.

Installation, konfiguration och administration



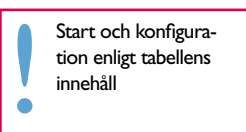
MODBUS®

OUMAN®

Index och snabbguide

Index	sidnummer	snabbguide
3G-anslutning	22, 34, 35	
Administratörs rättigheter	15	Server inställningar -> Användare
Anslutning av Modbus	10, 11	
Anslutningsguide	10, 11	
Back-up kopia	23	Server inställningar -> Säkerhetskopia
Bindningar	33	Konfiguration -> Datalänkar
Blinkande mätvärden/inställningar på en sida	16	
DIP switchar	8	
Digital inputs	7, 31	Konfiguration -> Larminställningar
EH-686 Manager	6, 25	
EH-net Config program	6	
EH-net indikeringslampor	7	
EH-net server gränssnitt	7	
Enheters adresser	9	
E-postinställningar	19	Server inställningar -> E-post
Ethernet inställningar	22, 16	Server inställningar -> Nätverk
FTP överföring	21	Server inställningar -> FTP
GSM modem	11, 15, 17, 35	Server inställningar -> Modem och Användare
Huvudanvändares rättigheter	15	Server inställningar -> Användare
Huvudenhet (Master)	12, 13	
Inställning av datum	18	Server inställningar -> Nationella
Inställningar av tider	18	Server inställningar -> Nationella
Internetinställningar	22, 20	Server inställningar -> Nätverk och Webserver
Larminställningar	30	Konfiguration -> Larm
Logginställningar	32	Konfiguration -> Logginställningar
Lägga till larmpunkter	31	Konfiguration -> Larm
Lägga till enheter till EH-net	26	Konfiguration->Enheter
Läsbehörighet	15	Server inställningar -> Användare
Mallar	24, 25	Konfiguration -> Mallar
Modbus anslutningar	10	
Modbus inställningar	16	Server inställningar -> Modbus
Modbus kort	8, 9, 35	
Montage på DIN-skena	6	
Nät och säkerhetspaket	34	
Ouman trendlogg	35	
Programuppdatering	23	Server inställningar -> Firmware
Report Manager/ Rapportgenerator	35	
Skapa användar-ID	15	Server inställningar -> Användare
Skapa en sida	27-29	Konfiguration -> Sidor
Skicka larm till e-postadress	14, 19, 28	Server inställningar -> Användare och E-post
Skicka larm till GSM telefon	14, 15	Server inställningar -> Användare
Skicka loggning till e-postadress	15, 32	Konfiguration -> Logginställningar och
		Server inställningar -> Användare
		Server inställningar -> Användare
Skrivrättigheter	15	Server inställningar -> Användare
SNMP inställningar	20, 30	Server inställningar -> SNMP och
		Konfiguration -> Larminställningar
		Server inställningar -> Användare
		Konfiguration -> Logginställningar
Språkval	14	
Starta/stoppa loggning	32	
Teknisk information	36	
Termineringsmotstånd	11	
Tidsprogram för larm	30	Konfiguration -> Larm
Tvåranslutning	12	
Uppdatering av en sida manuellt	20	Server inställningar -> Webserver
Val av näthastighet	8	
WEB-server inställningar	20	Server inställningar -> Webserver
Återställa fabriksinställningar	23	Server inställningar -> Säkerhetskopia
Överföring	33	

Innehåll



Index och snabbguide	2
Skapa ett EH-net system	4
EH-net systemets konfigurationsfaser	5
Ladda och installera nödvändiga program	6
Installation av EH-net på DIN-skena	6
EH-net server gränssnitt och indikeringar	7
Installation av modbus-kort	8 - 9
Anslutning av modbus	10-11
Installation av Modbus huvudenhet	12-13
Överordnade administratörsinställningar	14
Skapa användar-ID	15
Modbus inställningar	16
Modem inställningar	17
Inställning av tid och datum	18
E-post inställningar	19
SNMP och WEB-server inställningar	20
FTP	21
Ethernet, EH-netservers nätverksinställningar	22
Skapa back-up kopior och programuppdatering	23
Mallar	24
Mallar för EH-686 enheter	25
Lägga till en enhet till EH-net	26
Sidor / skapa sidor	27
Larminställningar	28-29
Lägga till en larmpunkt	30
Logginställningar	31
Bindningar	32
Tillbehör	33
Teknisk information	36

Skapa EH-net system

Tillbehör och program som behövs

- PC
- Windows 98, ME, XP, 2000 eller Vista operativsystem
- Internet browser: Explorer 6.0 (eller senare) eller Mozilla Firefox 2.0 (eller senare)
- Java expansion (plug in) (www.java.com)
- EH-net Config program (www.ouman.fi/ehnetohjelmat)
- Ethernet korsad patchkabel
- Modbus-kort för EH enheter som ska anslutas till EH-net (Tillkommande tillbehör)
- GSM-modem och SIM-kort för EH-net server^{*)}
- Om någon EH-686 enhet är anslutet till systemet, behövs ett EH-686 Manager-program ver: 1.6.0.0 eller senare (programmet kan laddas hem från www.ouman.fi/ehnetohjelmat).
- Information om EH-105 regulatorer som kan anslutas till EH-net system (vilken regulator används, driftläge, givareanslutningar etc). Denna information kan erhållas direkt från regulatorn eller PC via EH-105,s konfigurationsprogram genom att tilldela en driftkod.
- Anslutningsschema för enheterna (EH-200 serie) som kan anslutas till systemet.
- Användning av brandvägg rekommenderas absolut av säkerhetsskäl om EH-net är anslutet till ett publikt nätverk.

*) GSM-modem är en option som gör det möjligt att ta emot larm från EH-net till utvalda mobiltelefoner. GSM-larmer kan tas i funktion innan EH-net är ansluten till Ethernet. Nokia 30, Fargo 20, Fargo 100-Lite och Ouman modem har testats och är kompatibla.

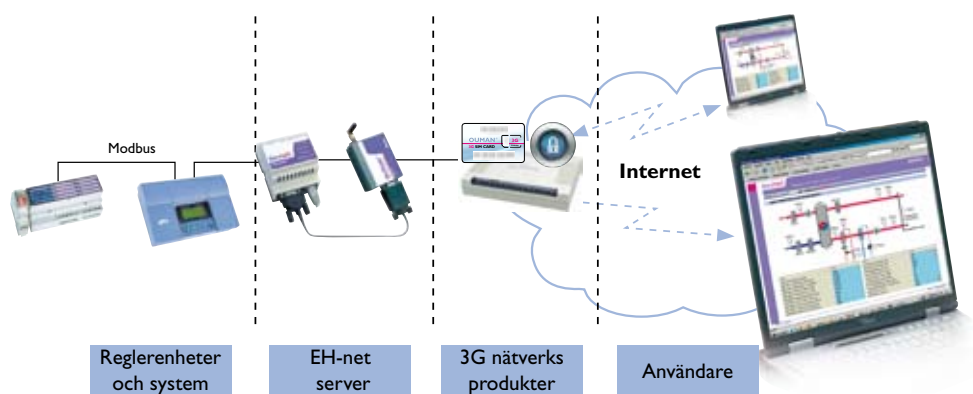
EH-net systemets uppstartsfaser

EH-net systemets installation utförs enligt följande:

1. Ladda in de program som behövs från listan (se föregående sida) i din dator när du konfigurerar systemet.
2. Installera Modbus-korten.
3. Anslutningar för EH-net system
 - Modbus
 - GSM modem
 - Spänning
 - Datoranvänd konfiguration
4. Skapa en korsad patchkabel-anslutning

Grundinställningar

- Överordnade administratörsinställningar
- Generella EH-net server inställningar
- Lägg till mallar
- Lägg till Modbus-enheter i EH-net systemet
- Skapa och skicka sidor
- Larminställningar och modifiera larmer
- Logginställningar
- Lägg till bindningar
- Göra back-up kopior.



Ladda och installera nödvändiga program

För EH-net Config

EH-net Config är ett PC-program för att konfigurera nätverksadresser för EH-net servrar. Programmet kontrollerar Ethernet bakom samma switch och identifierar EH-net servrar som anslutits till den. Programmet ger användaren möjlighet att bestämma EH-net servers nätverksinställningar (IP-adresser, nätverksmaskar, defaultvärden, DNS:s och huvudnamn)

Programsökningens konfiguration:

Ladda ner [EHnetConfig zip-fil](http://www.ouman.fi/ehnetohjelmat) från Ouman Oys hemsida www.ouman.fi/ehnetohjelmat. Packa upp zip-filen i utvald katalog/index.

EH-686 Manager

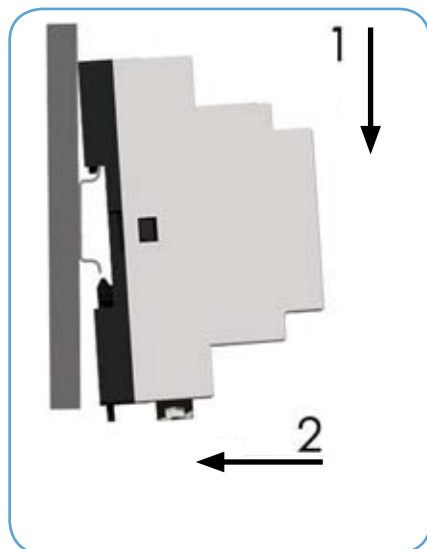
Om EH-net system har EH-686 ansluten måste varje enhet konfigureras separat och bilder skapas i Manager program. Skapat bildunderlag flyttas till EH-net manuellt se sidan 18, lägg till produkt.

Ladda hem EH-686 huvudenhet (ver 1.6-0.0 eller senare) från www.ouman.fi/ehnetohjelmat. För att installera programmet, öppna och ladda ner filen samt följ konfigurations- och programinstruktionerna.

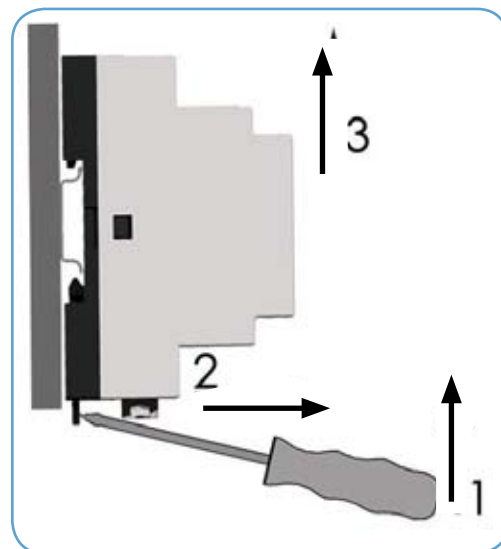
Installera EH-net på DIN-skena

EH-net server kan installeras på en DIN-skena (enl bilden nedan). Vi rekommenderar att alla Oumans reglerenheter placeras i ett låst utrymme. (av säkerhetsskäl för driften).

Montage på DIN-skena



Avlägsna / Ta bort från DIN-skena



EH-net server gränssnitt och indikeringar

EH-net server har följande gränssnitt:

- RS 232 (9 polig D9 anslutning)
- RS 485 (anslutning) och
- 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45 anslutning)

Servers inkopplingar



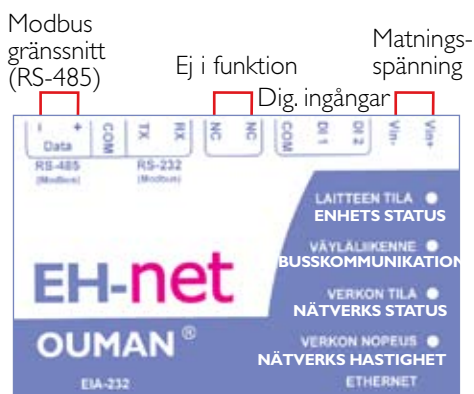
Matningsspänning 9-32 VAC 7 DC (1,7W) eller 24 VAC/4VA

Modbus anslutning



GSM-modem gränssnitt DSUB-9, RS-232 -anslutning

Ethernet gränssnitt RJ-45, 10/100Mbps



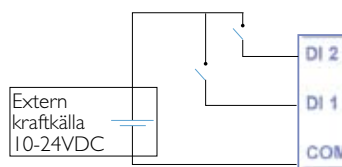
Modbus gränssnitt (RS-485)

Ej i funktion

Matningsspänning

Dig. ingångar

Ansluta digitala ingångar:
(0-2V = 0, 10-24V = 1) (se sidan 31)



GSM-modem gränssnitt

Ethernet gränssnitt

GSM-modem gränssnitt

Namn	Färg	Funktion
Enhets status	Inte tänd Grön Orange	Spänning från Enheten arbetar normalt Enheten utför initialt laddningsprogram
Buskommunikation	Blinkar grönt Blinkar rött Orange lampa är tänd	Seriekommunikationspaket har mottagits Seriekommunikationspaket har skickats Enheten utför initialt laddningsprogram
Nätverks status	Blinkar grönt Blinkar rött	Nätverkskommunikationspaket har mottagits Nätverkskommunikations kollision observerad
Nätverks hastighet	Inte tänd Grön Orange	Nätverkskommunikation har inte identifierats Identifierad Ethernet nätverk anslutning, 10Mbps Identifierad Ethernet nätverk anslutning, 100Mbps

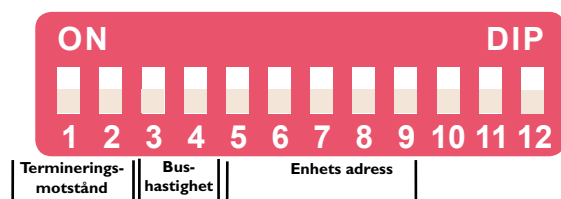
Installation av Modbus-kort

EH-60 och EH-686 enheter har separata externa Modbus adapter-moduler.

Oumans reglerenheter och system är anslutna till EH-net server via Modbus. Ett modbus-kort måste installeras i EH-60, EH-686, EH-105, EH-200 serien, Geopro och Lämpöässä regulatorer för att dom ska kunna arbeta över Modbus. Ett modbus-kort behöver inte installeras i EH-net, då denna redan är modbus-kompatibel.

EH-200 serien och EH-105 regulatorer samt Geopro och Lämpöässä regulatorer måste ha ett Modbuskort installerat direkt på sina kretskort, vilket är gjort specifikt för dem. EH-60 och EH-686 enheter har en separat modbusadaptermodul. EH-net behöver inget separat kort.

Modbus-kortets DIP-switchar måste positioneras rätt för att enheterna ska arbeta felfritt på modbuslingan. Värdena korresponderar med inställningarna på DIP-switcharna, vilka kan avläsas i tabellen på nästa sidan.



Termineringsmotstånd (DIP 1-2)

Termineringsmotstånd försäkrar att statusen på bus-ledningen blir stabil. Det är speciellt viktigt om bus-ledningen är lång och det kan finnas störningar i omgivningen. Termineringsmotstånd ska bara användas vid Modbuskorten på första och sista enheten i nätverket.

Val av bus-hastighet (DIP 3-4)

Bus-hastigheten måste vara lika för alla enheter anslutna i nätverket för att dataöverföring mellan EH-net och enheter ska fungera. EH-net servers baud-rate (hastighet) är fabriksinställd på 9600 bps. Ouman Oy rekommenderar en max hastighet av 9600 bps för att undvika störningar.

Val av regulators adress för Modbus-enheter (DIP 5-9)

Varje modbus-enhet måste ha sin egen adress. Använd DIP-switchar 5-9 för att ställa in adresser.

DIP switchar 10-12 (Modbus-105 och Modbus-200)

Modbus-105 och Modbus-200 kort har extra DIP-switchar 10-12, vilka måste stå i läge "off" (fabriksinställning).

Här rekommenderar vi, att fylla i EH-net systemets datablanketter som medföljer EH-net servern med all information om apparater, programversioner och Modbusadresser, så detta finns tillgängligt senare vid behov.



DIP SWITCHAR:

Alla DIP-switchar är initialt satta i läge "off". Tabellen nedan visar vilka av respektive switchar som ska ställas i läge "on".

DIP 1 och 2
Termineringsmotstånd

	TILL
I funktion	1,2
Ej i funktion	-

DIP 3 och 4
Hastighet (bps)

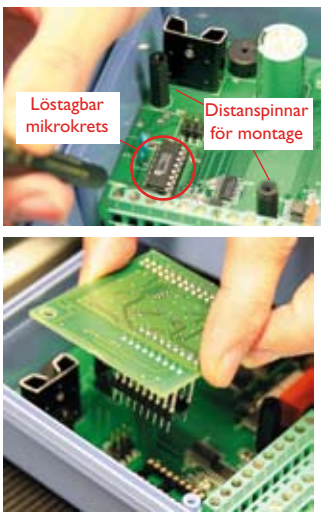
	TILL
4800	-
9600	3
19200	4
38400	3,4

DIP 5-9

Adress	TILL	Adress	TILL
1	5	16	9
2	6	17	9,5
3	5,6	18	9,6
4	7	19	9,6,5
5	7,5	20	9,7
6	7,6	21	9,7,5
7	7,6,5	22	9,7,6
8	8	23	9,7,6,5
9	8,5	24	9,8
10	8,6	25	9,8,5
11	8,6,5	26	9,8,6
12	8,7	27	9,8,6,5
13	8,7,5	28	9,8,7
14	8,7,6	29	9,8,7,5
15	8,7,6,5	30	9,8,7,6

Slå alltid av spänningen till enheten innan Modbus-kortet installeras.

Modbuskortets installation i EH-200 och EH105 regulatorer



INSTALLATION AV MODBUS-KORT I EH-105 OCH EH-200 SERIEN:

1. Ta bort plastpluggarna som täcker skruvarna och skruva loss höljet från enheten.
2. Vrid försiktigt det nedre höljet 90° så man kan se kretskortet i botten av lådan.
3. Display-enheten i locket är anslutet till kortet med en flatkabel.
Låt inte locket hänga i flatkabeln.
4. Det finns en mikrorets nära skruvanslutningarna. Det finns en kod tryckt på kretskortet intill mikroretsen. Koden för EH-200 serien, Lämpöässä och Geopro enheter är N20 och för EH-105 är koden N16. Avskilj försiktigt mikroretsen från höljet.
5. Montera dom två distansspinnarna av plast, som följer med leveransen av Modbuskortet, i hålen på kretskortet.
6. Rikta in Modbuskortet, så att dom dubbla raderna stiftanslutningar styrs in i den tomma kontakten på N16 eller N20 samt att distansspinnarna styrs in i hålen på Modbuskortet.
7. Tryck försiktigt Modbuskortet på plats så att stiften ansluts i kontakten och plastdistanserna låses.

ANSLUT MODBUS-600 ADAPTERMODUL TILL EH-60 OCH EH-686 ENHET:



Anslut punkterna "A" och "C" PÅ EH-60/686 enheten till motsvarande punkter på Modbus-600 (se kopplingsschema sid 11). Använd en partvinnad kabel (ex Datajamak 2x(2+1)x0,24). Avståndet till Modbus-600 adaptern får inte vara mer än 1m.

Ansluta Modbus

EH regulatorerna och sytemet har uppdaterats så dom är Modbus kompatibla. Här följer nu, hur enheter och EH-net server anslutna till samma Modbus-slinga med basinställningar är gjorda och arbetar för att försäkra dataöverföring

En partvinnad kabel, typ Datajamak 2x(2+1)x0,24 måste användas för att ansluta Modbus. Bussen måste kopplas i serie från en enhet till nästa. Maxlängd på busledningen är 1200m.

Om nödvändigt, kan skärmen på kabeln kopplas till jord för att motverka störningar. Behöver bara kopplas in i ena ändan av skärmen.

1. Se till att termineringsmotstånden (som följer med Modbuskortet) har monterats vid första och sista enheten på busslingen. (DIP 1 och 2 ska stå i läge ON)
2. Anslut modbusslingen från en Oumanenhet till nästa. (se anlutningsschema sid. 11)
3. Anslut Modbuskabeln til EH-net.
4. Anslut andra änden av kabeln till bus-anslutningen på första enheten i slingan enligt följande:
EH-105, EH-200 serie, Geopro och Lämpöässä Modbusenheter:
Gul kabel ansluts till punkt "A" och vit kabel ansluts till punkt "C".
Anslut 120 ohm termineringsmotstånd till bägge ändar av busledningen.
Motstånden är tillbehör som medföljer Modbus-korten.
Anslut termineringsmotståndet mellan "A" och "C".

Modbus-600 (EH-60/686):
Gul kabel ansluts till punkt "MA+" och vit kabel ansluts till punkt "MC-".
Om första eller sista enheten på busslingen är en EH-60 eller EH-686, anslut termineringsmotstånd mellan "MA+" och "MC-"
5. Slå på spänningen till enheten.
6. EH-nets spänningsområde 9-32 VDC/1.7W eller 24VAC/4VA. Anslut växel- (AC) eller likspänning (DC) till EH-net server enligt följande:
 - DC i funktion: Plusspänning (Vin+) för anslutning nr 24 och negativ spänning (Vin-) för anslutning nr 23.
 - AC i funktion: Fas (~) för anslutning nr 24 och jord för anslutning nr 23.

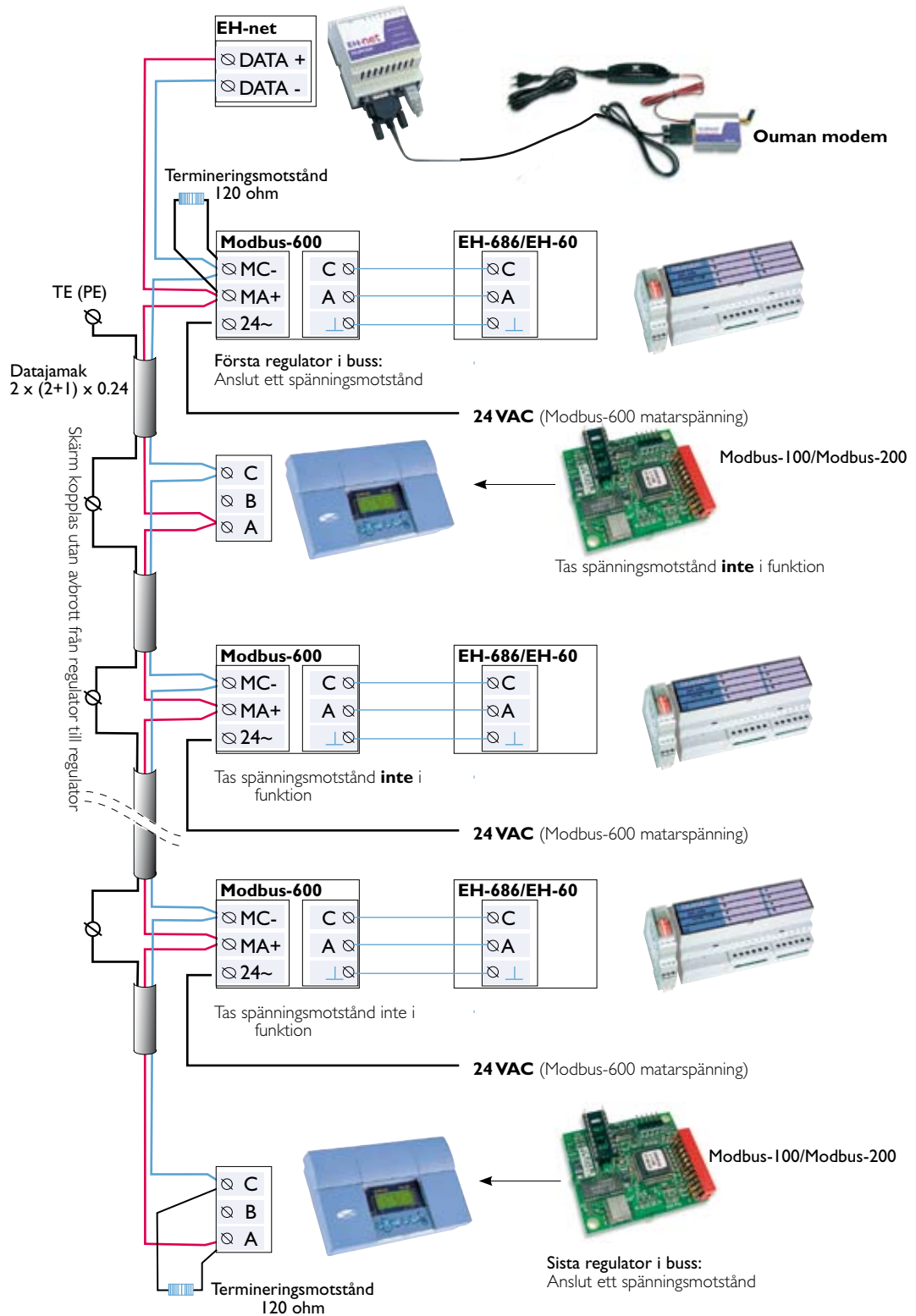
Anslutning av Modem (tillbehör) till EH-net server

Anslut EH-net server och Fargo/Ouman modem till varandra med kabel (medföljer EH-net) som har D-9 eller D-15 kontakter i ändarna. A kabel med en D-9 kontakt i bägge ändar måste användas med Nokia GSM-modem. OBS! Kabeln som medföljer modemmet och har en D-9 eller D-15 kontakt i ena änden, kan inte användas som anslutningskabel (se EH-net server anslutning sid 7).

8. Sätt i GSM-modemets SIM-kort i en telefon och kontrollera om det ber om en PIN-kod. Ändra PIN-koden om så behövs och sätt sen in SIM-kortet i modemmet och följ GSM-modemets instruktioner.
9. Slå på spänningen till modemmet.
10. Andra GSM-inställningar görs senare (se sid 22).

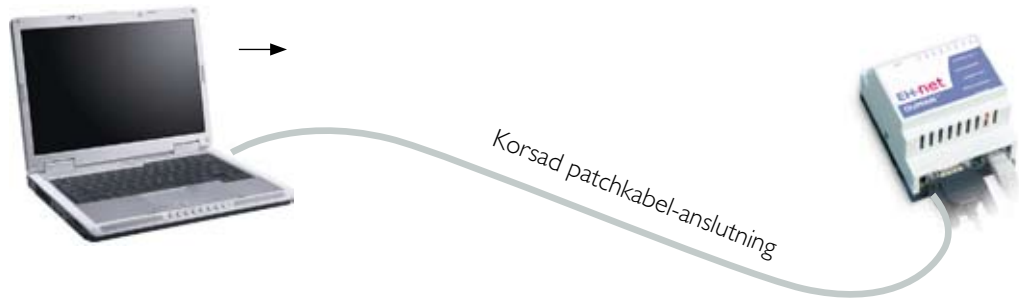
Anslut EH-105 och EH-200 seriens enheter och Geopro och Lämpöässä enheter till Modbus på anslutningarna "A" och "C". EH-60/686 enheterna ansluts till bussen via en Modbus-600 adapter (MA+ och MC-).

Modbus inkopplingschema:



Installation av Modbus huvudenhet

I denna fas av konfigurationen, görs en lokal inkoppling mellan EH-net och en PC med en korsad patchkabel och inställningar görs som är viktiga för EH-nets funktion.



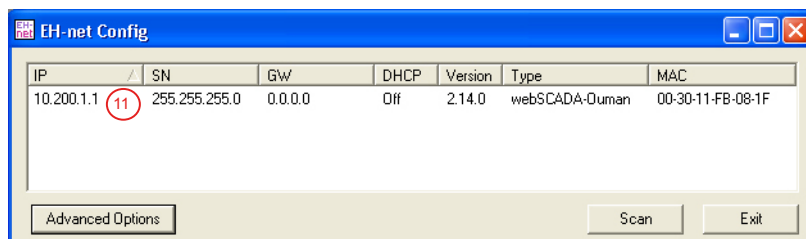
1. Anslut EH-net server till din PC och använd korsad patchkabel.
2. Försäkra dig att du anslutit din EH-net server till rätt driftspänning (9-32 VAC/DC)
3. När steg 1 och 2 är klara kommer EH-nets lysdiod "enhets status" att lysa grön och nätverkhastighetens lysdiod kommer att lysa grön eller orange (se indikeringslampor sid 7)
4. Stäng av datorn och gör en omstart för att erhålla IP adress i datorn !
5. Efter att PC startats, Välj:
"Start" → "Kör"
6. Skriv in "cmd" vid cursern och tryck "enter"
7. Skriv in "ipconfig" vid cursern och tryck "enter"
8. Skriv in följande information:
 - IP-adress, t.e.x 169.254.195.178
 - Subnet mask, t.e.x 255.255.0.0
9. Stäng av eller skriv in "exit"

IP-adress: _____
Subnet mask: _____

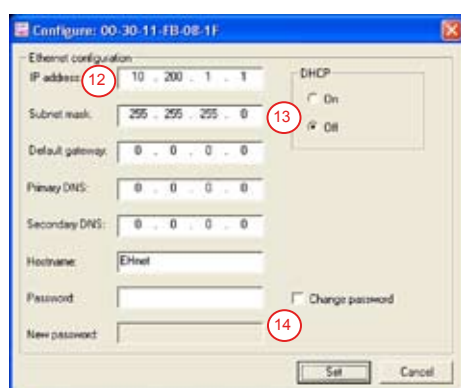
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [versio 5.1.2600]
(C) Copyright 1985 - 2001 Microsoft Corp.
U:\>ipconfig
Windows IP-määritykset
Ethernet-sovitin Langaton verkkoyhteys:
    Laitteen tila . . . . . : Ei kytketty
Ethernet-sovitin Lähiverkkoyhteys:
    Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . :
    IP-osoite . . . . . : 10.2.74.146
    Aliverkon peite . . . . . : 255.255.255.0
    Oletusyhdyskäytävä. . . . . : 10.2.74.1
U:\>
```

10. Starta EH-net Config.exe-program på din dator. Av säkerhetsskäl måste ändringar när EH-net Config-program används göras med kabel ansluten.

Om du har fler EH-net config-program öppna samtidigt, kommer programmet att inte hitta några EH-net servers i nätverket.



11. Dubbelklicka på serverinformation för ändringar (i ovan exempel 10.200.1.1) för att öppna ändrings-fönstret.



12. Under post 8, skriv in IP-adressen du fick som IP-adress på raden i konfigurationsfönstret. Lägg till det sista numret i seriens rad. (ex ändrad IP-adress är 169.254.195.178 + 1 = 169.254.195.179) Denna adress kommer att vara EH-net servers IP-adress under installationen (förlora inte denna adress!).
13. Under post 8, skriv in värdet för subnet mask du fått från raden subnet mask i konfigurationsfönstret. Exemplet i bilden 255.255.255.0. Försäkra dig också om att DHCP står i läge OFF.
14. Skriv in admin på raden "Lösenord" (ska vara små bokstäver) och välj "Ändra lösenord". Skriv in det nya lösenordet vid "Nytt lösenord". Detta EH-net Config lösenord kan bara användas för detta program (EH-net har ett eget användarnamn och lösenord). Tryck på "Set"-knappen och tryck eller skriv exit för att stänga EH-nets konfigurationsprogram.
15. Öppna upp läsaren/browsern (Internet Explorer eller Mozilla FireFox), slå in EH-net servers IP-adress i adressfältet. Efter att ha gett adressen kommer EH-net servers dialogruta att visas i displayen.



Fabriksinställningar

- Användarnamn = admin
- Lösenord = admin

Logg in, klicka "login"

Huvudadministratörs inställningar

Val av huvudadministratörs larmgrupp och språk / ändring av huvudadministratörs lösenord.

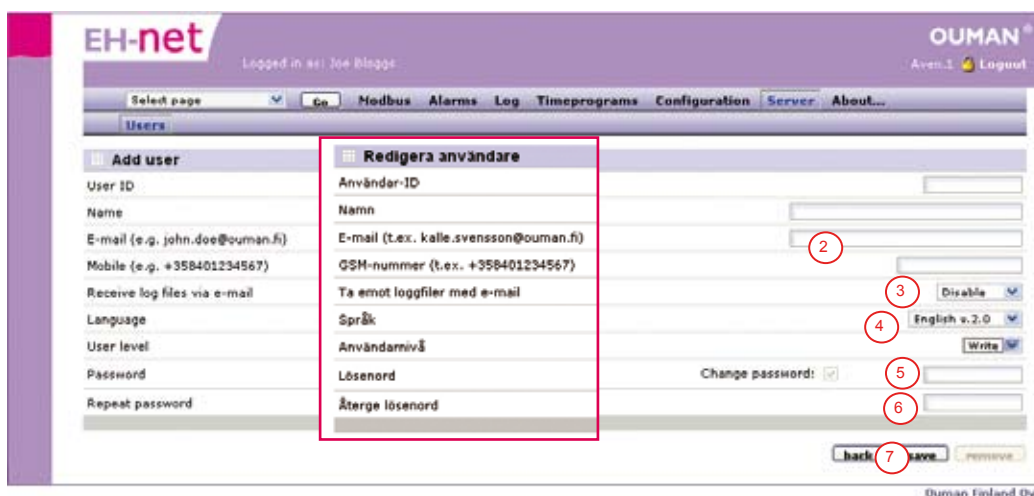


EH-net inställningar → Användare



Om huvudadministratören önskar erhålla larmar eller testa dem i samband med konfigurationen så måste e-post adress och/ eller GSM-nummer skrivas in.

1. Klicka på "Administratör" användarnamn i användarlistan. Detta kommer att visa sidan "Modifera användare".



Det är viktigt med förebyggande åtgärder och att spara lösenord på ett säkert ställe. Lämna in ut lösenordet till någon annan. Om du glömmer huvudadministratörens ID, är det inte möjligt att få tillgång till EH-net servrens inställningar. Om detta ändå sker, måste servern återställas på fabrik och alla värden förloras. Man kan inte göra en back-up kopia med glömda användares ID!

- Om du vill att EH-net ska skicka larmar till din e-postadress och/eller GSM-telefon, lämna din e-postadress och/eller GSM-nummer.
- Om du vill få en loggfil via e-post, välj aktivera (enable) i sektion "Ta emot loggfiler med e-post".
- Ändra språk i rullgardinsmenyn.
- Användarnamnet admin är permanent i EH-net servern och (namnet) kan inte ändras. Default-inställning för inloggning är admin. Denna inställning måste ändras första gången man loggar in! Detta sker på följande sätt: Skriv in (egen) huvudadministratör/-användare i "lösenords" fältet.
- Bekräfta det nya lösenordet i "Repetera lösenord" fältet.
- Klicka på "Spara" knappen för att spara ändringarna som gjorts.

Skapa användarbehörighet

Oumans system EH-net, har fyra separata användarnivåer

- Huvudanvändare** = alla rättigheter
- Administratör** = samma rättigheter som huvudanvändare utom tillgång till själva EH-net serverns inställning.
- Skriva** = Tillgång till larm; tidsprogram, nätverk/loggning och bas-översikter. Ändra tidsprogram och inställningar samt kittera larm
- Läsa** = Bara kunna läsa sidorna och larmerna

1. Logga in i systemet med huvudanvändares inställningar.



Server inställningar → Användare → "Lägg till användare"

The screenshot shows the EH-net web interface. At the top, it says "EH-net" and "OUMAN". Below that, it says "Inloggad som: Administratör". There is a navigation menu with options like "Välj sida", "Gå till", "Modbus", "Larm", "Logg", "Tidsprogram", "Konfiguration", "Server inställningar", "Om...". Below the menu, there is a list of users:

Användare	Rättigheter
Administratör [admin]	Huvudanvändare
Pelle Svensson [Pelle]	Skriva
Joe Bloggs [Joe]	Användare
John Smith [John]	Läs

At the bottom right, there is a button labeled "1 Lägg till användare".

The screenshot shows the "Lägg till användare" form in the EH-net web interface. The form fields are numbered 2 through 7:

2. Användar-ID
3. Inaktivera (checkbox)
4. Språk (dropdown menu)
5. Skicka (dropdown menu)
6. Lösenord
7. Spara (button)

! Bara huvudanvändaren eller administratör kan lägga till nya användar ID.

2. Skapa ett nytt användar ID och skriv in en e-postadress och ett telefonnummer till vilket användarens larm ska skickas. Välj om användare ska erhålla loggfiler eller inte via e-post.
3. Välj, om användare ska mottag logginformation eller ej.
4. Välj användarspråk.
5. Specificera användarnivå (huvudanvändare, administratör, skriva, läsa)
6. Skriv in användarens lösenord (password) i bägge fälten
7. Spara

Modbus inställningar

EH-net servers Modbusinställningar (seriell kommunikation och Ethernet) kan kontrolleras och ändras om nödvändigt. Dessa inställningar behöver vanligtvis inte ändras.

Modbus defaultinställningar visas i diagrammet nedan.



Server inställningar → Modbus

Defaultvärden i Modbus visas i diagrammet nedan.

- Om mätvärden eller inställningar blinkar på sidan, öka svarstidens paus. Dom kan blinka om det är många värden som läses eller om information startats läsa även från en annan enhet i EH-net.

Modem inställningar

EH-net gör det möjligt att koppla larm till en GSM-telefon om ett modem är anslutet till EH-net. Modeminställningar kan visas och ändras om nödvändigt. Inställningar behöver vanligtvis inte ändras. Defaultvärde för inställd hastighet är 9600 bps.

•• → Server inställningar → Modem

Defaultvärden i Modem visas i diagrammet nedan.

The screenshot shows the EH-net web interface with the following sections and highlighted elements:

- Modeminställningar:**
 - Modemtyp: GSM (1)
 - Baudrate: 9600 bps (5)
 - PIN-kod: **** (3)
 - Testa SMS: (7)
 - Modeminformation: (6)
- Ring ut / GPRS-inställningar:**
 - Ring ut: Inaktivera
 - Ansättningsstrigger: Anslut vid larm/händelse
 - Host ett pinga: (Inaktivera)
 - Ping-tid: (Inaktivera)
 - Namn på accesspunkt (APN):
 - Telefonnummer: *****
 - Användarnamn:
 - Lösenord:
- Inringningsinställningar:**
 - Ring in: Inaktivera
 - Lokalt IP-nummer: (dena enet)
 - Fjärr IP-nummer:
 - Användarnamn: admin
 - Lösenord: *****

Buttons 2 and 4 are labeled "Spara inställningar".

1. Ställ in modemtyp för GSM och 9600 bps för näthastigheten.
2. Spar sen inställningarna och starta om EH-net.
3. Slå in PIN-kod för SIM-kortet till GSM-modemet (default för EH-net är 0000).
 - Ändra PIN-kod: Sätt först in SIM-kortet i en GSM-telefon. Ändra PIN-koden och aktivera den. Placera sen SIM-kortet i modemet.
 - Lägg sen in PIN-koden i EH-net under "PIN-kod".
4. Klicka på "Spara inställningar". Stäng och starta om EH-net.
5. Klicka sen på "Initiera modem/testa PIN-kod" knappen. Om inmatningen lyckats kommer du att få ett bekräftelsemeddelande.
6. Klicka på "Modeminformation" knappen, så kommer EH-net att söka och visa uppgifterna om modemet som anslutits.
7. Du kan prova textmeddelandefunktionen (efter att ha sparat inställningarna) genom att skicka ett textmeddelande till något nummer ex.vis ditt eget.

GSM GPRS Modem Information	
Valinställa	WAVECOM MODEM
Modell	MULTIBAND 900E 1800
Version	650a09pp.Q2405B 1949844 122204 14/03
IMEI	35965000128834
PIN status	SIMPIN
Signalstyrka	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 50%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #ccc; position: relative;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #000; position: absolute; top: -10px; left: -10px;"></div></div></div><div style="width: 40%; text-align: right;"><div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #000; position: relative;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #000; position: absolute; top: -10px; left: -10px;"></div></div></div></div></div>

Inställningar för tid och datum

EH-netservers inställningar av tid och datum måste kontrolleras tillsammans med konfigurationen och om nödvändigt, måste dom återställas. Detta är viktigt, då larm skickas till användare baserat på tid och veckodag.

• • → Server inställningar → Nationella

1. Kontrollera datum och ändra om det är nödvändigt.
2. Kontrollera tid och ändra om det är nödvändigt.
3. Kontrollera tidzon (Finland använder GMT+02:00 Europe/Helsinki).
4. Kontrollera tiden från tidservern:
 - Tillåten= kontrollera tiden från utvald server (rekommendation)
 - Otillåten= kontrollera inte tiden
5. NTP servers adress (tidserver från vilken tiden kontrolleras) precis som uppdateringsintervall. Uppdateringsintervall av default är 2 timmar.
6. Välj mellan komma och semikolon eller en period och komma för att separera decimaler i en loggfil.
7. Plats info. Från modulen ser man adressen där EH-net är placerat.
8. Spara inställningar och starta om EH-net.

E-post inställningar

Konfiguration av larmar via e-post görs enligt följande:

Server inställningar → E-post

The screenshot shows the 'SMTP inställningar' (SMTP settings) page in the EH-net web interface. The page is titled 'EH-net' and 'OUMAN'. It includes a navigation menu with options like 'Välj sida', 'GÅ TILL', 'Modbus', 'Larm', 'Logg', 'Tidsprogram', 'Konfiguration', 'Server inställningar', and 'Om...'. The main content area is titled 'SMTP inställningar' and contains several input fields and a 'Skicka' button. Red circles numbered 1 through 7 highlight specific fields: 1. SMTP-server, 2. Portnummer, 3. SMTP autentisering, 4. Användarnamn, 5. Ange svarsadress, 6. spara inställningar, 7. Skicka test e-post meddelande.

Om SMS kommunikation ej fungerar. Välj SMTP "Ej i funktion". Hämta SMTP-inställningar från operatör.

Om du vill att e-postlarm ska fungera, måste du ha ett e-postkonto och en IP-adress eller domännamn till servers utgående mail.

1. Vid SMTP server; slå in adressen till server för service utgående e-post. Adressen till 3G-servers anslutning av utgående mail som erhålls från Ouman är smtp.dna044.com. Adressen till servern med fast anslutning av utgående mail är smtp.dnainternet.net.
2. SMTP-servers portnummer är 25 och det brukar vanligtvis inte behöva ändras.
3. Välj "Används ej" SMTP identifikation
4. Användarnamnet kan namnges här. Namnet visas hos mottagaren som avsändare
5. Svarsfältet får inte vara tomt! Skriv in huvudanvändarens e-postadress i svarsfältet. Detta är funktionen att skicka e-post. Om e-posten inte når mottagaren, skickas ett meddelande till svarsfältet att sändningen misslyckats.
6. Spara inställningar
7. Obs! Du kan bara testa mailfunktionen efter att EH-net systemet anslutits till Internet/Ethernet nätverket (se sid 34). Du kan testa e-postfunktionen genom att skicka ett mail till egen utvald adress.

SNMP och Webserver inställningar

EH-net kan skicka larm till andra system genom användning av SNMP-protokoll. Här får du adressen till huvudenheten som larm skickas till. Skickad information sker bara i en riktning från EH-net till andra system med SNMP.

Server inställningar → SNMP



Inställningar i WEB-server behöver vanligtvis inte ändras. Om du har en långsam Internetuppkoppling eller Internetanslutning vilkens kostnad är baserad på överförd data, är det en bra idé med packade filer eller inaktivera automatisk siduppdatering. För automatisk utloggning eller fördröjning är inställt defaultvärde 15 min. Om ingenting görs inom denna tid loggar systemet ut användaren ur EH-net.

Serverinställningar → Webserver



Om automatisk siduppdatering inte används, uppdaterar EH-net sidan när knappen trycks in.

1. Med långsam WEB-anslutning eller Internetuppkoppling vilkens kostnad är baserad på överförd data, används vanligen http-packning och sidorna blir inte automatiskt uppdaterade. För att göra detta lägg till detta portnummer ex.vis http//10.2.74.106.8080 till IP-adressen.
2. Om du har en långsam Internetuppkoppling, välj http-packning "Aktivera" eller "Tvinga". Om du väljer "aktivera" kontrollerar EH-net om servern stöder packad information och packar bara om detta stöds. Om du väljer "tvinga" kontrollerar inte EH-net om servern stöder packad information utan skickar alltid packat. Om du inte väljer att använda automatisk siduppdatering, uppdaterar EH-net bara om du använder "uppdatera" knappen. Det är en god idé att välja manuell siduppdatering om du har en långsam Internetanslutning. Obs! När automatisk siduppdatering inte används, kommer larm inte automatiskt till användarens EH-net.
3. Du kan ändra automatisk utloggningstid.
4. Spar inställningar
5. Du kan testa e-postlarm först efter du anslutit EH-net systemet Internet/Ethernet (se sid 26 - 27).

EH-net gör det möjligt att hämta ett antal (vi rekommenderar max 8) historiska loggningar eller mätvärden och visa dem samtidigt som en graph/bild. Loggning kan sparas på en PCs hårddisk som en Excel-fil skickad via en FTP-server till utvald adress som en CVP-fil för senare visning.

FTP överföringsinställningar:



Server inställningar → FTP

1. Slå in FTP servers adress (ex.vis, ftp.pellesvensson.net)
2. Slå in användar-ID
3. Slå in lösenord
4. Slå in serverväg där filen är uppdaterad
5. Slå in namnet på filen utan csv-avslutning
6. Spara inställningar
7. Testa om filen skickades till FTP-servern

EH-net server nätverksinställningar

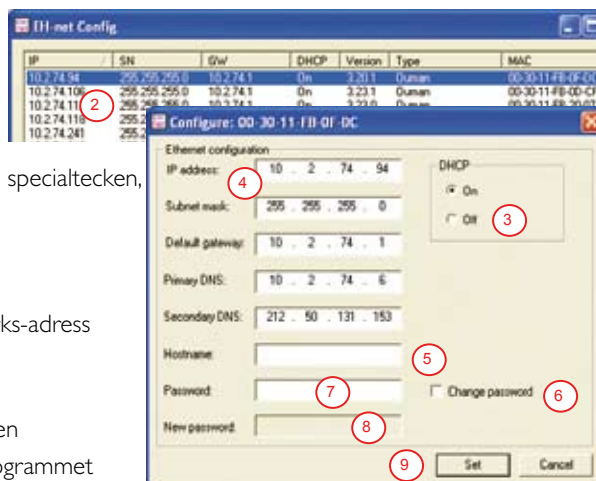
EH-net server kan anslutas till Internet eller lokalt Intranet. Om du ansluter enheten till Internet, rekommenderar Ouman alltid att använda Oumans säkerhetslösning (3G-nätverk produkt) eller någon liknande brandvägg av säkerhetsskäl. Vid användning av en 3G-produkt, installera nätverksinställningar enligt 3G-produktens installationsanvisning. IP-adress reserverad för EH-net server kan inte användas för andra nätverksenheter samtidigt.

För att konfigurationen ska fortsätta, måste du ha följande information om typ av Internet-interface (om nödvändigt, kontakta huvudansvarig för nätverket för att erhålla all information):

- Är EH-net bara anslutet till lokala nätverket eller även till Internet?
 - + Om anslutet till Internet, måste säkerhet kring information göras enligt ovan instruktioner
- Har nätet i vilket EH-net servern installeras, dynamisk eller statisk IP-adress?
 - + Om adressen är dynamisk, blir EH-net installationen användarvänlig och säker med hjälp av 3G nätverk produkter (se 3G PRO1/3G STD installationsanvisning).
 - + Om du har statisk IP-adress, behövs följande information för att fortsätta konfigurationen:
 - IP adress
 - Subnät mask
 - Default gateway
 - Primär DNS och Secundär DNS

IP-adresser i EH-net servers fält kan enkelt hanteras genom att använda EH-nets adressindex program. Programmet kan laddas hem från www.ouman.fi/ehnetohjelmat. Användaren kan välja enhet genom namn eller adress.

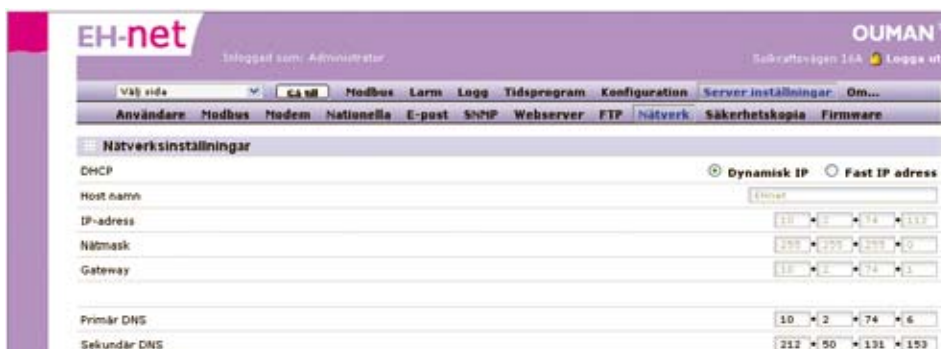
1. Öppna EH-net Konfigureringsprogram. Programmet söker efter EH-net servers i nätverket under samma switch och visar adresser och versionsnummer för alla som hittats. Om det finns flera EH-net servers i nätverket, kan du försäkra dig om rätt enheter genom att kontrollera MAC-kode och typtbeteckning på högra sidan
2. Dubbelklicka på EH-net servers adressrad
3. Lämna DHCP i "Off"-läge
4. Gå in i nätverket på adressraden.
5. Du kan fritt namnge EH-net server (använd inte specialtecken, mellanslag, bokstäver å, ä, ö etc)
6. Skriv lösenordet "admin" under "Password" (default lösenordet som måste ändras)
7. Skriv lösenordet för huvudanvändaren av nätverks-adress under "New password".
8. Glöm inte det ändrade lösenordet!
9. Klicka på "Set" knappen för att bekräfta ändringen
10. Klicka på "Exit" knappen för att lämna/gå ur programmet
11. Återanslut datorn och EH-net server till systemets lokala nätverk genom att koppla ur patch-kabeln mellan dator EH-net server och anslut åter orginalkabel, normalt Ethernet nätverkskabel till datorn
12. Anslut andra änden av Ethernet-kabeln direkt till det lokala nätverkets utgång och genom Ethernet nätverksanslutning.
13. För att starta EH-net systemets browser/läsare i lokala nätverket, öppna WEB-läsaren och slå EH-net servers IP-adress, t.ex http:169.254.195.179 i läsarens adressfält. Innan du börjar använda EH-net i det publika Internet-nätverket, se till att du har tillräcklig säkerhet. Ouman erbjuder 3G nätverk produkter för säkra lösningar som en pakettleverans (se sid 34).



Om du har fler EH-net config-program öppnade samtidigt kan programmet inte hitta några EH-net i nätverket.

EH-net servers nätverksinställningar kan hittas i server inställningar:

Server inställningar → Nätverk



Säkerhetskopior och firmware

Efter att ha skapat ett EH-net system, måste du göra en backup (kopior) för din dator. Kopiorna täcker all information på EH-net servern (användare, mallar, sidor, larmer etc) utom nätverksinställningar och loggningsfiler.

Det är mycket viktigt att göra backup i händelse av något fel i systemet! Om nödvändigt, är det lätt att använda backup för återstarta ett redan fungerande system eller funktion. Back-upkopior måste göras och alltid sparas med kabelanslutning (också vid Internet / Ethernet användning). Det finns alltid en risk att göra och spara back-upkopior över Internet och det rekommenderas inte.



Server inställningar → Säkerhetskopior



! Bara personer med Administratörs ID kan logga in och göra back-upkopior och återställa default-inställningar.

Skapa backup från systemet:

1. EH-net startar för att skapa en backup. Funktionen tar från några sekunder till några minuter, beroende av systemets storlek. Gå inte till någon annan sida under tiden. EH-net informerar när backup (kopior) är klar. Klicka på "Spar backup/kopia" för att spara en kopia i din PC. Fortsätt använda EH-net som vanligt.

Hämta hem backup/kopia:

2. Klicka på "Bläddra" knappen för att välja från vilken backup du önskar hämta information.
3. Tryck "Återskapa". Ladda hem, tar en liten stund. Vänta tills det är klart. Efter att återskapandet lyckats, måste servern omstartas så alla inställningarna sätts i funktion. Tryck på "Återstarta".

Återskapa defaultinställningar

Om nödvändigt, kan defaultinställningar till EH-net server återskapas. Återskapta defaultinställningar rensar enhetens alla originalinställningar (också nätverksinställningar).

4. Tryck på "Återställ".

EH-net servers programversion läsas från firmware.



Server → Firmware



Mallar

Varje enhet ansluten till EH-net måste ha en egen sida/mall för att kommunicera med EH-net. Sidan/mallen talar om för EH-net var önskad information från enheten kan hittas (ex.vis om du ändrar en rumstemperatur-inställning på EH-net, ger mallen information till reglerenheter). Mallar för EH-200 serien, EH-105 och EH-60 kan hämtas från Oumans hemsida och sen laddas ner i EH-net. Om EH-686 enheter är anslutna till systemet måste en mall skapas för varje ansluten enhet. Mallen skapas genom att använda EH-686 huvudanvändar- programsöversättare. Den skapade mallen laddas in i EH-net servern manuellt.

Om andra enheter än Ouman-enheter är anslutna till EH-net, måste mallar för dessa enheter skapas. Det kan göras genom att använda EH-net mallöversättare.



Konfiguration → Mallar

Mallar för enheter					
Namn					
1	Broadcast registerz	redigera	återställ	backup	radera
2	EH-105 v2.0	redigera	återställ	backup	radera
3	EH-203 v2.0	redigera	återställ	backup	radera
4	EH-686 O801	redigera	återställ	backup	radera
5	EH-105 version 2.0_d	redigera	återställ	backup	radera
6	Wilo	redigera	återställ	backup	radera
7	EH-203 versio 2.0_d_20k	redigera	återställ	backup	radera

Sök nya mallar

Återställ ny mall

1. Ouman produkter bildinfo hittar man genom att klicka **"Sök nya mallar"**
2. Spar valda mallar i din dator och ladda mallen till EH-net.
3. Tidigare sparade bilder kan uppdateras. Klicka **"återställ"**.
4. OBS! ändra inte färdiga Ouman bilder, utan ändra endast text i bilder.

Om andra enheter än Oumans, anslutes till EH-net, måste mallar för dessa enheter skapas. Det kan göras genom att använda EH-net mallöversättare. Med Oumans bildeditor kan man skapa nya grupper för mätningar av temperatur, börvärden, rumstemperatur eller utetemperatur. OBS! för att bilder skall fungera behöver du ett Modbus-register.

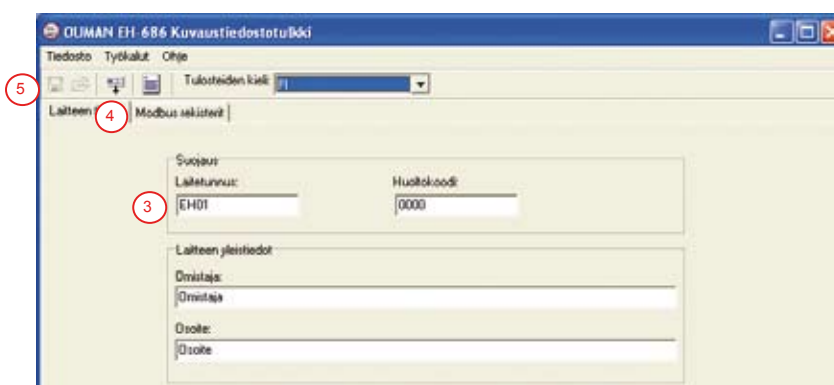
Mallar för EH-686 enheter (används endast i Finland)


Om inga EH-686 enheter är anslutna till systemet kan denna del uteslutas. Om EH-686 enheter är anslutna till systemet, måste en mall skapas för varje enhet. Mallen skapas för att använda EH-686 huvudprogramms mallöversättare. Den skapade mallen laddas till EH-net servern manuellt.

EH-686 måste konfigureras innan mall skapas. När en konfiguration ändras, måste mallen göras om. Mallen kan skapas samtidigt som konfigurationen. Vi rekommenderar att du skapar mallarna samtidigt som du konfigurerar EH-686.

Skapa en EH-686 mall:

Anslut EH-686 enheten direkt till din dators serieport med en 0-modemkabel och ställ EH-686,s switchar (intill RS-anslutningen) till TOP, PC position (EH-686 konfiguration)



1. Öppna EH-686 Manager-program (version 1.6.0.0 eller senare). Programmet kan laddas hem/uppdateras från www.ouman.fi/ehnetohjelmat
2. Klicka på "EH-NET kuvaustiedostotulkkki" (EH-net mallöversättare)
3. Skriv in enhetens ID och underhållskod.
4. Klicka på "Hae laitteen konfiguraatio" (=Sök enhetens konfiguration) 
5. Klicka på diskettbilden för att spara mallen och bestämma plats där du önskar spara mallen. Namnge mallen så det går att skilja på mallarna i olika EH-686 enheter.
6. Ändra på switchen intill EH-686 RS-anslutningen från position TOP till BOTTOM . Gå ur EH-686 Manager.
7. Logga in i EH-net systemet och ladda ner mallarna du sparar



Konfiguration → Mallar → klicka på "återställ" knappen

Lägga till enheter i EH-net

När en ny enhet läggs till i EH-net, måste mallen för enheten länkas till enheten. Samtidigt kan alla enheters larm, allmänna larm och svarslarm lägas till i EH-net. Allmänna larm inkluderar inte programmerade EH-net larm. Allmänna larm och svarslarm är enhets specifika. Allmänna larm delas upp i A- och B-larm i EH-105 och EH-200 enheterna.



Konfiguration → Enheter → tryck på "lägg till enhet" knappen

The screenshot shows the EH-net configuration interface. The top part displays a table of units with columns for Name, Mail, and Address. A dialog box is open for adding a new unit, with a red circle '1' around the 'Namn på ny enhet:' field. The bottom part shows the configuration for a specific unit, with red circles '2' through '6' highlighting various fields and options.

! EH-net ger inget svarslarm om ingen anslutning till enheten är gjord inom en viss tid.

! Syftet med funktionen allmänna larm är att försäkra, att EH-net erhåller larminformation även om larpunkten inte lagts till. När ett larm aktiveras i en enhet, aktiveras också allmänna larmet. Allmänna larmet indikerar inte vilket larm i enheten som aktiverats.

1. Skriv enhetens namn (ex.vis TC02 EH-105).
2. Välj den mall som passar enheten från rullgardinsmenyn.
3. Skriv in adressen i fältet, som du har ställt in på Modbus-kortet för enheten med DIP-switcharna (se sid 8). Adressen kan kontrolleras från EH-net systemet.
4. Man kan också läsa information från andra enheter anslutna till EH-net. För att göra detta måste man bestämma EH-nets IP-adress och modbus/TCP port till vilken enheten anslutits.
5. Med ett tryck kan du skicka alla funna larmer i enhetens mall till EH-net och välja vilken grupp larmer tillhör.
6. Klicka på "Larm" för att ändra individuella larm.

The screenshot shows the configuration for individual alarms for a unit. A red circle '7' highlights the 'editera' button for a specific alarm group. A second screenshot shows the 'Redigera larm' dialog box, with a red circle '8' around the 'Spara inställningar' button.

7. Klicka på "editera" för att ändra individuella larminställningar. Du kan byta namn på larmen eller ändra larmgrupp (se sid 29, larminställningar, nummer 4-9).
8. Klicka på spar inställningar för att aktivera nya inställningar.

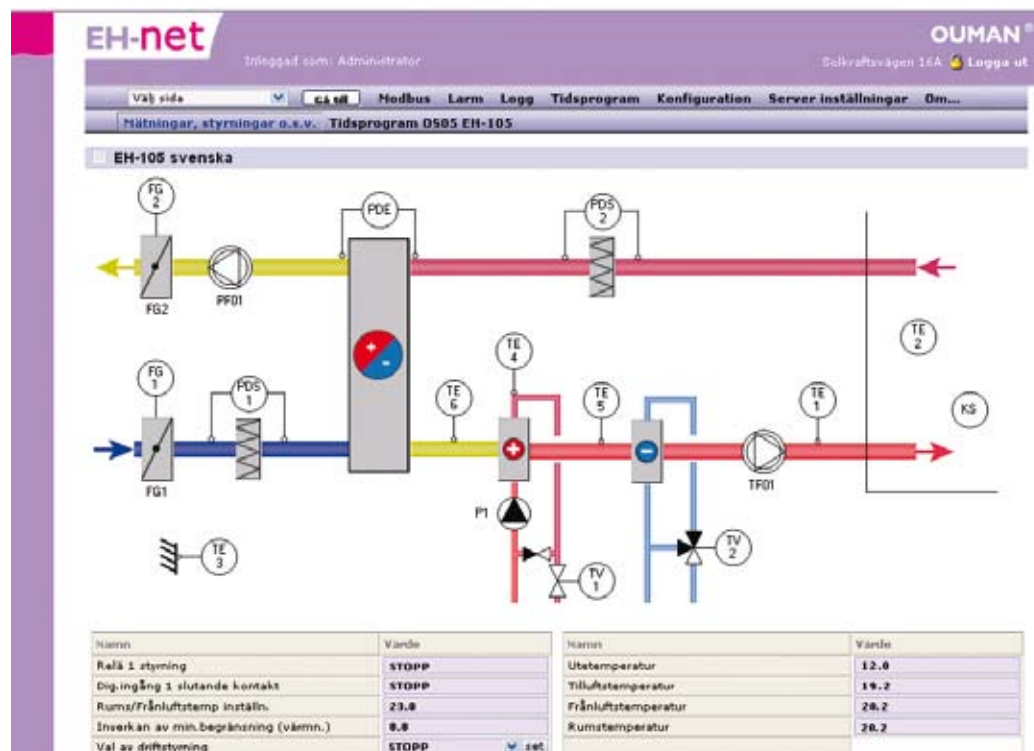
Sidor/ skapa sidor

Sidorna innehåller information från enheterna anslutna till systemet, t.ex mätvärden och kontaktinformation samt inställningar. Det kan finnas många sidor vilka består av flera olika fält. Sidorna som har en översikt är till för alla användargrupper och sidor med avancerad översikt är till för huvudanvändare och –administratörer. Alla inställningar och mätvärdesinformation behöver inte visas i översikten, men du kan placera inställningar som används sällan i den avancerade översikten. Skapade sidor visas i "Välj sida" på rullgardinsmenyn. För att ta fram en sida, välj sidan du önskar från menyn och klicka på "Gå till" knappen.

Ett exempel på en sida.

! Ladda hem Oumans enkla EH-net Process Designer program från www.ouman.fi/ehne-tohjelmat. och skapa din egen sida.

! Du kan infoga en bakgrundsbild för sedan, ex.vis, skapa en egen grafisk bild över processen anslutet till EH-net systemet. Grafiska bilden kan enkelt hämtas från ett CAD-program som har "print screen" funktion. Ändra bilden till rätt format (gif, png eller jpg. Max bredd 870px och max storleken på bilden får inte överstiga 768kb.



Lägg till ny sida:



Konfiguration → Sidor → Klicka på "Lägg till" knappen

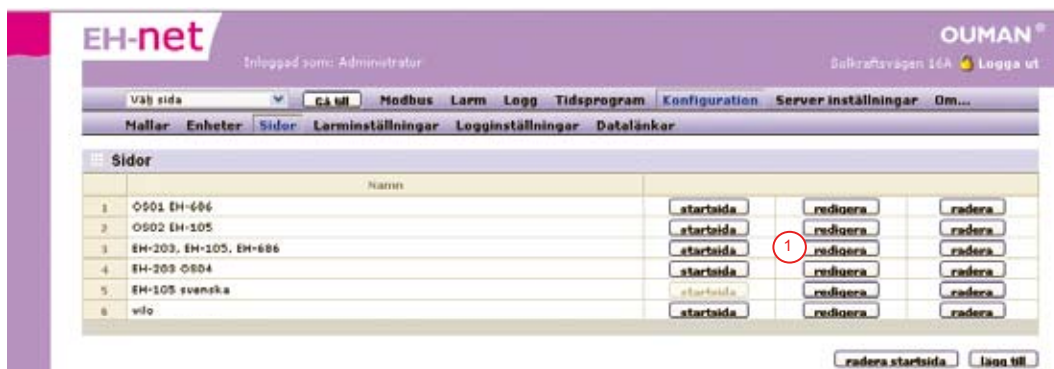


1. Du kan fritt namnge sidan. Infosidans namn syns i den här miljön.
2. Kan namnge grundsidan och servicesidan.
3. Klicka på "bläddra" för att välja bakgrundsbild från din PC
4. Ladda ner bilden. När bilden är nerladdad visas ett miniatyrfoto till vänster på sidan.
5. Spara.
6. Ny sida visas på rullgardinsmenyn.

Visa ny information i fälten



Konfiguration → Sidor



1. Klicka på "Visa" knappen på raden du valt.



2. Nästa, välj enhet vilkens information du vill visa på raden.
3. Rubriken "Grupp" är information från vald enhet uppdelad i grupper. Välj den grupp du önskar.
4. Rubriken "Information" innehåller information från ovan nämnd grupp. Välj den information du önskar.
5. Under rubrik beskrivning, kan skrivas fritt. Du kan också överföra namn från originalinformationen genom att klicka på pilknappen vid föregående rubrik.
6. Spar raden du har skapat.
7. När du går till sidan, där du just lagt till en rad, kommer informationen du lagt till nu att visas på sidan. Välj sida från rullgardinsmenyn och tryck på "Gå till" knappen.
8. Visningsformatet för Ouman enheter använder dolt värde (defaultvärde). Om du även är intresserad av binära eller hexadecimala värden, lägg till samma information två/tre gånger på raden och välj dolt värde (defaultvärde) på första raden, binära för den andra och hexadecimala för den tredje.
9. Skalning kan bara användas när dolt värde (defaultvärde) har valts som visningsformat. Skalning kan användas för ändring av skala. T.ex., om energiförbrukning från enheten är kWh och du önskar MWh, ställ det numeriska värdet på 1000. Om du har MWh och vill göra tvärtom, ställ det numeriska värdet på 0,001.

Visa inställningar från EH-60/EH-686 enheter på en sida (används endast i Finland)



Konfiguration → Sidor → tryck på "muokkaa"-knappen

1. Klicka på sidans "Muokkaa (Edit)" knapp i fältet du önskar stänga för att avsluta visad funktion (välj punkt som ska visas på sidan).
2. Välj enhet vilkens inställningar du önskar visa på sidan.
3. Om du vill visa inställningar; välj en grupp i fältet "Toimintakokonaisuuden asetusrivot" (=funktionsinställningar).
4. Välj först "Toimintakokonaisuuden valinta" (= funktionsval) vid "parameter".
5. Spar inställningar
6. En ny rad "Toimintakokonaisuuden valinta" (=funktionsval) kommer att synas på sedan.
7. Efter detta, kommer alla inställningar (asetusarvo 1, asetusarvo2...) tillhörande funktioner att visas på sidan i rullgardinsfältet. Gå till en tom rad och tryck på "muokkaa" (edit) knappen.
8. Välj enheten vilkens inställningar du vill visa på sidan.
9. Välj "Toimintakokonaisuuden asetusrivot" (funktionsinställningar) för grupp-fältet
10. Välj "Asetusarvo 1" (=inställning 1) för "parameter" fältet
11. Spar inställningar. Upprepa steg 7-10 tills alla inställningar matats in på sedan.

Nu har alla EH-686 grupper och deras inställningar matats in på sidan. Användaren kan välja en grupp från sidan, vilkens inställningar han önskar kontrollera eller ändra.

12. Välj sidan till vilken du just lagt till grupper och tryck på "Gå till".

13. Inställningar visas grupperade i funktioner på sidan som visas.
14. Välj en funktion (= toimintakokonaisuus) och tryck på "Set".
15. Inställningar av vald funktion kommer att uppdateras på sidan (ex.vis utomhusbelysning)

Larminställningar

Ju fler larm till EH-net lagras desto mera belastas minnet i EH-net.
Försäkra er alltid om att EH-net fungerar.

EH-net gör det möjligt att skicka larm som e-post eller SMS till en GSM-telefon (kräver ett GSM-modem). Larm kan även sändas till ett annat system som SNMP.

Larmer kan delas in i tio larmgrupper. Larmgruppen används när larmet skickas igen.

Ett tidsprogram kan göras för varje larmgrupp (1-10) så larmer bara skickas till utvalda användare. (ex.vis under arbetstid skickas larmer till användare A och B, men under andra tider skickas ingenting). Om tidsprogrammet inte tillåter larmet att skickas vidare, skickas detta så snart tidsprogrammet tillåter och om det inte kvitterats. (ex.vis om larmet bara skickas under arbetstid och larmet aktiveras på Torsdag 19:00, skickas det till användaren på Fredag 08:00. Larmer kan enkelt skickas till utvalda personer. Alla aktiverade larmer kommer alltid till EH-net användaren, oberoende av tidsprogrammet och kan alltid kvitteras här, när som helst.

Skicka larm från EH-net:

Konfiguration → Larminställningar

The screenshot shows the 'EH-net' configuration page for 'Administrator'. The 'Larm inställningar' section includes options for SMS, E-mail, and SNMP alarms, each with 'Aktivera' and 'Inaktivera' buttons. The 'Sending options' section has a dropdown for 'Grupp 1' and a checked box for 'send also not acknowledged alarms'. The 'Tidsprogram för larmer' section shows a calendar grid with columns for days of the week and a 'tid/status' column. Below the calendar is a table of existing alarms with columns for 'Namn', 'Enhet', and 'Grupp'. The interface includes a 'Skapa inställningar' button and a 'Skicka till ny larmparameter' button.

SNMP larmer skickas alltid oavsett status i tidsprogrammet.

1. Larm kan skickas som textmeddelande (kräver ett GSM-modem), e-post eller SNMP. Ett GSM-nummer och e-postadress ges personligen till varje användare (Server inställningar ->Användare). SNMP inställningar kan hittas under SNMP-meny (Server->SNMP, se konfigurations- och administrationsmanual sid 20).
2. Om, ex.vis SNMP inställningar inte har bestämts. Larm från en viss larmgrupp kan bestämmas att skickas när det är aktivt oavsett om det blivit kvitterat eller inte. Välj grupp från rullgardinsmenyn och kontrollera gruppen vilkas larm du vill skicka när dessa är aktiva.
3. Ett tidsprogram kan göras för varje larmgrupp så larm skickas till utvald användare. Välj larmgrupp för vilken du vill skapa tidsprogrammet.
4. Välj veckodagar och tid efter vilka larmer skickas/inte skickas till utvalda användare. Om du inte vill skapa ett tidsprogram men alltid önskar skicka larmer, välj "skicka alltid till utvald person" (veckodag och tidsfält blir inaktiva)
5. Välj till vem larminformation skickas från tidsprogram under tillåten anslutningstid. Om användaren har fått ett GSM-nummer och SMS-larm är i funktion, kommer användaren inte att visas i menyn. Användaren läggs till och informationen läggs in i serverinställningarna (Server inställningar ->Användare).
6. Spar inställningar.
7. Alla larm till EH-net visas i larmsektionen. Klicka på skapa knappen för att skicka larmer: Om larmgruppen inte har "upprepa" kommando, (kommer larmer i gruppen inte att skickas SNMP eller e-post) (se konfigurations- och administrationsmanual sid 26).
8. Instruktioner för att lägga till larmpunkt på nästa sida.

Programmerade larm

När ett nytt larm läggs till i EH-net, klicka en gång för att se alla larmer på sidan för vald enhet till EH-net för att välja larmgrupp larmet tillhör. Du kan också göra nya programmerade larmer genom att välja nya larpunkter i EH-net.

Lägga till programmerade larpunkter.

Konfiguration → Larminställningar → klicka på "lägg till ny larmparameter"

! Använd inte programmerade larmer för larmplatser i Oumanheter

1. Välj från vilken enhet du önskar larmet kommer från.
2. Välj från vilken grupp du önskar det programmerade larmet.
3. Välj inställning för vilken du önskar göra det programmerade larmet.
4. Ställ in aktiveringsbegränsning.
5. Ställ in larmfördröjning i minuter. Larminformation kommer att skickas efter fördröjningen. En exakt fördröjning beror på storlek av system.
6. Välj till vilket larmgrupp larmet tillhör.
7. Bestäm larmets betydelse för SNMP. Om larmet skickas via e-post eller till en GSM-telefon har det ingen betydelse.
8. Slå in namnet på larmet under "Namn" (larpunkten du valt blir default). Innehållet i "Ämne/rubrik" fält kommer att bli ämnet i e-posten och kommer att visas i början av meddelandet i ett larmtextmeddelande (enheten som utger larmet är Default).
9. Du kan skriva det verkliga meddelandet under "Meddelande" (larpunkten du valt är default). OBS! Skriv ditt meddelande kort (textmeddelande kan bara innehålla 160 tecken).
10. Klicka till sist på "Spara inställningar" knappen

! När du skapar ett programmerat larm kan du välja vilken grupp du vill.

Ta i bruk en extern digitalingång:

Välj Konfiguration>Larminställningar>Lägg till ny larmparameter.
Välj Larmparameters Enhet till Internal registers och Gruppen till Digital inputs.
Välj vid Parameter lämplig alternativ, öppnande eller slutande kontakt.
Vid Larminställningar, välj Larm grupp. Namnge larmet, ämnet och meddelandet.
Till sist, prova att larmet fungerar på rätt sätt. (Digitalingångens koppling finns på sidan 6).

Logginställningar

EH-net gör det möjligt att utföra ett antal loggningar (rekommenderas max 8) och presentera dem grafiskt. Logginformationen kan också sparas på en dators hårddisk i ett Excel ark som en CSV-fil, så den kan visas vid ett senare tillfälle. Logg-filer kan även skickas som e-post och till en FTP-server. Logg-intervallet är lika för alla. Mätvärdeshistorik kan användas för att se över en anläggnings energi- och vattenförbrukning.

Lägg till loggpunkt:

Konfiguration → Logginställningar



Om du önskar mer detaljerad loggfil och vill illustrera mottagen information. Har du fler frågor om Oumans trendlogg eller rapportgenerator; fråga Ouman eller installatören. Med rapportgeneratorm kan du få dagliga, veckovis och månatliga rapporter, som energi- och vattenförbrukning.

Id	Namn	Enhet	
1	Ute temperatur	OS05 EH-105	redigera radera
2	Tilluftstemperatur	OS05 EH-105	redigera radera
3	Frånluftstemperatur	OS05 EH-105	redigera radera
4	Frånluftstemperatur	OS05 EH-105	redigera radera

EH-net OUMAN

Redigera loggpunkt

Enhet: OS05 EH-105

Grupp: Mätningar

Parameter: Ute temperatur

Namn: Ute temperatur

När du lägger till en loggpunkt, måste loggningen först stoppas. När detta görs försvinner all gammal loggning. Man kan spara gammal loggning innan den stoppas. Återstarta loggning efter att ha lagt till ny punkt.

1. Klicka på "lägg till loggpunkt"
2. Välj enhet från vilken du önskar hämta mätvärdeshistorik.
3. Välj gruppen som har information du söker.
4. Välj punkt från rullgardinsmenyn och klicka med pilen för lägga till punkter.
5. Du kan namnge punkten.
6. Spar inställningar.
7. Repertera 1-6 ovan tills alla punkter har sparats i logginställningar.
8. Välj loggintervall (påverkar loggtid) och hur loggning ska hämtas.
9. Om loggningsfilen skickas via e-post eller till en FTP-server; välj filen som ska skickas. Om du väljer veckovis, kommer filen att skickas på söndag 24:00. Om du väljer dagligen, kommer filen att skickas varje dag 24:00.
10. Loggningsfilen kan skickas via e-post eller till en FTP-server endast om du har gjort e-post och FTP inställningar. Filen skickas till alla användare "mottaga filer via e-post" med denna inställning inställd och i funktion.
11. Klicka på "Start" knappen Starta logginsamling.

Datalänkar

Med hjälp av EH-net kan du skapa så att mät- och statusinformation skickas via bussen till andra anslutna enheter. Antalet bindningar är maximerat till 32 st.

När mätinformation skickas från ett visst Modbusregister (Broadcast) går information ut samtidigt till alla enheter anslutna på bussen. EH-net har utetemperaturstyrd, nödstoppfunktion, huvudpumpstyrd funktion samt tryckkontroll för värme- och vattensystem som kan väljas och skickas via nätet.

Lägga till bindningar görs enligt följande



Konfiguration → Datalänkar → klicka på "lägg till länk" knappen

EH-net
Inloggad som: Administrator
Södra Kraftsvägen 16A
Logga ut

Välj sida Gå till Modbus Larm Logg Tidsprogram Konfiguration Server inställningar Om...

Mallar Enheter Sidor Larminställningar Logginställningar Datalänkar

Lägg till datalänk

Källa

Enhet 0002 EH-105 TK1

Grupp Mätningar

Parameter Room temperatur

Adress

Enhet 0006 EH-203 sve

Grupp Bussmätning

Parameter V1 rumtemperatur (ingång)

Transferera intervall 5 sek

Spara inställningar

1. Välj enhet från vilken information ska skickas.
2. Välj grupp och information som ska skickas.
3. Välj enhet till vilken information skall överföras.
4. Välj bus och mätvärden för destinationsgruppen och välj den information som önskas.
5. Du kan välja tidsperiod för överföringen från rullgardinsmenyn.
6. Spar inställningarna

EH-net
Inloggad som: Administrator
Södra Kraftsvägen 16A
Logga ut

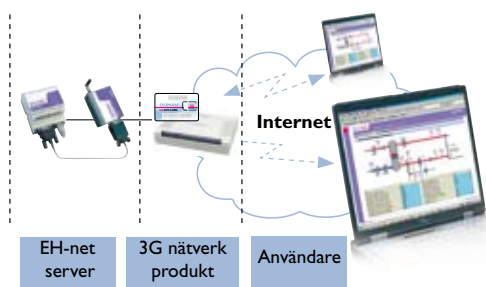
Välj sida Gå till Modbus Larm Logg Tidsprogram Konfiguration Server inställningar Om...

Mallar Enheter Sidor Larminställningar Logginställningar Datalänkar

Datalänkar

	Källa	Adress	Enhet	Grupp	Parameter		
1			0006 EH-203 sve	Mätningar	Utetemperatur	redigera	radera
			Broadcast registers	Antagande register	Utetemperatur		
2			0007 EH-203	Digital inputs and outputs	Digital input 1	redigera	radera
			0002 EH-105 TK1	Mätningar via kommunikation	Nödstopp (ingång)		
3			0006 EH-203 sve	Mätningar	Utetemperatur	redigera	radera
			Broadcast registers	Antagande register	Utetemperatur		

Nätverk och säkerhetspaket



Ouman 3G-STD/3G-PRO är en produkt utvecklad för att kommunicera trådlöst över Internet inom fastighetsautomation och processtyrning, all kommunikation är krypterad och skyddat för in- och utgående information. När man skaffar ett 3G-STD eller 3G-PRO paket skapas för kunden en egen WEB-adress och vid behov även portalinfo (användarnamn och lösenord).

För kommande kommunikation behöver man endast skriva en WEB-adress. Om du skriver till Web server en Web adresser och loggar in som huvudanvändare (koden med lösenord) kan du kommunicera med samtliga anslutna apparater utan att låga in var och en. Om man inte använder huvudanvändarkod kan man logga in till varje ansluten apparat EH-net eller EH- 800.

Anslutna produkter går att använda över Internet eller över Intranet och all kommunikation är krypterad. Trådlös 3G-STD paket innehåller modem, brandvägg, transformator och färdig kommunikation över det bästa 3G-nätet (3G 2100 MHz, Edge, GPRS, i 3G-PRO också 3G 900 MHz)). 3G-STD/3G-PRO kan anslutas till EH-net version 3.23.1 och senare, och EH-800 version 2.0 och senare. Äldre versioner kan uppdateras.

Användare kan skapa Intranet med en WEB-adress, detta underlättar kommunikationen över Internet. Via en 3G-STD eller 3G-PRO anslutning kan man ansluta 10 st anläggningar i samma nät, (behövs separat switch).



Ouman 3G-PRO produkt
(endast i Finland)



Ouman 3G-STD produkt

Övriga tillbehör



MODBUS-ADAPTERKORT:

MODBUS-600: MODBUS-adapterkort för EH-60 och EH-686 (säljs bara i Finland)

MODBUS-200: MODBUS-adapterkort för EH-200 regulator

MODBUS-100: MODBUS-adapterkort för EH-105 regulator



Ouman GSM/GPRS modem med GSM anslutning,

(säljs bara i Finland, Sähkönr: 71 655 96)

Ouman GSM/GPRS modem, (I Finland, Sähkönr: 71 655 94)

Paketet innehåller förutom själva GSM-modemet, matningskabel, anpassningskabel, nätadapter och batteriback-up.



Extern antenn

Kabel 2.5 m. Anslutning FME.

Förlängningskabel

Anslutning FME, 10 m

Teknisk information

Kapsling:	PC UL94-VD
Anslutning:	DIN-skena
Mått (mm):	86 x 7 x 58
Vikt:	110 g
Omgivningstemp. drift:	0 ... 60°C
Omgivningstemp. lagring:	-25 ... +75°C
Fuktbeogr:	IP20 5-93% relativ fuktighet
Ethernet interface:	10/100 Mbs Ethernet-interface (RJ-45)
Serieinterface:	- DSUB-9 serial interface (RS232), (2400 – 115 200bps) - Modbus interface (RS-485), (2400 – 115 200bps)
Elektrisk anslutning:	9-32VDC/1.7W eller 24VAC/4VA
Ethernet protokoll:	Modbus TCP, HTTP and SMTP
Tillåtelser.	
-störningstolerans	EN 61000-6-2
-emissionstörningar	EN 50081-2
Nödvändiga tillbehör/data:	Pentium 133 MHz eller kraftfullare 5Mb fritt hårddiskutrymme Windows98/ME/2000/XP operativsystem Nätverkskort Internet Explorer 6.0 och senare version eller Mozilla Firefox 2.0 och senare version + Java expansion (plug in)
Programversion som krävs för anslutna enheter:	EH-686: Programversion 2.4.6 eller senare 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 Voimatie 6 90440 KEMPELE Tel. +358 424 8401 Fax: +358 8 815 5060

