# 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 Internet-anslutningen 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.

EH-net kan fästas Ounet systemet.

#### 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



**OUMAN**<sup>®</sup>

#### MODBUS<sup>®</sup>

# Index och snabbguide

Index	sidnummer	snabbguide
3G-anslutning	22, 34, 35	
Administratörs rättigheter	15	Server inställningar -> Användare
Anslutning av Modbus	0,	5
Anslutningsguide	0,	
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	Konfigutation -> 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)	2,  3	
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
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 -> Logginstallningar och
		Server installningar -> Anvandare
Skrivrattigheter	15	Server installningar -> Anvandare
SINMP installningar	20, 30	Server installningar -> SINMP och
C	1.4	Konfiguration -> Larminstallningar
Sprakval	14	Server Installningar -> Anvandare
Starta/stoppa loggning	32	Konfiguration -> Logginstaliningar
Texnisk information	36	
Tida a second tida a second	11	
Lidsprogram for larm	UC 20	Koniguration -> Larm
Trendinstaliningar	3Z	Koniiguration -> irendinstallningar
i varansiutning	12	
Oppdatering av en sida manuellt	20	server installningar -> vvedserver
val av natnastignet	0	
vved-server installningar Återställe febriksisställeisser	20 22	Server installningar -> VVebserver
Aler stalla Tapriksinstaliningar Överföring	2J 22	server instanningar -> sakermetskopia
Overioring	22	

# Innehåll

Start och konfiguration enligt tabellens 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	0-
Installation av Modbus huvudenhet	12-13
Överordnade administratörsinställningar	14
Skapa användar-ID	15
Modbus inställningar	16
Modem inställningar	7
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
Lägga till en enhet till EH-net	26
Sidor / skapa sidor	27-29
Larminställningar	30
Lägga till en larmpunkt	31
Trendinställningar	32
Bindningar	33
Tillbehör	
Teknisk information	36

#### 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 eller Modbus-adapter f
   ör EH enheter som ska anslutas till EH-net (Tillkommande tillbeh
   ör)
- GSM-modem och SIM-kort för EH-net server<sup>\*)</sup>
- 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

\*) GSM-modem är en option som gör det möjligt at ta emot larmer från EH-net till utvalda mobiltelefoner. GSMlarmer kan tas i funktion innan innan EH-net är ansluten till Ethernet. Ouman modem har testats och är kompatibla.

#### EH-net systemets installation utförs enligt följande:

- I. 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
     Datempränd ko
  - Datoranvänd konfiguration
- 4. Skapa en korsad patchkabel-anslutning
- 5. Grundinställningar
  - Överordnade administratörsinställningar
  - Generella EH-net server inställningar
  - Lägga till mallar
  - Lägga till Modbus-enheter i EH-net systemet
  - Skapa och skicka sidor
  - Larminställningar och modifiera larmer
  - Logginställningar
  - Lägga till bindningar
  - Göra back-up kopior.



#### 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).

#### **Programsöknings konfiguration:**

Ladda ner EHnetConfig zip-fil 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.

#### **OuflexTool**

Om det finns Ouflex-enheter anslutna till EH-net-systemet måste en mall skapas med Ouflex Tool-programmet för varje Ouflex-enhet med unik konfigurering. Den skapade mallen överför till EH-net manuellt (se sid. 18. Lägga till en enhet).

Applikationen i Ouflex-enheten kan laddas till Ouflex-verktyget och göras till en EH-net-mall.

### Installera EH-net på DIN-skena



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

Montage på 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 Mpbs Ethernet (RJ-45 anslutning)

Servers inkopplingar



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





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

Ethernet gränssnitt RJ-45, 10/100Mpbs



Ansluta digital ingångar:  $(0-2 \lor = 0, 10-24 \lor = 1)$  (se sidan 31) DI 2 Extern kraftkälla 10-24VDC DI 1 COM

Ethernet gränssnitt

GSM-modem gränssnitt

Namn	Färg	Funktion
Enhets status	Inte tänt 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 Nätverkskommuniktions kollision observerad
Nätverks hastighet	Inte tänt Grön Orange	Nätverkskommunikation har inte identifierats Identifierad Ethernet nätverk anslutning, 10Mbps Identifierad Ethernet nätverk anslutning, 100Mbps

Ouman regulatorer och styrenheter är kopplade till EH-netservern via Modbus. Styrenheter i serierna EH-60, EH-686, EH-105, EH-200, liksom Geopro- och Lämpöässä-enheter görs kompatibla med Modbus genom särskilda separata externa Modbus adaptermoduler på DIN-skenan. Ett annat sätt att göra styrenheter i serierna EH-105, EH-200, liksom Geopro- och Lämpöässä-enheter kompatibla med Modbus är att installera Modbus adapterkort direkt inne i höljet kopplat till kretskortet i avsett område. Inget speciell kretskort krävs för EH-netservern.

**MODBUS-X00** -adapterkort

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

 ON
 MORS

 1 2 3 4 5 6 7 8 9

 Terminerings Bus 

 Enhets adress

#### Termineringsmotstånd (DIP 1-2)

**MODBUS-X00-DIN** -adapter

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 <u>första och sista</u> enheten i nätverket.

#### Val av bus-hastighet (DIP 3-4)

Bus-hastigheten måste <u>vara lika</u> 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 reglulators 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

	10.111	100)81	leatening.	Pauloye=en=20	200
Kohde:					
Osobec					
Yhdysheekilö:					
Pubelimamere:					
Järjestalmän asentanut	yritys:	_			_
Thosystiedut					
Dif-net palvelin, chisima	versio:				_
Pende					
Max ID:					
	1				
Modbus- Modbus-kortin asoite abjeknaversio	Laita-	Laise	Laitteen objeksaversio	Kuvaus laitteesta	
Exness					
5 1.2	3012	TN-202	2.01	Länzedrijskalaane 1.n.E.	14-203
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	-				
0	-				
10	-				
10					
10	-				
42					
44					
14					
10					
10					
17					
10					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25	-				
26					
27	-	-			
28	-				
29	<u> </u>				
30					
Asestajan allekirjoitus					

#### **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 I och 2		DIP 5-9 Adress	TILL	Adress	TILL
lerminerings- motstånd	TILL	1	5	16	9
l funktion	1,2	2 3	6 5,6	17 18	9,5 9,6
Ej i funktion	-	4	7	19	9,6,5
		5 6	7,5 7,6	20 21	9,7 9,7,5
		7	7,6,5	22	9,7,6
Hastighet (bps)	TILL	8	8	23	9,7,6,5
		9	8,5	24	9,8
4800	-	10	8,6	25	9,8,5
9600	3	11	8,6,5	26	9,8,6
19200	4	12	8,7	27	9,8,6,5
38400	3,4	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.

#### ANSLUT MODBUS-X00-ADAPTERMODUL TILL EH-SERIE ENHETER:

Enheterna EH-60 och EH-686 är kopplade till Modbus via en Modbus adaptermodul. Enheterna från EH-200-serien och EH-105 kan anslutas till Modbus antingen med en Modbus adaptermodul eller med Modbuskort. Om anslutningen görs med Modbusadaptern, anslut "A"- och "C"-punkterna till motsvarande "A"- och "C"-punkter på Modbus adaptermodulen (se bild av anslutningen på sid. 11). Använd partvinnad kabel (t.ex. Datajamak 2x(2+1)x0.24). Modbus adaptermodulen kan högst vara 1m från EH-seriens enhet.

#### INSTALLATION AV MODBUS-KORT | EH-105 OCH EH-200 SERIEN:

- Ta bort plastpluggarna som täcker skruvarna och skruva loss höljet från enheten. ١.
- 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 mikrokrets nära skruvanslutningarna. Det finns en kod tryckt på kretskortet intill mikrokretsen. Koden för EH-200 serien, Lämpöässä och Geopro enheter är N20 och för EH-105 är koden N16. Avskilj försiktigt mikrokretsen från höljet.
- Montera dom två distanspinnarna av plast, som följer med leveransen av Modbuskortet, i 5. hålen på kretskortet.
- 6. Rikta in Modbuskortet, så att dom dubbla raderna stiftanslutningar styrs in i den tomma kontakten på NI6 eller N20 samt att distanspinnarna styrs in i hålen på Modbuskortet.
- 7. Tryck försiktigt Modbuskortet på plats så att stiften ansluts i kontakten och plastdistanserna låses.





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.

- I. Se till att termineringsmotstånden (som följer med Modbuskortet) har monterats vid första och sista enheten på busslingan. (DIP I och 2 ska stå i läge ON).
- 2. Anslut modbusslingan 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:

Kopplingsinstruktion för MOD-	Kopplingsinstruktioner om ett Mod-
BUS-X00-DIN-adapter.	bus adapterkort har installerats inuti
Modbus-100-DIN (EH-105).	enhetens hölje.
Modbus-200-DIN (EH-200-serie enhet) och	EH-105, EH-200 serie, Geopro och Lämpöässä
Modbus-600 (EH-60/686):	enheter:
Gul kabel ansluts till punkt ''MA+'' och vit kabel till punkt ''MC-''.	Gul kabel ansluts till punkt ''A'' och vit kabel ansluts till punkt ''C''. Anslut 120 ohm temineringsmotstånd till
Om den första eller sista enheten är anslu-	bägge ändar av busledningen.
ten genom extern Modbusadapter, anslut	Motstånden är tillbehör som medföljer
termineringsmotståndet mellan ''MA+'' och	Modbus-korten.
''MC-''. Anslut även matarspänning till Mod-	Anslut termineringsmotståndet mellan ''A'' och
busadaptern.	''C''.

- 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  $(\sim)$  för anslutning nr 24 och jord för anslutning nr 23.

#### Anslutning av Modem (tillbehör) till EH-net server

- 7. 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 modemet 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 modemet och följ GSM-modemets instruktioner.
- 9. Slå på spänningen till modemet.
- **10.** Andra GSM-inställningar görs senare (se sid. 17).

Enheterna EH-60 och EH-686 är kopplade till Modbus via en extern Modbusadapter på DIN-skena. Enheter från serierna EH-105 och EH-200, liksom Geopron- och Lämpöässäenheter kan anslutas till Modbus antingen genom speciell Modbusadapter för DIN-skena eller med Modbusadapterkort installerat inne i höljet. Om adapterkort används, ansluts styrenheten till Modbus via punkterna "A" och "C" på enheten. Om en extern Modbusadapter används ansluts enheten alltid till Modbus via punkterna MC- och MA+. Dessutom ska 24VAC matarspänning anslutas till Modbusadaptern. Matarspänningen kan tas från enheterna i EH-200 och EH-105 i koppling 41.

Modbus inkopplingsschema:



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.



- I. 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)
- När steg 1 och 2 är klara kommer EH-nets lysdiod "enhets status" att lysa grön och nätverkshastighetens 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 !
- 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"





Om du har fler EHnet config-program öppna samtidigt, kommer programmet att inte hitta några EH-net servers i nätverket. 10. Öppna EH-nets Config.exe-program i din dator: Av säkerhetsskäl kan ändringar med EH-net Config-program (inställningar och lösenord) bara göras med korsad patchkabel. Om EH-nets Config-program inte kan hitta EH-netservern, så kan orsaken vara att antivirus programmets brandvägg stör programmets funktion. För att lösa problemet, klicka på "tillåt all nätverkstrafik" i brandväggens inställningar.

IP /	SN	GW	DHCP	Version	Туре	MAC
10.2.74.94	255.255.255.0	10.2.74.1	On	3.20.1	Ouman	00-30-11-FB-0F-DC
10.2.74.228	255.255.255.0	10.2.74.1	Off	3.25.13	Ouman	00-30-11-FB-39-9A
10.200.1.1	200.200.200.0	10.200.1.254	Un	3.23.1	Uuman	00-30-11-FB-0D-C1

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

IP address 12	10 . 200 . 1 . 1 DHCP	
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0 (13) On	
Default gateway:	10 . 200 . 1 . 254	-
Primary DNS:	10 . 200 . 1 . 254	
Secondary DNS:	0.0.0.0	
Hostname:		
Password:	14 Change password	
New password:		

- 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 serverns 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 255.255.0. Försäkra dig också om att 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.
- I5. Öppna upp läsaren/browsern (Internet Explorer eller Mozilla FireFox), slå in EH-net serverns IPadress i adressfältet. Efter att ha gett adressen kommer EH-net serverns dialogruta att visas i displayen.

	OUMAN EH-net
-07	USERNAME admin PASSWORD admin
"C -&	login

#### Fabriksinställningar

- Användarnamn = admin
- Lösenord = admin

Logg in, klicka ''login''

EH-net inställningar –

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

Användare

EH-net	Ι.												
Select page	dhus	Modem	Regio	Modb	us Aları ail SNM	ms Tre	nd Time server F	program TP Ethe	s Configu ernet Bac	ration	Server	About.	
											riiiware		
Users		_								cup 11	riiiware	_	
Users Administrator [a	idmin]	1								Kup 11	riiiware		Super Ad
Users Administrator [a	idmin]	1									rillware		Super Ad
Users Administrator [a	idmin]	1									rillware		Super Ad
Users Administrator [a	idmin]	1 Nogged s	om: Adm	inistrator							riiiware		Super Ad OUMAI
Users Administrator [a EH-NEt	idmin]	1 Nogged s	om: Adm	inistrator Modbu	s Larm	Trend	Tidsprog	gram Ko	onfiguratio	n Serv	erinställr	iingar	Super Ad OUMAI () Logga Om

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

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 serverns inställningar. Om detta ändå sker, måste severn återställas på fabrik och alla värden förloras. Man kan inte göra en backup kopia med glömda användares ID!

I. Klicka på "Administratör" användarnamn i användarlistan. Detta kommer att visa sidan "Modifiera användare".

Select page	Administrator     Modbus Alarms Trend Time	Jogor
Users Modbus Modem	Regional E-mail SNMP Webserver F	TP Ethernet Backup Firmware
Add user	Redigera användare	
User name	Användar-ID	
Name	Namn	
E-mail (e.g. john.doe@ouman.fi)	E-mail (t.ex. kalle.svensson@ouman.fi)	
Mobile (e.g. +358401234567)	GSM-nummer (t.ex. +358401234567)	2
Receive trend files via e-mail	Ta emot loggfiler med e-mail	3 Disable 💌
Language	Språk	4 English v.3.0
User level	Användarnivå	Write
Password	Lösenord	Change password: 🗸 5
Repeat password	Återge lösenord	6

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

#### 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 larmer, tidsprogram, nätverk/loggning och bas-över- sikter. Andra tidsprogram och inställningar samt kvittera larmer
Läsa	=	Bara kunna läsa sidorna och larmerna

I. Logga in i systemet med huvudanvändares inställningar.

Server inställningar → Användare → "Lägg till användare"

Välj sida	~	Gå till	Modbus	Larm	Logg	Tidsprogram	Konf	iguration	Server inställning	jar Om
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhetskopia	Firmware
Administrator [a	dmin] Pellel									Huvudanv
Joe Bloggs [Joe]	renej									Anv
John Smith [John]	]									

Ouman Finland

Vālj sida			- Modbus	Larm	Trend	Tidsprogram	m Ko	nfiguration	Serverinst	tällningar	Om
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhetsko	opia Firm	iware
Lägg till anvä	ndare									$\bigcirc$	
Användar-ID										2	
Namn											
E-mail (t.ex. kalle.sv	vensson@ou	man.fi)									
SSM-nummer (t.ex.	+35840123	4567)								$\bigcirc$	
Ta emot trendfiler m	ned e-mail									<u> </u>	Inaktivera 💌
Språk										(4)	glish v.3.0
Användamivå										Skriv	(5)
ösenord								Andra lõse	nord: 🔽	(6)	
Annual Honorad											

- 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 viea e-post.
- 3. Välj, om användare ska mottag logginfo eller ej.
- 4. Välj användarspråk.
- 5. Specificera användarnivå (huvudanvändare, administratör, skriva, läsa).
- 6. Skriv in användares lösenord (password) i bägge fälten.
- 7. Spara.

Bara huvudanvändaren eller administratör kan lägga till nya användar ID. EH-net severs Modbusinställningar (seriell kommunikation och Ethernet) kan kontrolleras och ändras om nödvändigt. Dessa inställningar behöver vanligtvis inte ändras. Om EH-net har en Ounet- eller Ouflexanslutning, aktivera Modbus TCP/IP-trafik.



Server inställningar — Modbus

Defaultvärden i Modbus visas i diagrammet nedan.

EH-net	Inlogga									OUM ۵ اث	<b>A</b>
Välj sida		[	<ul> <li>Modbus</li> </ul>	Larm	Trend	Tidsprogram	n Ko	onfiguration	Serverinställ	ningar Om	
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhetskopia	a Firmware	
Inställningar f	för serie-p	ort (Mod	bus RTU/AS	CII)							
Modbusformat										RTU	_
Timeout-tid för svar	från slav									1 250	00
Fysiskt interface										RS-485	
Baudrate										9600 bps	
Teckenformat									Ingen paritet	▼ 1 Stopp-bit	
Extra fördröjning me	ellan meddela	anden								ms: 0	-
Teckenavgränsning	(0 = Standard	modbus 3,5	Tecken)							ms: 0	
Använd funktionskoo	d 15 för att sl	kriva ensta	aka bitar (coils	;)						Inaktivera	
Använd funktionskoo	d 16 för att sl	kriva ensta	aka parametai							Inaktivera	
Ethernetinstä	illningar (N	lodbus 1	CP)								
Transparent Modbus	/TCP till Mod	bus/RTU								2 Inaktivera	,
Portnummer										502	2
Modulregister						Aktivera				Adress:	
Längsta tid mellan 2	meddelande	n innan ar	slutningen stä	ngs		Aktivera	V			Sekunder:	50
IP-autentisering						Aktivera		IP-Nu	mmer:	• •	
								Maskning av	bitar:		-

- Om mätvärden eller inställningar blinkar på sidan, öka svarstidens paus. Blinkandet uppstår särskilt när TCP/IP används. Problem kan uppstå om det finns många punkter som ska läsas eller om informationen läses från en Ouflex-enhet eller från en enhet bakom ett annat EH-net.
- Ethernet-inställningar betyder inställningar mellan enheten som trafikerar EHnet och TCP/IP-nätverket. Genom grundinställning i EH-net är Modbus TCP/IPtrafik avstängd. Om det finns en anslutning antingen till en Ouflex-enhet eller Ounet i EH-net, aktivera Modbus TCP/IP-trafik.

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 Ouman Modem visas i diagrammet nedan.

Välj sida			- Modbus	a Larm	Trend	Tidsprogra	m Kor	figuration	Serverin	ställninga	r Om	
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhets	kopia Fi	rmwar	e
Modeminställ	ningar											
Modemtyp											GSM	[
Baudrate								2			9600 b	ps [
PIN-kod (tryck på kna	appen för att te	esta PIN-kod)		3			initi	era modem	/testa PIN-k	o( 6 mo	dem inf	ormation
Testa SMS (GSM nun	nmer, t.ex. +35	58401234563	7)	U					(7)	O		skicka
Anslutningstrigger										Anslut vid	larm/hä	indelse
Ring ut / GPR	S-Inställni	ngar										
Anslutningstrigger										Anslut vid	larm/há	indelse
Uppkopplingstid inna	n återgång	till Etherne	t						Vid	el på aktu	ell uppk	oppling
Ho	st att pinga	(Keepalive)							ouman.ne	et		
Pin	ig-tid (Keepa	ilive)									Inakt	ivera
Namn på accesspunl	kt (APN)											
Telefonnummer								*99***1	#			
Användarnamn												
Lösenord												
*** *****	-4211-2-2-2-2	_										
Ring in	stanninga										Ine	ktivera
Lokalt IP-nummer	(denna enhet)								10	• 200	• 2	• 1
									10	• 200	• 2	• 2
Fjärr IP-nummer									admin			
Fjärr IP-nummer Användarnamn												

- I. 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.

Tillverkare	Sierra Wireless
Modell	WMP100 Product
Revision	R7.45.0.201102220653.WMP100 2200
IMEI	354374041943078
PIN-status	READY
Nätstatus	Registerad på operatörens nätverk
Signalstyrka	

7. Du kan prova textmeddelandefunktionen (efter att ha sparat inställningarna) genom att skicka ett textmeddelande till något nummer ex.vis ditt eget.

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.

• •	_	Serv

Välj sida			- Modbu	s Larm	Trend	Tidsprogra	m Kor	figuratio	n Se	rverinstäl	Iningar	Om	
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säke	rhetskopi	a Firm	ware	
Tid och Datu	m												
Datum (åååå-mm-o	(bb										2012	- 10	- 11
Tid (tt:mm:ss)										U	1	2 : 14	: 19
Tidszon (* Tidszon a	använder somn	nartid)					(GMT+	02:00) Eur	rope/He	lsinki *			
Network time proto	col									(	1)	🔘 ра	•
NTP server							(2)	pool.nt;	p.org				
Uppdateringsinterva	all						-					2 tim	
Decimal sep	arator												
Decimaltecken och	värde separ	rator i tren	dfil						4	Punkt (.	) och Kon	nma (,)	[
Modulinform	ation												
Plats						U							
Mer information													

I. Aktivera automatisk tidsuppdatering från nätverket. Tiden uppdateras när du väljer Network time protocol "På" och "Spara".

Ouman Ov

- 2. Välj adress för NTP-servern (tidsserver där tiden kontrolleras) och uppdateringsintervall. Grundinställningen för uppdatering är 2 timmar.
- **3.** Om automatisk tidsuppdatering från nätverket inte har aktiverats, ställ in datum, tid och tidszon. I Finland (GMT+02:00 Europe/Helsinki).
- 4. Välj om komma, semikolon eller punkt och komma kan användas som decimalavgränsare för trenddata.
- 5. Texten i platsfältet i enhetsinformationssektionen (t.ex. Storgatan 1) kan visas i ämnesraden i larmmail från EH-net och i översta raden på EH-net-sidan i din webbläsare.
- 6. Spara inställningarna och starta om EH-net.

## E-post inställningar

EH-net	Inlogo	ad som: A	dministrator								
Välj sida			<ul> <li>Modbus</li> </ul>	Larm	Trend	Tidsprogram	n Ko	nfiguratior	Serveri	nställninga	r Om
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhets	skopia Fir	rmware
SMTP-inställn	ingar										
SMTP-server (IP-add	ress eller don	iännamn)								1)	
Portnummer									25 2	)	
SMTP autentisering									3	Aktivera	Inakt
Autentiseringsm	etod								$\sim$		auto
Användarnamn											
Lösenord											
Avsändare (Avsända	rens namn)							(	4		
Ange svarsadress	(t.ex. kalle.svi	ensson@oum	an.fi)					(	5		
Skicka test e-post m	neddelande	(t.ex. kalle.	svensson@ouman	. <i>fi)</i>				7			ski
										$\sim$	

#### Konfiguration av larmer via e-post görs enligt följande:

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.

- I. Vid SMTP server, slå in adressen till server för service utgående e-post. Adressen till 3Gserverns anslutning av utgående mail som erhålls från Ouman 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. Spar 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

Se till att din serviceleverantör som inte filtrera meddelanden!

EH-net kan överföra larm till andra system genom att använda SNMP-protokoll Information kan överföras till högst tre olika IP-adresser. Här anges huvudenhetens (master) adress eller adresser som larminformationen ska skickas till. Informationen skickas i en riktning och fungerar från EH-net till annat system. Det är inte möjligt att kvittera EH-net-larm från andra system med SNMP.

EH-net	Inlogg									OUN GL	1AN
Välj sida			<ul> <li>Modbus</li> </ul>	Larm	Trend	Tidsprogram	Konfigural	ion Serveri	inställning	ar Om	
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP Nätver	k Säkerhet	skopia F	irmware	-
SNMP-inställ	ningar										
SNMP-inställ Community	ningar							public			
SNMP-inställ Community Värd 1 (IP-adress el	ningar ler domännamn	)						public		Port: 1	;2
SNMP-inställ           Community           Värd 1 (IP-adress el           Värd 2 (IP-adress el	<b>ningar</b> Ier domännamn Ier domännamn	)						public		Port: 1 Port: 1	52 12

# Webserver inställningar

Inställningar i WEB-server behöver vanligvis 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.

EH-net	Inlogg									OI (
Välj sida			▼ Modbus	s Larm	Trend	Tidsprogran	n Ko	nfiguratior	Serverinställni	ingar Om
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhetskopia	Firmwar
Extra webserverpo Aktive Aktive	rt <i>(modulen)</i> era http kom era automati	lyssnar alltid primering ska uppdat	l på Port 80) (används för låg teringar (dynar	bandbredd) nisk status (	och värden	uppdateras automa	ntiskt)		808	0 ( 2 Ina Akt
Tid för automatisk	utloggning								(	3 15 m

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

- I. 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 larmer inte automatisk till användarens EH-net.
- 3. Du kan ändra automatisk utloggningstid.
- 4. Spar inställningar
- **5.** Du kan testa e-postlarmer först efter du anslutit EH-net sytemet Internet/Ethernet (se sid 22).

EH-net gör det möjligt att hämta ett antal historiska trend eller mätvärden och visa dem samtidigt som en graph/bild. Trend data 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:



	Välj sida			<ul> <li>Modbus</li> </ul>	s Larm	Trend	Tidsprogram	m Konf	figuration	Serverinställnir	ngar Om
1	Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhetskopia	Firmware
FT	P-uppladdr	ninasinsta	ällningar								
FTP-ser	rver							(1)			
Använd	darnamn							K			
Löseno	ord							X			
Sökväg	g på server							K	1		
Prefix r	nå filenamnet	(utan_csv)	1					- 25			

- I. 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. Spar 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 eller Access produkt) eller någon liknande brandvägg av säkerhetsskäl. Vid användning av en 3G eller Access -produkt, installera nätverksinställningar enligt produktens egen installationsanvisning. Ändra inte nätverksinställningar efter installation. 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 Internetinterface (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/Access 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 Brandväggen i an-Öppna EH-net Konfigureringsprogram. Programmet söker efter EH-net servers i nätverket Ι. tivirusprogrammet under samma switch och visar adresser och verionsnummer för alla som hittats. Om det finns kan störa EH-nets Config-programs flera EH-net servers i nätverket, kan du försäkra dig om rätt enheter genom att kontrollera MAC-funktion. Om detta kode och typbeteckning på högra sidan på respektive enhet. sker, välj under 🔡 EH-net Config 2. Dubbelklicka på EH-net servers adressrad. nätverksidenti-Lämna DHCP i "Off"-läge. 3. DHCP Version Type fiering "tillåt all Du kan fritt namnge EH-net server (använd inte specialtecken, mellanska, beltari nätverkstrafik". 10.2.74.1 4. Οn 3.23.1 👪 Configure: 00-30-11-FB-0F-DC 5. et configu inte specialtecken, mellanslag, bokstäver å, ä, ö etc) DHCF 74 .94 IP address Skriv lösenordet "admin" under "Password" 1 € On 6. Subnet mael 255 255 255 (default lösenordet som måste ändras) C Off 3 Default gateway: 74 7. Skriv lösenordet för huvudanvändaren av nätverksadress under "New password". 74 Primary DNS 10 2 6 Glöm inte det ändrade lösenordet! 8. 131 153 Secondary DNS: 50 Om du har fler 9 Klicka på "Set" knappen för att bekräfta ändringen Hostname EH-net config-10. Klicka på "Exit" knappen för att lämna/gå ur programme program öppnade 7 6 samtidigt kan II. Återanslut datorn och EH-net server till systemets New password programmet inte lokala nätverk genom att koppla ur patch-kabeln mellan hitta några EH-net Cancel dator EH-net server och anslut åter orginalkabel, i nätverket. 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 ett färdigt paket för 3G internet och säkerhetslösningar. Om fastigheten har Internetanslutning erbjuder Ouman Access-service (se sid. 34). (se sid 34). EH-net servers nätverkinställningar kan hittas i server inställningar: Server inställningar Nätverk EH-net OUMAN 👌 Logga Väli sida 🔨 🚰 Gå till 🛛 Modbus Larm Logg Tidsprogram Konfiguration Server instäl On lbus Modem Nationella E-post SNMP Webserver FTP 🔠 Nätverksinställninga DHCP Oynamisk IP O Fast IP adress Host namn • 74 IP-adress Nätmask 255 • 255 • 255 • 0 10 • 2 • 74 • 1 Gateway Primär DNS 10 • 2 • 74 • 6

212 • 50 • 131 • 153

Sekundär DNS

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 trendfiler.

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 funktionerande system eller funktion. Back-upkopian 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 -- Säkerhetskopia

-	Välj sida			<ul> <li>Modbus</li> </ul>	Larm	Trend	Tidsprogram	n Ko	nfiguration	Serverinställn	ingar Om
	Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhetskopia	Firmware
-	Jakemetskop	plening									
Spar	ra aktuella instä	llningar till f	fil på hårdo	lisken							ska
Åter	ställ modul från	säkerhetsk	opia					1			Selaaâterska

#### Skapa backup från systemet:

 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 (kopian) är klar. Klicka på "Spar backup/kopia" för att spara en kopia i din PC. Fortsätt använda EHnet 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 orginalinställningar. Bara nätverksinställningar bevaras.

4. Tryck på ''Återställ''.

Sarvor

#### EH-net servers programversion läsas från firmware.

Eirmuraro

Serve						 **	a			
	1	1 21	100	-						

Välj sida			<ul> <li>Modbus</li> </ul>	s Larm	Trend	Tidsprogram	n Ko	nfiguration	Serverinst	ällningar	0m
Användare	Modbus	Modem	Nationella	E-post	SNMP	Webserver	FTP	Nätverk	Säkerhetsko	pia Firm	ware
Firmware											
Välj en uppdaterin	asfil (.nbu e	ller .nbp)								Selaa_	uppdate
Mjukvaruve	rsion										
Mjukvaruve	rsion	AC adress						00:30:1	1:FB:5C:49		
iii Mjukvaruve	ersion M Versi	AC adress	in					00:30:1 1.	1:FB:5C:49 2.23		
III Mjukvaruve	e <b>rsion</b> M Versi Versio	AC adress ion på kärna in på filsyste	in em					00:30:1 1. 3.25.14	1:FB:5C:49 2.23 (build 319)		
III Mjukvaruve	e <b>rsion</b> M Versio	AC adress ion på kärna in på filsyste	in em					00:30:1 1. 3.25.14	1:FB:5C:49 2.23 (build 319)		
Installerade	rsion M Versio Versio	AC adress ion på kärna in på filsyste incar	in em					00:30:1 1. 3.25.14	1:FB:5C:49 2.23 (build 319)		

Bara personer med Adminstratörs ID

 kan logga in och göra back-upkopior och återställa defaultinställningar.

Bara personer med Adminstratörs ID kan logga in och göra back-upkopior och återställa defaultinställningar. För att EH-net ska kunna kommunicera bra med anslutna enheter, måste varje enhet ha en mall. En mall informerar EH-net om vilken information som kan läsas rån enheten (t.ex. om jag ändrar rumstemperaturens börvärde i EH-net så överför mallen informationen till styrenheten).

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 reglerenheten). 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 huvudanvändarprogramsöversättare. Den skapade mallen laddas in i EH-net servern manuellt.

Konfiguration → Mallar

	Välj sida 🗾 Modbus La	arm Trer	nd Tidsprog	ram	Konfiguration	Serverinställningar	0m
	Mallar Enheter Sidor Larminställningar Tr	endinställ	ningar Data	alänka	ar		
	Mallar för onhotor						
	Namn						
1	Network statistics		redigera		återställ	backup	rader
2	Broadcast registers		redigera		återställ	backup	rader
3	20120906_EH-203_v3.0_utf-8_fin	~	redigera		återställ	backup	rader
4	20120831_EH-105_v3.0_utf-8_fin	(4	redigera	(3	iterställ	backup	rader
5	20120419_EH-105_v3.0_ utf-8_eng		redigera		återställ	backup	rader
6	20120615_EH-686_Demonstration_panel_(beta)		redigera		återställ	backup	rader
7	Ouflex		redigera		återställ	backup	rader
8	20120419_EH-105_vutf-8_ sve		redigera		återställ	backup	rader

- I. Ouman produkter bildinfo hittar man genom att klicka "Söka efter 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.

Mallar för EH-200 serien, EH-105, EH-60 och Ouflex C-enheter Du kan spara mallarna för EH-200-serien, EH-105, EH-60 och Ouflex C -enheter från Oumans hemsida och ladda dem till EH-net.

Mallar för Ouflex-enheter

Ouflex-enheternas mallar skapas med OuflexTool-programmet.

Konfiguration — Mallar — klicka på "återställ" knappen



#### Mallar för EH-686 -enheter

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 huvudprograms mallöversättare. Den skapade mallen laddas till EH-net servern manuellt.

#### 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)

😌 OUMAN EH-686 Kuvaustiedostotulkki	
Tiedosto Työkalut Ohje	
🖫 😂 🍟 📄 Tulosteiden kieli: 🛐	
Laitteen 4 Modbus rekisterit	
Suojaus	
Laitetunnus: Huoltokoodi:	
3 EH01 0000	
L zitteen uleistiednt	
Decision	
Umistaja:	
Umistaja	
Osoite:	
Osoite	FINEL THE MERSE
이 가장 것 같아. 집에 여섯 명에 가장 것 같아. 집에 가장 것 같아. 이 가장 가장 가장 가장 않는 것	

- I. Öppna EH-686 Manager-program (version I.6.0.0 ellersenare).Programmet kan laddas hem/ uppdateras från www.ouman.fi/ehnetohjelmat
- 2. Klicka på '' (<sup>EH-</sup>) kuvaustiedostotullkki'' (EH-net mallöversättare)
- 3. Skriv in enhetens ID och underhållskod.
- 4. Klicka på "Hae laitteen konfiguraatio" (=Sök enhetens konfiguration)
- 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.

멷

- 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 sparat

Konfiguration → Mallar → klicka på "återställ" knappen

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.

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.

(5

När en ny enhet läggs till i EH-net, måste mallen för enheten länkas till enheten. När enheten anslutningar har gjorts, välj "Autoskanning." I det här fallet, EH-net för att skanna nätverket och identifiera den anslutna utrustningen där och lägga till dem i EH-nätet. Samtidigt kan alla enheters larm, allmänna larm och svarslarm lägas till i EH-net.

•••

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 larmpunkten inte lagts till. När ett larm aktiveras i en enhet, aktiveras också allmänna larmet. Allmänna larmet indikerar inte vilket larm i enheten som aktiverats.

"Autoskanning" skannar inte Modbus TCP/ IP-buss.



_	EH	-net						OUMAN
		Välj sida	Modbus	Larm Trend	Tidsprogram	Konfiguration	Serverinställningar	0m
		Mallar Enhe	ter Sidor Larminställningar	Trendinställnir	igar Datalänk	ar		_
		nhotor						
	=	Namn	Mall		Ad	lress		
	1	Broadcast	Broadcast registers			0	redigera	radera
	2	EH-105	20120419_EH-105_v 3.0_utf-8_ sve			4	redigera	radera
	3	EH-203	20120906_EH-203_v3.0_utf-8_fin			8	redigera	radera
	4	Ouflex	Ouman PLUS		10.2.74.:	139:502 (1)	redigera	radera
	5	EH-686	EH-60 EH01 Swe version 1.1			1	redigera	radera
							1 autoskanning	lägg till enhet

Vālj sida	- Mod	bus Larm	Trend	Tidsprogram	Konfiguration	Serverinstäl	Iningar (	0m
Mallar Enheter Si	dor Larminställnin	gar Trend	inställnir	ngar Datalänk	ar			
Enhet								
Enhetsnamn					EH-105			
Inaktivera enhet							(3)	Nej, aktiv 💌
Mall					4 20120419	_EH-105_v 3.0_u	tf-8_ sve	
Modbus/TCP IP-adress (Limn	tomt för Modbus/WTU)				$\smile$			
Modbus/TCP port						5 502		
Modbus slav adress							6	4
							U.	
Larmer för enhet								
20120419_EH-105_v 3.0_ut	-8_ sve [72/72]						(7) vil	j rensa
A-Larm [12/12]					1 V	alj. 💌	väl	j rensa
E a t teamat					1	-14		: ][]

- Tryck på "autoskanning" så börjar EH-net skanna RTU-kanalen och identifiera enheter anslutna till den. Detta tar flera minuter eftersom alla tänkbara enhetsadresser kontrolleras. Om enhetsadressen är känd så går det fortare att lägga till enheten manuellt, välj "lägg till enhet".
- 2. När en enhet har lagts till så kan du ändra enhetens inställningar genom att trycka på "redigera". Enhetsnamnet kan väljas (t.ex. TC02 Ouflex).
- 3. Normalt har "Inaktivera enhet" avsnittet valts "Nej, aktiv". Om enheten inte fungerar, kan du avaktivera enheten, välj "Ja, inaktiv". I det här fallet ringer enheten inte för ingenting och inte kommunicera alls. Efter underhåll, enheten aktiveras igen aktiveras genom att välja "Nej, aktiv."
- 4. Välj den mall som passar enheten från rullgardinsmenyn.
- 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.
- 6. 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.
- 7. Med ett tryck kan du skicka alla funna larmer i enhetens mall till EH-net och välja vilken grupp larmen tillhör.
- Klicka på "Larm" för att ändra individuella larm. Klicka på "editera" för att ändra individuella larminställningar. Du kan byta namn på larmen eller ändra larmgrupp (se sid 29, larminställningar, nummer 4-9).
- 9. 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 30 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.



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 "print screen" har funktion. Ändra bilden till rätt format (gif, png eller jpg. Max bredd 870 px och max storlek 100 kb). Totala storleken på bilden får inte överstiga 1024 kb.





#### Lägg till ny sida:



I. Du kan fritt namnge sidan. Infosidans namn syns i den här miljön.

- 2. Kan namnge grundsidan (översikt) och översikt servicesidan.
- 3. Klicka på ''selaa '' (=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

	A set of a set of	-		and the second	Laura Ta	and The		Mar Carrowski	_		0
_	Valj sid	a 		▼ Modbus	Larm Ire	end lic	Isprogram	Konfiguratio	n s	erverinstallningar	0m
_	Mallar	Enheter	Sidor	Larminstallningar	Trendinsta	iliningar	Datalank	ar			
	idar										
3	aor										
				Namn							
1	OS01: 1	EH-203						startsida		redigera	radera
2	OS02: 1	EH-105						startsida	6	redigera	radera
3	OS03: I	EH-686						startsida	C.	redigera	radera
4	Ouflex:	Mätningar						startsida		redigera	radera
5	Ouflex:	Börvärden						startsida		redigera	radera

Ouman Oy

I. Klicka på ''redigera'' knappen på raden du valt.

Välj sida	(7)	▼ Modbus	Larm	Trend	Tidsprogram	Konfiguratio	on Serverinställnin	ıgar Om
Mallar Enhe	ter Sidor Li	arminställningar	Trendi	nställning	ar Dataläni			-
Redigera parar	neter 1 (OS02	: EH-105)						
Enhet							(2)	H-105
Grupp						3 Mätnin	gar	
Parameter						(4) UI	etemperatur	•
Beskrivning						TE0 Ute	5 eratur	
Visningsformat							<u>(8)</u>	Standard
Presentationeskalping	(t av 10 = värda	(10)					( 9 )	

- 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 ''Paarameter'' innehåller information från ovan nämnd grupp.Välj den information du önskar.
- 5. Under rubrik beskrivning, kan skrivas fritt. Du kan också överföra namn från orginalinformationen 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.
- 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)

Inloggad som: Adm			O
Välj sida 🕢 💌	Modbus Larm Trend Tids	program Konfiguration Serverin	ställningar O
Mallar Enheter Idor Larmins	ställningar Trendinställningar	Datalänkar	
Allmän sidkonfiguration			
	(024 bb	Cideourie	
Bild (36/	1024 kb anvands):	OS03: EH-686	
		Namn på översikt:	
	pp rauera	EH-686 Börvärden	
PNG eller	JPG-format (max storlek 100kb	Namn på översikt serviceläge:	
rekomme	enderade max bredd 870px.).	En-666 Mathingar	
änk till tidsprogram: Inget tidsprogram valt	•	s	ätt som startsida
Beskrivning	Enhat	Parameter O	
1 (6) Val av funktionssätt	EH-686	Val av funktionssätt (1)	radigora
Bönjörde 1	EH-696	Pôprinde 1	redigera
2 Dorvarde 1	EH-606	Pënvërde 2	reugera
Bin Side 2	Ell 686	Derverde 2	redigera
EH-net			OL C
Vāli sida	Modbus Larm Trend Tide	Fourier Konfiguration Servering	ällningar Om
Mallar Enheter Sidor Larming	tällningar Trendinställningar	Datalänkar	anningar on
Redigera parameter 1 (OS03: EH-6	86)		
Enhet			ЕН-686
-		9 <u>3</u> Bör	värden / Inställni
Grupp		Val	av funktions 4
Grupp Parameter		Val av 10 jionssätt Bör	av funktionssa. värde 1
Grupp Parameter Beskrivning			värde 2
Grupp Parameter Beskrivning Visningsformat		Bör Bör	värde 3
Grupp Parameter Beskrivning Visningsformat Presentationsskalning (t.ex. 10 = värde/10)		Bör	värde 3
Grupp Parameter Beskrivning Visningsformat Presentationsskalning (t.ex. 10 = värde/10)		Bor	värde 3

- 2. Välj enhet vilkens inställningar du önskar visa på sidan.
- Om du vill visa inställningar välj en grupp i fältet ''Börvärden/ Inställningar''.
   Välj först ''Val av funktionssätt'' vid "parameter''.
   Spar inställningar
   En ny rad ''Val av funktionssätt'' kommer att synas på sedan.

- 7. Efter detta, kommer alla inställningar (börvärde I, börvärde 2...) tillhörande funktioner att visas på sidan i rullgardinsfältet. Gå till en tom rad och tryck på ''redigera'' knappen.
  Välj enheten vlikens inställningar du vill visa på sidan.
  Välj ''Börvärden/Inställningar'' för gruppfältet
  Välj ''Börvärde I'' för ''parameter'' fältet

- 11. Spår 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.

EH-net: Constant and State	Val av funktionssätt (14)	Termostatfunktion 🔻	set
13 1 ≇⊛	Daginst. (C)	21.50	set
	Nattinst. (C) (15)	18.50	set
	Hysteres (C)	1.00	set
Non-designed but if			

- 13. Inställningar visas grupperade i funktioner på sidan som visas.
- 14. Välj en funktion och tryck på "Set".
- 15. Inställningar av vald funktion kommer att uppdateras på sidan

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

EH-net						
Välj sida	Modbus	Larm Trend	Tidsprogram	Konfiguration	Serverinställningar	Om
Mallar Enneter Sidor	Larminstaliningar	Trendinstalini	ngar Datalanki	ar		
Larminställningar						
SMS larm (kräver externt GSM modern	)				1 Aktivera	Inaktive
E-mail larm					Aktivera	Inaktive
SNMP larm			~		Aktivera	Inaktive
Sändningsalternativ			(2)	Grupp 1	💌 skicka även icke kvit	terade larm
Tidsprogram för larmer må ti on to fr lö sö	Grupp 1 V	US (5)	enligt tidsprogram			
	00 - : 00 - Va	ilj	Administrator			radera
2	00 💌 : 00 💌 Va	ilj 💌	Skicka inte			
4		ilj	Skicka inte Skicka inte			
					6 spa	ra inställninga
III Larmer	eminene neallera					
	Namn		Enl	iet	Grupp 7	)
1 S	ummalarm A		EH-	105	1	redigera
						-congera

- 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).
- 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.
- 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 soft-larmpunkt på nästa sida.

SNMP larmer skickas alltid oavsett status i tidsprogrammet. 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 larmpunkter i EH-net.

### •••

Använd inte programmerade larmer för larmplatser i Oumanenheter

#### Lägga till programmerade larmpunkter.

Mallar Enheter Sidor Larminställningar Trendinställningar Datalänkar	
Larmparameter	
Enhet	5
Grupp (2) Mätningar	
Parameter (3) Utetemperatur	
Larmvillkor	
Lägre än 4 Värde 💌 15 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4	3 2 1
Fördröjning (Hur lång tid behövs innan larm aktiveras)	
Fördröjning (Hur lång tid behövs innan larm aktiveras) 1 minute 5	
Fördröjning (Hur lång tid behövs innan larm aktiveras)	_
Fördröjning (Hur lång tid behövs innan larm aktiveras) 1 minute 5	)
Fördröjning (Hur lång tid behövs innan larm aktiveras) 1 minute 5	Grupp 1
Fördröjning (Hur lång tid behövs innan larm aktiveras) 1 minute 5	Grupp 1
Fördröjning (Hur lång tid behövs innan larm aktiveras) 1 minute 5	Grupp 1
Fördröjning (Hur lång tid behövs innan larm aktiveras) 1 minute 5	Grupp 1
Fördröjning (Hur lång tid behövs Innan larm aktiveras) 1 minute 5	Grupp 1

- I. 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 betydelsen 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" (larmpunkten 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" (larmpunkten du valt är default). OBS! Skriv ditt meddelande kort (textmeddelande kan bara innehålla 160 tecken).
- 10. Klicka till sist på "Spara inställningar" knappen

#### 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).

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

### Trendinställningar

Du kan skapa högst 10 trendgrupper och göra gruppbaserade inställningar som bestämmer hur stor procent av tillgängligt trendminnesutrymme varje grupp kan använda. Det finns omkring 2 Mb trendminnesutrymme. Du kan också bestämma provtagningsintervall för varje grupp. Trendinformationen kan också sparas på en dators hårddisk i ett Excel ark som en CSV-fil, så den kan visas vid ett senare tillfälle. Trendfiler 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 trendpunkt:

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 rapportgeneratorn kan du få dagliga, veckovis och månatliga rapporter, som energi- och vattenförbrukning.

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. Konfiguration - Trendinställningar OUMAN EH-net 🐴 L Välj sida Modbus Larm Trend Tidsprogram Konfiguration Serverinställni Sidor Larminställningar Trendinställningar Datalänkar Mallar Enheter Trend grupp Välj grupp: Grupp 2 💌 🚺 Trend grupp inställningar 10 💌 Data utrymme för trend (%) Beräknad trend data uppsamlingstid (Beräknad sändintervall av trendfiler om sändn 208 dagar 10 60 min 👻 Trend samplingsintervall -Trend typ Kontinuerlig trend (gamla värder er) -Trendsändningsintervall 11 Inaktivera Skicka trendfiler med e-mail Inaktivera 👻 Ladda upp trendfiler med FTP till .. skicka nu Inaktivera 👻 12 starta avbryt spara inställningar Trendpunkter Punkt Enhet Utetemperatu EH-105 radera redigera Tilluftstemperatu EH-105 radera redigera Frånluftstemperati EH-105 radera redigera Rumstemperatu EH-105 radera (2) lägg till trendparameter OUMAN EH-net

Mallar	Enheter	Sidor	Larminställningar	Trendinställningar	Datalänkar			-	
Redigera	a trendpar	ameter					~		
Enhet							(3)	EH-105	•
Grupp					(4)	Mätningar			-
Parameter					Ŭ	Rumstempe	ratur	5	
Delta loggning	(=värdeförä	ndring sed	an senaste loggning)				(	6	Inaktivera 💌
Namn					(7	Rumstemperatur		$\sim$	
					$\sim$				
							tillhalan (	8)	instilleisens

Larm Trend Tidsprogram Konfi

- I. Välj trendgrupp som du vill lägga till trendpunkt till.
- 2. Lägg till trendpunkter som hör till denna grupp. Tryck på knappen "lägg till trendpunkter".
- 3. Välj enhet från vilken du önskar hämta mätvärdeshistorik.
- 4. Välj gruppen som har information du söker.
- 5. Välj punkt från rullgardinsmenyn och klicka med pilen för lägga till punkter.
- 6. Om "Delta logging" är aktiverad så kommer information om ändringar i mätvärden mellan efterföljande mätningar att sparas till trenden. T.ex. om det första mätvärdet är 10 och nästa är 7, så sparas -3.
- 7. Du kan namnge punkten.

Välj sida

- 8. Spar inställningar. Repertera 1-6 ovan tills alla punkter har sparats i logginställningar.
- Gör gruppinställningar. Ställ in hur mycket av det använda trendminnesutrymmet som kan användas av denna grupp. Om du har två trendgrupper i bruk och du vill dela minnesutrymmet lika, ge båda trendgrupperna 50 % av minnesutrymmet.
- 10. Ställ in provtagningsintervall och välj trendinsamlingsmetod.
- 11. Välj om trendfilen ska vidarebefordras automatiskt. Om trendfilen skickas till e-post eller en FTP-server, välj när filen ska skickas. Om du väljer veckovis skickas filen söndag klockan 00:00. Om du väljer dagligen skickas filen varje dag klockan 00:00. Loggfilen kan skickas via e-post eller till en FTP-server bara om du har angett inställningar för e-post och FTP. Filen skickas till alla användare som har "Ta emot trendfiler med e-mail" aktiverad.
- 12. Klicka på "Starta" knappen Starta logginsamling.

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, tid och datum, 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

Välj sida	1		▼ Mod	bus Larm	Trend	Tidsprogram	Konfiguration	Serverinställninga	r Om
Mallar	Enheter	Sidor	Larminställnin	gar Trend	dinställnin	gar Datalänk	car		
🛛 Lägg till d	latalänk								
Källa									
Enhet								(1) EH-1	105
Grupp							2 Mätningar	,	
Parameter							Ŭ.	Utetemperatur	
Adress									
Enhet								3 Broa	idcast
Grupp								4 Stand	lard registre
Parameter								Utetemper	atur

- I. 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.
- 7. Du kan senare redigera datalänkar eller eliminera användningen av datalänkar.

-	Välj sida	-	Modbus L	arm Trend	Tidsprogram	Konfiguration	Serverinställninga	r Om
_	Mallar Enhet	er Sidor Larminst	ällningar T	rendinställnir	ngar Datalänk	ar		_
Da	atalänkar							
		Enhet		Grup	p	Param	eter	$\bigcirc$
	Källa	EH-105		Mätnin	gar	Utetemp	eratur	
		Broadcast		<b>E</b> :	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONT		red	igera i



Ouman har gjort produkter av anslutningar och säkerhetslösningar som behövs. Ouman 3G STD, Ouman 3G PRO och Ouman Access är lösningar för att med trådlösa nätverk ansluta byggnadsteknologi och processautomatisering till Internet och kryptera all information som skickas över Internet vara i båda riktningarna. När användaren skaffar ett 3G-STD-, 3G-PRO- eller Ouman Access-paket, så kommer webbadress och om nödvändigt ett portal-ID (användarnamn och lösenord) att skapas för denne. Genom att skriva in webbadressen i webbläsaren och logga in i systemet på portalen med administratörs-ID kan användaren kommunicera med alla terminaler anslutna till routern utan att logga in separat. Om administratörs-ID inte används vid inloggning så måste användaren logga in separat med sitt eget användar-ID till både EH-net och EH-800-enhet.

Ouman 3G STD- och 3G PRO-paketen innehåller 3G-gränssnitt. Ouman Access är lämpligt för platser där kunden har Internetuppkoppling. Access fungerar med alla Internet-uppkopplingar där utgående trafik inte är separat blockerad.

Terminaler kan fjärrstyras antingen från Internet (krypterad trafik) eller genom anslutning direkt till routern på plats. Trådlöst 3G-paket innehåller ett modem, en nätverksenhet med brandvägg och ett öppnat 3G-gränssnitt. 3G använder alltid den bästa möjliga nätverksanslutningen (3G 2100 MHz, Edge, GPRS och i 3G PRO dessutom 3G 900 MHz). Det går att ansluta EH-net med början från version 3.23.1 till Ouman 3G och Ouman Access. Tidigare versioner av EH-net kan uppdateras till version 3.23.1.

Användaren kan kombinera flera webbadresser till ett "internt nätverk", vilket betyder att det går att få tillgång till huvudenheter på flera olika platser genom ett portal-ID. En Ouman 3G router kan ansluta upp till 10 enheter till nätverket när en specifik tilläggsanslutning används.

För platser med svag 3G-täckning, t.ex. under jord, erbjuder Ouman, som tillbehör, en extra utomhusantenn, antennadapter och 10 m förlängningskabel.



*Ouman 3G-PRO produkt (endast i Finland)* 



Ouman 3G-STD produkt



Ouman Access är idealisk lösning om man redan har tillgång till Internet.



#### 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, Sähkönro: 71 655 96)

**Ouman GSM/GPRS modem**, (I Finland, Sähkönro: **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: Anslutning: Mått (mm): Vikt:	PC UL94-VD DIN-skena 86 x 7 x 58 110 g
Omgivningstemp. drift: Omgivningstemp. lagring:	0 60°C -25 +75°C
Fuktbegr.: Ethernet interface:	IP20 5-93% relativ fuktighet 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: Ethernet protokoll:	9-32VDC/1.7W eller 24VAC/4VA Modbus TCP, HTTP and SMTP
Tillåtelser. -störningstolerans -emissionstörningar	EN 61000-6-2 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 Ouman Plus Ouflex Ouflex Ouflex C med hjälp av Oulink Enheter från tredje part: Modbus-enheter, vilket har också mall.
Systemberoende:	Kan anslutas till Ounet Modbus TCP/IP-support
Garanti:	2 år
Tillverkare:	Ouman Oy Voimatie 6 90440 KEMPELE Tel. +358 424 8401 Fax: +358 8 815 5060

Vi förbehåller oss alla rättigheter till tekniska förändringar.