EH-net palvelin Käyttöohje

EH-netin avulla voi ohjata rakennuksen lämmitystä, ilmanvaihtoa ja muita keskeisiä toimintoja internet-selaimella kotoa tai toimistolta käsin – tarvittaessa vaikka toiselta puolen maailmaa. Kiinteistön käyttäjät kokevat tämän nopeutuneena palveluna, miellyttävimpinä olosuhteina ja turvallisempana ympäristönä.

EH-netin käyttökohteita ovat esimerkiksi kerrostalot, toimistot, koulut, liikerakennukset, teollisuushallit ja muut kiinteistöt, joiden valvontaan ja ohjaamiseen liittyy useita eri toimintoja.

Useiden prosessien visuaalinen tarkastelu samassa käyttöliittymässä helpottaa rakennusautomaation säätöjen optimointia ja siten parantaa energiatehokkuutta.

EH-net on liitettävissä Ounet-järjestelmään.

Tässä käyttöohjeessa esitellään toiminnot niiden henkilöiden näkökulmasta, joilla on kirjoitus- tai lukuoikeus. Käyttöohjeen lopussa olevassa osiossa 2 esitellään pääkäyttäjälle kuuluvia keskeisimpiä toimintoja.

Järjestelmän käyttöönonttoon ja ylläpitoon liittyvät toiminnot on esitelty yksityiskohtaisesti "Käyttöönotto ja ylläpito"-oppaassa.



MODBUS[®]

ww.ouman.fi

OUMAN®

EH-net palvelin on Ouman säätö- ja ohjaus- järjestelmien internetin kautta tapahtuvan etäkäytön mahdollistava tuote. EH-net palvelimeen liitettyjä kiinteistöautomaatiolaitteita on mahdollista käyttää kaikkialta, missä on internetyhteys, internetselaimella. EH-netiin liitettävät Oumanin tuotteet toimivat liittämisen jälkeenkin itsenäisesti, joten ongelmia ei synny, vaikka yhteydet välillä katkeaisivatkin. Tuote voidaan asentaa uusien kohteiden lisäksi kaikkialle, missä on Oumanin säätö- ja ohjausjärjestelmiä ennestään.

Tyypilliset käyttäjät

- huoltomiehet
- isännöitsijät
- vartiointiliikkeet
- kiinteistön asukkaat ja omistajat

Käyttö internetselaimella

Selainkäyttö ei edellytä tietokoneelle erillisten lisäohjelmien hankintaa. Käyttäjä pystyy ohjaamaan, säätämään ja valvomaan talotekniikkaa ajasta ja paikasta riippumattomasti. Tuetut selaimet ovat Internet Explorer (versio 8.0 tai uudempi) ja Mozilla Firefox (3.0 tai uudempi).



Sisällys

Mikä EH-net on?	2
Käyttöoikeudet	3
Kirjautuminen EH-nettiin	3
Tietosivut	4
Asetusarvojen tarkasteleminen ja muuttaminen	5
Aikaohjelmat	6
Viikko-ohjelma	6
Erikoispäivä	7
Poikkeuskalenteri	8
Ohjaustavat	9
Hälytysten kuittaus ja tarkastelu	10
Hälytyshistoria	11
Trendin tarkastelu	12
Modbus-väyläliikenteen tarkastelu	13

OSA 2: Tarkoitettu henkilöille, joilla on pääkäyttäjän tai ylläpitäjän oikeudet

Käyttäjätunnusten luominen	14
Kuvaustiedostot	15
Tietosivut ja niiden luominen	16
Tietosivun muokkaaminen	17 - 19
Trendiasetukset	20
Hälytysasetukset	21
Ohjelmallinen hälytys	22
Tuotteen hävittäminen	23
EH-netin tekniset tiedot	24

Käyttäjätasot ja kirjautuminen EH-nettiin

Ouman EH-net järjestelmässä on neljä eri käyttäjätasoa:

Ylläpitäjä	=	Kaikki oikeudet
Pääkäyttäjä	=	Pääkäyttäjä voi lisätä kirjoitus ja lukuoikeuden omaavia käyttäjia, mutta ei pääse muuttamaan eikä tarkastelemaan muita palvelinasetuksia.
Kirjoitus	=	Pääsy hälytyksiin ja aikaohjelmiin sekä Modbus- ja trendinäkymiiin. Voi muuttaa aikaohjelmia ja asetusarvoja sekä kuitata hälytyksiä.
Luku	=	Pääsy ainoastaan tietosivun perusnäkymään, hälytyksiin ja aikaoh- jelmiin. Ei pääse muuttamaan asetusarvoja tai aikaohjelmia eikä voi kuitata hälytyksiä.
Tässä käyttö	öohj€	eessa esistellään kaikki ne toiminnot, joihin päästään kirjoitus- tai lu-

kuoikeuksilla. Lisäksi käyttöohjeen lopussa (osa 2) esitellään keskeisimmät niistä toiminnoista, joihin vaaditaan vähintään pääkäyttäjän oikeudet. Toiminnot, joihin vaaditaan pääkäyttäjän tai ylläpitäjän oikeudet, esitellään kokonaisuudessaan käyttöönotto- ja ylläpito-oppaassa.

Sisäänkirjautuminen EH-net järjestelmään tapahtuu seuraavalla tavalla:

- 1. Avaa Internet-selain ja syötä selaimeen EH-net-palvelimesi osoite.
- 2. Syötä avautuvaan kirjautumisikkunaan ylläpitäjältä saamasi käyttäjätunnus ja salasana.



Järjestelmästä uloskirjautuminen tapahtuu klikkaamalla logout-painiketta.

EH-netissä on automaattinen uloskirjautuminen, jonka oletusviive on 15 minuuttia.





Tietosivuilla näkyy EH-net palvelimeen kytkettyjen laitteiden tuottamaa informaatiota kuten **mittaustietoja, asetusarvoja ja kosketintietoja** jne. Tietosivut rakentaa pääkäyttäjä tai ylläpitäjä ja sivuja voi olla useita.

1. Sivulle siirtyminen tapahtuu siten, että valitset tietosivun alasvetovalikosta.

Yksi tietosivu on jaettu kaikille käyttäjäryhmille näkyvään nimettävissä oleviin **perusnäkymään** (40 tietokenttää), sekä ainoastaan pääkäyttäjälle ja ylläpitäjälle näkyvään **huoltotilanäkymään** (40 tietokenttää). Kaikkia asetusarvoja ja mittaustietoja ei näin ollen tarvitse esittää perusnäkymässä, vaan harvemmin tarvittavat ja arkaluonteisemmat asetusarvot voidaan piilottaa huoltotilanäkymään.

Näkymät on jaettu **vasempaan** ja **oikeaan** sarakkeeseen. Yksi tietosivu voi sisältää esim. yhden prosessin säätö- ja ohjauslaitteiden asetusarvot, mittaus- ja tilatiedot. Tietosivulle mahdollisesti talletettu taustakuva on yhteinen perus- ja huoltotilanäkymälle.



Esimerkki tietosivusta, johon on koottu tietoja EH-105 säätimeltä.

Tietosivulta voi olla myös linkki aikaohjelmiin. Asetusarvojen ja tilatietojen muuttaminen esitellään seuraavalla sivulla. Jos käyttäjällä on pääkäyttäjän tai ylläpitäjän oikeudet, pääsee hän sekä perusnäkymään että huoltonäkymään.

Asetusarvojen tarkasteleminen ja muuttaminen

EH-netillä voidaan muuttaa asetusarvoja kaikilta EH-net -järjestelmään kytketyiltä laitteilta. Asetusarvoja ja tilatietoja muutetaan tietosivuilla. Tietosivuilta saadaan paljon tärkeää tietoa mittauksista ja digitaalisista tiloista sekä asetusarvoista. Tyypillisiä tilatietoja ovat esim. murtovalvonnan tila tai pumpun käyntitieto. Myös ovien avaukset tai saunan kiukaan ohjaus on mahdollista tehdä EH-netissä tietosivulta tai aikaohjelmallla.

Jos käyttäjä yrittää antaa asetusarvoksi sellaista arvoa, joka on säätölaitteen asettelualueen ulkopuolella, EH-net antaa virheilmoituksen eikä tee asetusarvomuutosta (ei koske EH-60 ja EH-686 laitteita).

Dittle Inte			310
Wilkse tietosivu 1	· Modbus Hallytykse	t Trendi Alkoohjelmat Asetukset Palvelin	Tietoja
Pittauksia ja anetunerenja.		A COMPANY AND A COMPANY AND A COMPANY	
EH-203, EH-105, EH-686			
Teto	Arvo	Tieto	Arve
Ulkolämpötila	-7.3	L1 Hoonelämpötilan azetusarvo	21.5 (2)
TE1 LV manavesi	25.6	IVin ohjaustapa	ANTO (3)
TE1.1 LV kiertovesi	28.0	R1 Ulkevalet	On
TE2 L1 menovezi	51.5	Toimintakokonaisuuden valinta	Ulkovalot
TE2.2 L1 paluuvesi	14.8	Asarvo (lux)	78.00
FIA1 verkostonpaine	Om	Eroalue (kux)	1.00
PU1 lämmityspumppu	On		
PU2 LV pumppu	On		
	Contract of the second s		

Esimerkki tietosivusta, johon on koottu tietoja useammalta säätimeltä.

- 1. Valitse haluamasi tietosivu alasvetovalikosta.
- 2. Muuta haluamasi asetusarvo syöttämällä kenttään numeroarvo ja painamalla "set".
- Ohjaustapaa voidaan muuttaa valitsemalla pudotusvalikosta haluttu ohjaustapa ja painamalla "set".
- 4. EH-60/EH-686 -laitteilla voi olla useita toimintakokonaisuuksia. Näillä toimintakokonaisuuksila voi olla taas useita eri asetusarvoja (max. 14 kpl). "Toimintakokonaisuuden valinta"-pudotusvalikossa näkyvät kaikki laitteella olevat toimintakokonaisuudet, joissa on asetusarvoja. Valitse haluamasi toimintakokonaisuus ja paina "Set"-painiketta. Tällöin asetusarvokentät päivittyvät vastaamaan laitteella olevia asetusarvoja. Tämän jälkeen voit muuttaa haluamiasi asetusarvoja kuten edellä on kerrottu.

IV:n ohjaustapa	AUTO	et set
R1 Ulkovalot	AUTO	
Toimintakokonaisuuden valinta	JATKUVA	set
Adarvo (lux)	HUOLTO (SEIS) VÄYLÄ (SEIS)	set
Enclose All and	1.00	

	-
Royalot	
F01LJH+ses.teat	
ssibalytys	
	atolammitys F01 L3H+sos.tilat ssibalytys senelampötila As.1

EH-netin toiminnallisista ominaisuuksista johtuen saattaa vanha asetusarvo näkyä hetken ruudulla "Set"-painikkeen painamisen jälkeen. Huom! Tarkista, että muuttamasi arvo jää kenttään (tällöin asetusarvo on tallentunut laitteelle). EH-net mahdollistaa kaikkien siihen kytkettyjen Ouman-laitteiden aikaohjelmien etähallinnan. Kalenteritoiminta on selkeä, ja sillä on helppo hallita monimutkaisiakin aikaohjauksia. Voit tarkastella ja muokata EH-netillä aikaohjelmia vastaavalla periaatteella kuin suoraan laitteellakin. Etuna on kuitenkin graafisen esitystavan selkeys ja nopea käyttö. Eri laitteiden aikaohjelmien ulkoasu ja esitystapa poikkeavat hieman toisistaan, mutta käyttölogiikaltaan ne ovat samanlaisia.

- 1. Aikaohjelmat
- 2. Valitse, minkä laitteen aikaohjelmia haluat muuttaa.



Avautuvalle sivulle päivittyy valitun laitteen tämänhetkinen viikko-ohjelma.

- Jos laitteella on useita eri aikaohjelmia valitse, mitä aikaohjelmaa haluat tarkastella. Valinta tehdään joko alasvetovalikosta (Ouflex, Ouflex C, Ouman Plus, EH-60, EH-686) tai painamalla halutun aikaohjelman painiketta (EH-200)
- 4. Valitse ne viikonpäivät, joille haluat aikaohjauksen kohdistuvan
- 5. Syötä haluamasi aikaohjauksen kytkentähetki. (tunti, minuutti)
- 6. Valitse tila, johon ohjaus asetetaan.
- 7. Valitse "Tallenna aikaohjelma"

Jos siirryt esim. viikko-ohjelmasta erikoispäiväohjelmaan tallentamatta välillä muutoksia, menetät viikko-ohjelmaan tehdyt muutokset.



EH-200-sarjan aikaohjelmissa kytkentähetket on pakotettu on-off -pareiksi

Aikaohjelmat: Erikoispäiväohjelma

Voit tehdä EH-netillä erikoispäiväohjelman samalla periaatteella kuin suoraan laitteellakin. Erikoispäiväohjelmaa voidaan käyttää poikkeuskalenterissa määriteltyinä päivinä.

Tässä esitellään ensin EH-105 erikoispäiväohjelma, jossa on mahdollista tehdä vain yksi erikoispäiväohjelma. Lisäksi esitellään Ouflex-laitteen erikoispäiväohjelma, jossa valitulle toiminnolle voidaan tehdä maksimissaan 7 erikoispäiväohjelmaa.



Aikaohjelmat --> valitse laite --> Erikoispäiväohjelma

1	Valte	n ti	star	shri	1		_		10	odbus	s Hälytykset	Trendi	Alkanhjelma	Asetuk	set P	alvelin	Tietoja	
113	/iikk	0-0	hje	dm		Erikeli	spär	vilahjek	ma)	Pol	kkeuskalenter	1						
Eri	kols	Dai	va	oh	ielr	ma (EH	-105	a a										
	atk		11	1111	==)			tila /	_						_			_
10	07		1.1	00	•	8	an	max										
21	18		1 1	3Ó		1	m	n	+	2								
3	00		2 1	00	•			käytödeli										
4	00	•	10	00	•	8-1-		käytössä	٠									
5	00	•	1	00	•			NAYTOARA										
6	00	•	2 4	00	٠			häytössa										
7	00	•	1	00	•		ei						1		-			_
	00	-	1	00	•	î.	. ei	häytössä	÷	1	74				_	-		-
9	00	٠	#[4	00	٠	6 m	ei	icaytónsa										
10	00	•	¥11	00	٠		ei	kaytossa	٠									
			_	_				_										

- 1. Valitse kellonaika, jolloin tila asetetaan
- 2. Valitse tila, johon ohjaus asetetaan ko. ajankohtana
- 3. Tallenna aikaohjelma. Tehty erikoispäiväohjelma näkyy myös graafisena kuvana.

Esimerkkinä Ouflex-laitteen erikoispäiväohjelma

Aikaohjelmat --- valitse laite --- Erikoispäiväohjelma

-	¥	aite	e tie		u.			_		1	nodb	un H	lilyty	eset Trendi Aikanhiolmat Asetukset Palvelin	Tietoja
L	L L B	mm	önpu	dotu	kser	ak:	aahj.	_			Vilikiko	o-otije	sima :	Erikoispilivisolojoima Poikkeuskalenteri Ohjaus	lavat
	Erik	ois	pain	aot	jelr	na (Outi	ex)							
	EP1	663	EP3	EP-6	EPS	CP4	EP2	6	nile	s (1	1 : 100	n)/til	6) (
1	$\overline{\mathcal{C}}$	6	2	-01	10	100	-10	0	1	2	• 0	Pie	ni si 💌		
2	$ \mathcal{T} $	4		10	10	12	凸	10		J		Nor	- e er		
3		2		1	0			12		: 0	0 +	Suc	ni p 🜩		
4		12						21		1 0		Nor	ma 🖛	192	-
5	0	13	0	10	13	13	10	00		t (8	•	1941	ma(
6	10	10	0	凹	13	10	-11	00		1 0		Nor	me e	EP3	
7	凹	-23	11	10	10	. <u>10</u>	也	00	•	1 0	0 -	tiar	-	FUA -	
8	17	0		10	10		0	00	-	ŧ	• •	Nor	na 👻		
9	17		13	10	13	10		00	•	: 0		Nor	ma[+	695	
10	Ð.	10	0	13	10	10	10	00		1 0	0	Nor	ma 🖛		
11	13	E	10	10	10	10	0	00		1 0	• •	Nor		EPG -	
12	巴	13	13	10	13	0	也	00		1 8		Nor	ma[w	and the second se	
13		10	13	11	10			00		+ 0	• 0	Nor	ma 💌	197 c	
14	10	E		121	10	10	1	00		110		Nor	ma +		

- 1. Valitse aikaohjelma, jolle haluat tehdä erikoispäiväohjelman
- 2. Valitse erikoispäivä(t), jota seuraavaksi annettava kellonaika koskee
- 3. Aseta kellonaika ohjaukselle
- 4. Aseta, mihin tilaan ohjaus asetetaan edellä asetettuna kellonaikana.
- 5. Tallenna aikaohjelma. Muista asettaa erikoispäiväohjelmalle myös lopetushetki. Tehty erikoispäiväohjelma näkyy myös graafisena kuvana.

Poikkeuskalenterilla tehdään normaalista viikko-ohjelmasta poikkeavat ohjaukset. Poikkeuskalenteri on voimakkaampi kuin viikko-ohjelma.

Muista tehdä myös lopetusajankohta poikkeuskalenterin mukaiselle ohjaukselle.

Esimerkkinä EH-105 poikkeuskalenteri.



	Valitze tietosivu		Hodbus	Hälytykset	Trendi	Aikanhjelmat	Asetukset	Patvelin	Tietoja
	Viikko-ohjelma	Erikoispiliväohjelmi	Paik	Neuskalenteri	110.000				1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
118	Polkkeuskalenteri	(EH-105)							
	päivämäärä (kk - p	v) aika (ti : mn	n)	tile					
1 (1 08 . 23 .	201	-	erikolapaiva	- (3)				
2	08 - 26 -	00 - 1 00		maanantai	•				
3	01 - 01 -	00 - 00		ei kaytossa	- (4)				
4	01 + 01 +	00 * 1 00	•	el käytössä					
5	01 - 01 -	00 • 1 00	•	el kaytóssa					
6	01 - 01 -	00 # ± 00		el käytössä					
7	01 01 -	00 # 1 00	•	el käytössä	•				
8	01 01 .	00 : 00	•	ei käytössä					
9	01 - 01 -	00 🐨 1 00	•	wi kaytossa	•				
10	01 - 01 -	00 💌 1 00	•	el laytosa					
					_				
		1							

- 1. Valitse päivämäärä
- 2. Valitse kellonaika, jolloin tila asetetaan
- 3. Valitse tila, johon ohjaus asetetaan ko. ajankohtana
- 4. Ohjauksessa käytetään poikkeuskalenterinohjelmaa, niin kauan, kuin poikkeuskalenteriohjelma ohjaa palaamaan takaisin automaattiohjaukseen.
- 5. Paina lopuksi "Tallenna kalenteri".

Esimerkkinä Ouflexin poikkeuskalenteri.

Aikaohjelmat → valitse laite → Poikkeuskalenteri

EH	-net				00MA
~ 7	valtse tietosivú	Modbus Halytykset	Trendi Alkonhjelmat Aset	ukset Pelvelin Tietoja	÷.
(1)	1 Ultovalojen chijaus 🛩 🗸 Vilkka-abijel	ma Erikulspäiväshjehma	Politerskelenteri Ohjeeste	evel	
\sim					
Po	ikkeuskalenteri (Ouflex)				_
Po	ikkeuskalenteri (Ouflex) pårvärnädesi (kk - pv)	aika (It : mm)	status type	tila	0
Po	ikkeuskalenteri (Ouflex) pärvämädeä (kk = pv) 2012 w + 12 w + 24 w	2) 00 w 1 00 w	Internet type Day of Week w (3)	tila [sumuntai_w]	2
Po	Ikkeuskalenteri (Ouflex) pdrvårnddrå (kk - pv) 2012 m - 12 m - 24 m 2013 m - 12 m - 31 m	aika (11 : mm) 2 00 w : 00 w 00 w : 00 w	ritatus type Day of Weak w 3 Special Day w	tila Isununtai w Special 1 w	
Po 1 2 3	Ikkeuskalenteri (Ouflex) pitvienderis (kk - pv) 2012 w - 12 w - 04 w 2010 w - 12 w - 01 w 2011 w - 12 w - 01 w	alka (11 mm) 2 00 w i 00 w 00 w i 00 w 00 w i 00 w	ntatus type Day of Wesk w 3 General Day w Value *	tila sununtal w Spocial 1 w Automaatti w 4	

- 1. Valitse aikaohjelma, jolle teet poikkeuskalenterin
- 2. Valitse päivämäärä ja kellonaika, jolloin tila asetetaan
- 3. Valitse, minkä tyyppiseen tilaan ohjaus asetetaan
 - jos valitset viikonpäivän mukaisen tilan, valitse minkä viikonpäivän aikaohjelmaa noudatetaan
 - jos valitset arvon, aseta tila (esim. päälle/pois, min/max.)
- jos valitset erikoispäivän, valitse minkä erikoispäivän aikaohjelmaa noudatetaan.
 4. Ohjauksessa käytetään poikkeuskalenterinohjelmaa niin kauan kunnes poikkeuska-
- lenteriohjelma ohjaa palaamaan takaisin automaattiohjaukseen.
- 5. Paina lopuksi "Tallenna kalenteri".

Voit vaihtaa EH-netin kautta ohjaustavan automaatilta käsiajolle. Valitse ensin toiminto, jonka ohjaustapaa haluat tarkastella.

EH-60/EH-686 ja Ouflex -laitteen toimintojen ohjaustavan valinta:

Valtse tietosivu	(W) (S)	Modbus Halyty	ykset Trend	Altoohjetmat	Asetukset	Palvelin	Tietoja	
Q1 Termostaattitominta	Viikko-ohjeim	 Erikolspäiväd 	objeima Peil	keuskalenteri	Objoustaval.	1		
Ohjaustavat (EH-686)								
Aixadhjauksen chjaustapa								S.Loros P.
Aikaohjautean tila								Gett.
Ajastimen arvo (minuuttia)								

•

Aikaohjelmat — Ohjaustapa

- 1. Valitse alasvetovalikosta toiminto, jonka ohjaustapaa haluat tarkastella.
- Näytössä näkyy, mikä ohjaustapa on valittu. Ohjaustavaksi on valittavissa kolme vaihtoehtoa:



Kun valittuna on "Automaatti" toimitaan normaalisti viikko-ohjelman tai poikkeuskalenterin mukaan. EH-60/686 tai Ouflex laitteiden ohjaus voidaan "pakottaa" ajastimella tiettyyn tilaan halutuksi ajanjaksoksi (minuuttia). Lisäksi **normaalit kalenteriohjelmat voidaan ohittaa "Jatkuva" -valinnalla**, jossa EH-60/686 tai Ouflex-laitteen ohjaus määrätään halutuun jatkuvaan tilaan.

Hälytysten kuittaus ja tarkastelu

Hälytystietojen tuominen EH-net järjestelmään on ylläpitäjän ja pääkäyttäjien vastuulla. EH-net voi ottaa vastaan ja tallentaa kaikkien siihen kytkettyjen laitteiden hälytykset. EH-net antaa kuuluvuushälytyksen, jos johonkin laitteeseen, joka on kytketty Modbus-väylän kautta EH-nettiin, ei saada yhteyttä tietyn ajan sisällä. EH-netillä voidaan rakentaa lisäksi ohjelmallisia hälytyksiä esim. mittauspisteistä vapaasti valittavalla raja-arvolla. EH-net välittää saapuneet hälytykset sähköpostiin, GSMpuhelimeen tekstiviestinä ja/tai toiseen järjestelmään (SNMP).

Kun väylässä olevalla laitteella hälytys aktivoituu, alkaa ylävalikon "Hälytykset"teksti vilkkua. Hälytykset voidaan kuitata EH-netistä. Kun hälytys kuitataan, vaikenee säätimen/ ohjauslaitteen hälytysääni. Mikäli hälytys on kuitattu, mutta se on edelleen aktiivinen, jää "Hälytykset"-teksti punaiseksi. Jos EH-laitteeseen on kytketty ulkoinen hälytyssireeni, myös se vaikenee.

Hälytyksen tila

Hälytykset — Hälytykset

vaitse	tietosivu	Modbus 40	dyleksat. Irendi	Aitachjelmat Asetuks	at Pal	veln lietoj		
HINKYSY	kaul Hölytyshisturie			waren bekarinen er berende	1002002	ALTH ADDRESS VALUE.	2094A	
Hillytyka	iet							
Contraction of the local distribution of the	Laba		New!	filter	10phmä	Kirvillisyrs	Tild	Kalifie
4.92	EH-203	Marco -	luvushilirtes	2012-05-10 01:56-25	1	Fi milliontry	Abbininen	kultta

- Kun EH-netissä on aktiivinen hälytys, jota ei ole kuitattu, päänäytössä vilkkuu "Hälytykset" punaisella. Kun EH-netissä ei ole aktiivisia hälytyksiä, hälytysnäytössä ei näy mitään hälytyksiä. Näytä kaikki valinnalla, näyttöön tulee kaikki EH-nettiin tuodut hälytykset; sekä aktiiviset että ei-aktiiviset.
- 2. Voit kuitata aktiivisen hälytyksen "kuittaa"-painikkeesta.

Aktiivinen = Hälytys on aktiivinen.

kuittaa = Hälytys o	n kuitattu EH-netillä
---------------------	-----------------------

- kuittaa = Hälytystä ei ole vielä kuitattu EH-netillä.
- ОК
 - = Hälytys on käynyt aktiivisena, mutta hälytys on poistunut.
- 3. Hälytykset on mahdollista kuitata yhdellä "kuittaa kaikki" komennolla.
- Painamalla "näytä kaikki," näyttössä näkyy kaikki EH-nettiin tuodut ja luodut hälytyspisteet, jotka EH-netin kautta voidaan saada. Tässä tila OK kertoo, ettei hälytys ole aktiivinen. Aktiiviset hälytykset voidaan kuitata myös täältä.

	alter tistesieu	Modbur Hilberghant Trend	Alkachinimat And	turburnet.	Delautin	Listata	
н	älytykset. Hälytyshistor	ia	Alkaoigennat Ase	in eser	Farvenn	(sector) date	
LIN	utubeat						
That .	Laibe	Mind	Aba	Byhmä	Mirrollogys	Tile	
3.73	EH-105	Sammahälytys A.	2012-10-11 05:53:52	1	El maarcetty	OK.	hultt
2.74	EH-105	Palavaarahäl. Tulolämpätila	2012-10-11 05:53:52	1	E meanletty	de	hult
2.72	EH-105	Palovaarahäl. Poistolämpötila	2012-10-11 05:53:52	1	E meantetty	OK	haitt
2.70	EH-105	Jääthäl, Lämm.patt. palusvesi	2012-10-11 05:53:52	1	E meantetty	OK-	built
3.75	EH-105	Sähldgatterin ylllängöhäl.	2012-10-11 05:53:52	1	E maaritetty	DK I	hult
3.78	EH-105	Lämpörelehäl, Lämmityspomppo	2012-10-11 05:53:52	1	El maanketty	OK	hatt
2.70	EH-105	Lämmityspumpus käyntitietohäl.	2012-10-11 05:53:52	1	E maaritetty	OK	Built
3.88	EH-105	Painahäl, Lämmitysvark, paine	2012-10-11 05-53-53	1	E maanletty	96	huitt
3.81	EH-105	Savuhälytys	2012-10-11 05:53:52	1	E mearsetty	OK	huitt
2.82	EH-105	Halytyn, Hataseis-kytkin	2012-10-11 05:53:52	3	Ei määrketty	OF	huitt
3.87	EH-105	Amerivikahäl. Patt. palasse.	2012-10-11 05:53:52	1	E maarilelty	OK .	hatt
2.84	EH-105	Anturivikahál. Tulelámpötila	2012-10-11 05:53:52	1	El méaritetty	OK.	Reader
2.85	EH-105	Summahälytys B	2012-10-11 05:53:52	1	E maartetty	Aktivmen	huitt
2.86	EH-105	LTO:n hyityauhdahil.	2012-10-11 05:53:52	1	E maintently	iner .	Builds

kuittaa kaikki näytä aktiiviset 5

5. Pääset takaisin sellaiseen näyttöön, jossa näkyy vain aktiiviset hälytykset, painamalla "Näytä aktiiviset"



EH-net tallentaa muistiin 100 viimeisintä tapahtumaa. Tapahtumia voidaan jälkeenpäin tarkastella hälytyshistoriasta, jolloin tallentaa seuraavat tiedot:

- miltä laitteelta hälytys on tullut
- mistä hälytyksestä on kyse
- milloin hälytys tuli
- kenelle hälytys on välitetty
- kuinka kiireiseksi/vakavaksi hälytys on luokiteltu siirrettäessä hälytys ylemmän tason valvomoratkaisuun (SNMP-tiedon siirto). Käytettäessä hälytystiedon välittämistä GSM-numeroon tai sähköpostiin, tällä luokituksella ei ole merkitystä.
- mihin hälytys on lähetty (sähköpostiosoite tai GSM-numero)

Hälytykset — Hälytyshistoria

. v	alitae tietaalivu	- Hodbus Milly	Trendi Aikaob	cimat Ase	tukset	Patyolin	Netoja
- 112	ilytykant Hillytysi	Historia	12		_		
Links	fuchistoria						
	Laite	Nesi	Afra	Tila	Byhmä	Kirnellayya	Ha
8	EH+105	Kasternahilytes	2012-10-15 11:30:52	Huutos	1	Si maantatty	
1	EH+105	Keyleywahiliyiya	2012-10-15 11:30:55	Aktiveltunut	1	E maaritetty	
6	EH+ 203	Antarivika kanavalla 3	2012-10-05 12:30:41	Muutea	1	@ määritetty	- 1
5	8H-203	Anturtvika kanavalla 3	2012-10-05 12:30:40	Aktivoitunut	1	& maaritetty	1
8	EH-203	Summahalytys A	2012-10-05 12:30:40	Huutes	1	El maaritetty	1
3	EH-203	Summahalutus A	3013-10-05 12:30:40	Aktivelturul	1	E maarituity	1
2	8H-586	Burnahälytys	2012-10-05 12:30:38	Huutee	1	6 maaritetty	4
1	811-686	Summahälytya	2012-10-05 12:30:38	Abtiveituret	1	El miseritetty	*

Kuvassa hälytyshistoria, jossa on tehty valinta "näytä pelkät hälytykset"

15	alitae tietoalvu älytykset Itälytysi	Modbus H32yt Misturia	reinset Trendi Aikaoh	elmat Asa	tukset	Palvelin	Tietoja
Hal	tyshistoria				_		
	Aatta -	Minut	Aika	1.0 a	Balteria	Hiresheyys	Hus
2	8H+108	Kenilevseithälyttys	2012-10-13 11:30:81	Altivellunut	*	El másritetty	
2	EH+-203	Antoricita kanavalla S	2012-10-05 12:30:40	Aldveitunut	1	El maaritetty	1
1	EH-203	Summahalytys A.	2012-10-09 12:30:40	Aldivolunut	*	El maaritetty	1
4	EH-626	Summahälutur	2012-10-05 12:20:38	Aktiveitunut	- 1	Bi maaritetty	4

- [näytä kaikki tapahtumat] = voit tarkastella aktiivisia ja kuitatuita hälytyksiä ja näet myös mihin GSM-numeroon tai sähköposti osoitteeseen tieto hälytyksestä on välitetty ja onko tiedon lähetys onnistunut. näytä pelkät hälytykset 📃 💳 näyttössä näkyy maksimissaan 100 viimeisintä hälytystä aikajärjestyksessä. tyhjennä historia
 - = Hälytyshistoriatiedot poistetaan EH-netistä.

EH-netiin voidaan perustaa maksimissaan 10 trendiryhmää ja asettaa ryhmäkohtaisesti, paljonko kukin ryhmä voi käyttää trendin tallennustilaa. Trenditiedot voi tallettaa tietokoneen kiintolevylle Excel-tiedostona (CSV-muodossa) myöhempää tarkastelua varten.

Trendiasetukset sekä trendin keräyksen aloituksen ja keskeytyksen voi tehdä henkilö, jolla on pääkäyttäjän tai ylläpitäjän oikeudet (ks. s. 3).

Kerätyn trendin tarkastelu graafisessa muodossa:

Trendi



- 1. Graafisen esityksen painikkeilla voit tarkentaa, loitontaa tai vierittää näkymää eri suuntiin.
- Kuvaajassa olevat pisteet kuvaavat trendipisteen arvon näytteenottohetkiä. Viemällä hiiren osoittimen pisteen päälle, näet pisteen tarkan arvon sekä tallennusajan. Näytteenottoväli on kaikille ryhmän pisteille sama.
- Jos haluat piilottaa näkyvistä jonkin trendipisteen kuvaajan, klikkaa pisteen nimen vieressä olevaa värillistä neliötä. Kuvaajan saa takaisin näkyviin klikkaamalla neliötä uudestaan.
- 4. Trenditiedosto tallennetaan tietokoneen kovalevylle painamalla "tallenna"-painiketta. Trenditiedot talletetaan .csv-tiedostona, jonka voit avata esimerkiksi Excelillä.
- EH-net-palvelimella oleva trenditiedosto tyhjennetään painamalla "Trendi"-osiossa "tyhjennä"- painiketta. Huom! Tiedoston tyhjentäminen ei kuitenkaan keskeytä trendin keräystä. Jos EH-netin käyttäjällä on vain lukuoikeus, ei hän voi tyhjentää trenditiedostoa.

Voit skaalata näkymää näppärästi pitämällä hiiren vasenta painiketta pohjassa ja rajaamalla tarkasteltava alue. Takaisin pääset **№** -painikkeella.

EH-net kerää automaattisesti tietoa Modbus-väylässä tapahtuvasta liikenteestä.



Valitae tietesive	- Hadburs -	alytyks	et Trendë	Aikanhjelmat	Asetukset	Palvelin T	netoja	
Modbus-liikenne								
	Kaleolliset vas	test A	Askitkinut	Publicationst	CRC virbaat	Puckasin ylive	uisdot	Kabyssiehe
Beauvel, Modissa/Yi2P-Syselyl (0/10)	1740-00021	0	¢	0	G	182 143000	0	100000-00
EH-105		433	0	0	0		0	
\$H-202			0	0	0		0	
Quiles		256	0	0	0		0	
EPH 506		. 4	0	0	0		0	

1. Voit halutessasi tyhjentää Modbus-väyläliikenteestä kerätyt tiedot.

Modbus/TCP-sarakkeessa näkyy ulkoapäin tulevat kyselyt. Muu Modbus-liikenne sarakkeessa näkyy EH-netin tekemät kyselyt.

Ouman EH-net järjestelmässä on neljä eri käyttäjätasoa:



Ylläpitäjä	=	Kaikki oikeudet
Pääkäyttäjä	=	Pääkäyttäjä voi lisätä kirjoitus ja lukuoikeuden omaavia käyttäjia, mutta ei pääse muuttamaan eikä tarkastelemaan muita palvelinasetuksia.
Kirjoitus	=	Pääsy hälytyksiin ja aikaohjelmiin sekä Modbus- ja trendinäkymiiin. Voi muuttaa aikaohjelmia ja asetusarvoja sekä kuitata hälytyksiä.
Luku	=	Pääsy ainoastaan tietosivun perusnäkymään, hälytyksiin ja aikaoh- jelmiin. Ei pääse muuttamaan asetusarvoja tai aikaohjelmia eikä voi kuitata hälytyksiä.

1. Kirjaudu järjestelmään ylläpitäjän tunnuksilla

Palvelin — Käyttäjät — paina "lisää käyttäjä"-painiketta

Val	ltza tiatos	riyu -		w Madbus	Hälytykset	Trendi	Aikaohjelmat	Ase	tukset	Paleelin	Tietoja.	
Käy	etäjät:	Modbus	Modeemi	Aika&Alue	5ähköposti	5NMP	Web-palvelin	FTP	Etherne	t Varmu	uskapia	Ohjelmiste
Kaytt	tajat											
Administ	rator [ad	imin]										Yllapitäj
1s-innöits	sijä [talo	ntnies]										Faakayttaj
Automaa	tiourako	itsija [Ur	akoitsija]									Rigelha
Vartiointi	sticke [Va	rtija]										Luk
Matti Met	käläiner	[Asukas]										Luk

Valitse tietosivu	- Hodbus Hälytykset Trendi Alkaohj	elmat Asetukset Palvelli	Tietoja
Käyttäjät Modbus Modeem	i Aika&Alue Sähköposti SKMP Web-palv	elin FTP Ethernet Varn	wuskopio Ohjelmisto
Lisaa kayttaja			
Käyttäjätunnus			Asukas
Nimi		Natti Melkalainen	
Sahkoposti (esim. matti.meikaleinen@ov	man.fi)	matti.meikalainen@gma	fl.com
G5M-numero (esim. +358401234567)			+3584011111111
Trenditiedostojen vastaanotto sahkopost	in.		Ei käytössä 🖉
Kieli			Susmi v.3.0
Kayttajātaso			Luinu
Salasana		Huuta salasana: [2]	[
Salacana undelleen			

- 2. Luo uusi käyttäjätunnus ja määritä sähköpostiosoite sekä puhelinnumero, joihin tälle käyttäjälle tulevat hälytykset välitetään.
- 3. Valitse, vastaanottaako käyttäjä trenditiedostoja sähköpostiin vai ei.
- 4. Valitse käyttäjän kieli.
- 5. Määritä käyttäjätaso: onko henkilöllä ylläpitäjä-, pääkäyttäjä-, kirjoitus- vai lukuoikeudet.
- 6. Syötä käyttäjän salasana molempiin kenttiin.
- 7. Tallenna valinnat.



Jotta EH-net osaisi kommunikoida siihen liitettyjen laitteiden kanssa oikein, pitää jokaiselle laitteelle liittää kuvaustiedosto. Kuvaustiedosto kertoo EH-netille, mitä tietoja väylälaitteelta voidaan lukea (esim. jos teen huonelämpötilan asetusarvoon muutoksen EH-netissä, kuvaustiedosto välittää tiedon säätimelle).

Voit tallentaa Ouman EH-200 -sarjan, EH-105, EH-60, Ouflex C ja Ouman Plus -laitteiden kuvaustiedostot sekä Produalin langattomien antureiden kuvaustiedot Oumanin kotisivuilta ja ladata ne EH-nettiin. Jos järjestelmään kytketään EH-686 -laitteita, pitää jokaisesta eri konfiguraatiosta luoda oma kuvaustiedosto. Tiedosto luodaan EH-686 Manager -ohjelman kuvaustiedostotulkin avulla. Luotu tiedosto ladataan EH-net palvelimelle manuaalisesti.

Ouflexin kuvaustiedosto luodaan OuflexTool -ohjelmointityökalun avulla.

1	I-NEC Santaja Administrativ						001
	Valitae Netosiyu 🔗 Modbus	Hälytykset	Trendi A	likaohje	imat Aset	ukset Palvelin Tiet	oja
	Euvanetieductot Laitteet Tietasiuut Hälyt	ysasetukse	t Trendias	etukset	Väyläpiste	et	Second Line
1	Network statistics		mueldcaa	N 1	paivita	talienna PEdie	poist
	Network statistics		(mutter)		a shaffa	talance Di da	- natet
	Broadcast registers.		muokkaa		paivita	tallenna PCdle	point
- R.:		(.)		(2)	millioitu	and some firsts	naist
1	20120730_EH-105_v3.0_utf-8_fin_beta	(4)	muokkaa	(3)	- prostructure -	talenna Pulles	provers.
1.1.4	20120730_EH-105_v3.0_utf-8_fin_beta 20120730_EH-200_v3.0_utf-0_fin_beta	(4)	muokkaa	9	parvita	tallenna PEalle	point

Asetukset — Kuvaustiedostot

- 1. Ouman laitteiden kuvaustiedostotot löytyvät klikkaamalla kohdasta "Hae kuvaustiedostoja"
- 2. Tallenna haluamasi kuvaustiedosto PC:lle ja lataa tiedosto EH-nettiin.
- 3. Aikaisemmin tallennettuja kuvaustiedostoja voi päivittää "päivitä" painikkeella.
- 4. Älä muokkaa Ouman laitteiden kuvaustiedostoja muuten kuin korkeintaan niin, että nimeät uudelleen joitakin tietoja.

Jos EH-nettiin liitetään muita kuin Ouman laitteita, kuvaustiedosto täytyy luoda. Kuvaustiedosto luodaan kuvaustiedostoeditorilla. Editoriin päästään klikkaamalla "luo uusi". Editorilla voidaan luoda kuvaustiedostoon erilaisia ryhmiä (esim. mittaukset, asetusarvot) ja niihin haluttuja pisteitä (esim. ulkolämpötilamittaus, huonelämpötilan asetusarvo). Valmiit kuvaustiedostot voit ladata halutessasi pc:lle. Huom! Jotta kuvaustiedostojen luonti onnistuu, tarvitset tiedot laitteen Modbus-rajapinnasta. Tietosivuilla näytetään järjestelmään kytkettyjen laitteiden tuottamaa tietoa, esim. mittaus- ja kosketintiedot sekä asetusarvot. Tietosivuja voi olla 30. Tietosivut on jaettu nimettävissä oleviin kaikille käyttäjäryhmille näkyvään perusnäkymään, sekä ainoastaan pääkäyttäjälle ja ylläpitäjälle näkyvään huoltotilanäkymään. Voit piilottaa harvemmin tarvittavat ja arkaluontoiset asetusarvot huoltotilanäkymään. Siirtyminen halutulle tietosivulle tapahtuu "Valitse tietosivu"-alasvetovalikon kautta.

Esimerkkikuva valmiista tietosivusta

<complex-block><complex-block>

Uuden tietosivun lisääminen



	litze tietorivu 6 litze tietorivu naztoinnin ohjaus mmityk sen ohjaus rut ohjauk set	✓ Hodbus Hälytykset Trendi / vut Hälytysasetukset Trendies	Aikaohjelmat Asetukset Pah enukset Väyläpisteet	velin Tietoja	
	A late	anura faara (30/10) aa kuva poista n wa witawa gif, pag tai jag Ma	tuslava nimi mastainnin ahjaus mastäkymän nimin täsukset ja aastukset altutilanäkymän nimii		(
Linkhi ak	aidjelmin: DH-105	latitasia maks. leveys 370pc].	aseta aloitas	stvaksi 🛛 🛛 tallenna a	setuks
Linkhi aik	ushiyehmin: EH-105 • ushiyehmin: EH-105 •	latina maka. leveys 970ps).	aseta aloitus Tiefo	sivaksi 🛛 🗆 tallenna a	a et u k
tinkki sik	usnäkymän vasen sarake Teo Ukulanekula	Latte EH:103	Tieto Uliolangotta	straksi tallenna a muókkaa	point

- 1. Nimeä tietosivu haluamaksesi ja tallenna. Tietosivun nimi näkyy tässä kentässä.
- 2. Voit nimetä perusnäkymän ja huoltonäkymän.
- 3. Valitse taustakuva PC:ltäsi painamalla selaa.
- 4. Lataa kuva. Kun kuva on ladattu, näkyy se pienennettynä sivun vasemmassa osassa.
- 5. Tallenna asetukset
- 6. Uudet tietosivut näkyvät alasvetovalikossa.



Voit asettaa tietosivun taustakuvaksi myös esim CAD-ohjelmalla piirretyn kuvan. Tallenna "Print Screen" kuva .gif, .png tai .jpg muodossa (kuvan maks. leveys 870px ja koko 100 kt) Kuvien yhteenlaskettu koko voi olla enintään 1024 kt.

•••

Uuden informaation tuominen tietokenttään

Eŀ	I-net					MUO C
a designed	Valitze tiatoziou	Madbus Hälytykset Tree	ndi Aikanhj	jelmat Asetsi	iset Palvelin 1	lietoja
	Kuvaustiedostot Laitteet	Tictosivut Hälytysasetukset: Tre	ndiasetukse	t Väyläpister	it.	
	Tietosivut					
		Technology along			~ ~	10
1	Ilmastoinnin ohjaus			Abattonairee	1 muokkaa	poista
1.	Ilmestoinnin ohjaus Lämmityksen ohjaus			alottussivo	1 muokkaa resolutaa	poista
1 8	Ilmastoinnin ohjaus Lämmityksen ohjaus Mout ohjaukset			alottussivo alottussivo	1 muokkaa reusikkaa reusikkaa	pointa

Valitae tietoalvu Kuvaustiedostot	(7) + Laitteet Tietesi	Modbus Hälytykset vut Hälytysasetukse	Trendi Aikaohje t Trendiasetukset	Väyläpisteet	t Palvelin	Tietoja
Muokkaa pistettä 2	(OS01 EH-686)					
Late						OS01 EH-686
Toimintoryħmä					Asetusarvot	
Tieto				To	mintakokonale	uuden velinta 💽
Tiedon kuvaus				Aa	etusarvo 1	emiler rebuu
Formaatti				Asi	itusarvo 2 itusarvo 3	
Skaalaus (anim. 10 = rekiste	nin ann/103					

- 1. Paina valitsemasi tietorivin "muokkaa" -painiketta. Tietorivit ovat tyhjiä, mikäli niihin ei ole lisätty tietoa.
- 2. Valitse seuraavaksi, minkä laitteen informaatiota haluat tuoda tietoriville.
- 3. Kohdassa "Toimintoryhmä," on valitun laitteen saatavilla oleva informaatio jaettuna ryhmiin. Valitse haluamasi toimintoryhmä.
- 4. Kohta "Tieto" sisältää ylläolevaan ryhmään kuuluvat asiat. Valitse haluamasi informaatio.
- 5. Tiedon kuvaus on vapaasti nimettävissä. Voit kuitenkin siirtää alkuperäisen tiedon edellisen kohdan nuoli-painikkeella.
- 6. Tallenna tekemäsi tietorivi.
- 7. Kun tämän jälkeen siirryt tietosivulle, johon juuri lisäsit tietorivin, näkyy lisäämäsi informaatio kyseisellä sivulla. Valitse alasvetovalikosta tietosivu.
- 8. Ouman-laitteissa esitysformaattina käytetään oletusta. Jos olet kiinnostunut lisäksi tiedon binääriarvosta tai heksadesimaalista, lisää sama tieto kahteen/kolmeen kertaan tietoriville ja valitse yhdelle tietoriville formaatiksi oletus, toiselle binääri ja kolmannelle heksadesimaali.
- 9. Skaalausta voi käyttää vain silloin, kun esitysformaatiksi on valittu oletus. Skaalauksen avulla voit muuttaa mitta-asteikkoa. Esim. jos laitteelta saatava energian kulutus tieto on kWh:na ja haluat saada tiedon MWh:na, laita skaalaukseksi lukuarvo 1000. Jos haluat tiedon toisinpäin eli laite antaa tiedon MWh:na ja haluat tiedon kWh:na, laita skaalauksen lukuarvoksi 0.001.

Asetusarvojen tuominen tietosivulle EH-60/EH-686 laitteilta

Asetukset ---> Tietosivut --> paina tietosivun "muokkaa"-painiketta

Kuvaustiedostat Laitteet Tietaslvut Hillytysseetukset Trendiasatukset Viiyläpisteet Tetosivun asetukset Istasluva Istasluva Istasluva Istasluva OSO1 SH-606 Eatasluva poista Saka OSO1 SH-606 Persentikymän minit Saka Furnaatissa (malus, luku 100kh, seeta 100kh	- 15	Valitae tietosivu	- Ho	dbus Hälytykset	Trendi Aikaohjelmi	at Asetukset Palvel	in Tietoja	
Tetosivun asetukset Tetosivun asetukset Tatas kuva (0/10/4 kt kärytetty): Seles Tatas kuva peista Tavas nn alterse (If. upp tai.dpp formaatlese (maks. kuba 100kt, senetaltellara nuks. kuva 100kt, senetaltellara nuks. senetaltellara nuks. senetaltellara 100kt, senetaltellara nuks. senetaltellara 100kt, senetaltell		Kuvaustiedostot Laitteet	Tietoslyut	Hälytysasetukset	Trendiasetukset V	äyläpisteet	an and an a	
Istnaivus kuva (0/1024 kt käytetty): Sáta.	Tre	etosivun asetukset						
			latao kuva Cuvan nn altavi Formaattusa (n	Seinta pointa a gif, "pog tai "ipo nales, kalen 100kt,	EH-686 Asetus	nimin aet nim nimin arvat		
Perusnäkymän vasen sarake			the second se	alon. Incompany HIT Classes 1.				
		ikashjalasin: 0901 EH-686	•			aseta aloitussiv	uksi tallanna	eestaka
Tester Teste	Pe	ikashjelmini [0801 8H-686] irusnākymān vasen sara	- ke			aseta aloitusaive	uksi tallenna	anatuka
	Pe E	ikashjelmim OSO1 EH-SSS prusnakyman vasen sara Theilen Invvess	-	Lafte		Tiete	uksi tallanna mushkaa	peie
2 6 Toimintakokonsizuuden valinta 0501 EH-686 Taimintakokonsizuuden valinta 1 musikkaa ja	e bbi a II Pe	ikashjelmim OSO1 EH-686 rusnakyman vasen sara Tinden Invess 6 Tolmintekokonelasuden ve	• ke	Laite OSO1 EH-666	Tainin	Teris Teris	uksi talianna muckkaa muckkaa	point point

Valitae tietoervu Kuvaustindostot Laitte	Hodbus net Tieteshet Hälyty	Hälytykset Trendi saantukset Trend	Aikaohjelmat As	steet	Tietoja	
Muokkaa pistetta 2 (OSI	11 EH-686)					
Late					C801 8H-886	
Toimintoryhmä				Asstusarvat	E	•(:
Tieto				Toimintakokonaia	uuiden velinte 📼 🗔	5(4
Tiedon kuvaus			1	Assilutative 1	uuden valimta	Ĩ
Formaatti				Asstusarvo 2 Asstusarvo 2	5	•
Skaalaus (wirn. 30 = rektaterin arv	w/10)			. Teste tart in a sector in		÷

- 1. Paina avautuneella tietosivulla haluamasi tietokentän "muokkaa" painiketta, jolloin pääset muokkaamaan pistettä-näkymään (valitaan mikä piste tuodaan tietosivulle)
- 2. Valitse laite, jonka asetusarvot tuodaan tietosivulle.
- 3. Jos haluat tuoda asetusarvoja, valitse "Toimintoryhmäksi "Toimintokokonaisuuden asetusarvot".
- 4. Valitse kohdasta "Tieto" aluksi "Toimintakokonaisuuden valinta"
- 5. Tallenna asetukset.
- 6. Tietosivulle tuli uusi rivi, joka on "Toimintakokonaisuuden valinta".
- Seuraavaksi tietosivulle tuodaan toimintakokonaisuuksiin kuuluvat kaikki asetusarvot (asetusarvo1, 2, jne.) omaksi tietoriviksi. Paina tyhjällä rivillä tietokentän "muokkaa" -painiketta.
- 8. Valitse laite, jonka asetusarvot tuodaan tietosivulle.
- 9. Valitse "Toimintoryhmäksi "Toimintokokonaisuuden asetusarvot".
- 10. Valitse seuraavaksi kohdasta "Tieto" "Asetusarvo 1".
- 11. Tallenna asetukset. Toista kohdat 7-10 kunnes kaikki asetusarvot on tuotu tietosivulle

Nyt tietosivulle on tuotu kaikki EH-686 toimintakokonaisuudet ja niiden asetusarvot. Tietosivulla valitaan, mitä toimintakokonaisuutta halutaan tarkastella ja minkä toimintakokonaisuuden asetusarvoja halutaan tarkastella tai muuttaa.

titnet/	Toimintakokonaisuuden valinta	(14)	Ulkovalot 🛛 🗸	set
Contraction of Contraction States (in States and States Types, News, 20 10 Vision at the interaction of contraction of States	Asarvo (lux)		3000.00	set
1	Eroalue (lux)	(15)	1.00	set

- 12. Valitse tietosivuksi se tietosivu, johon olet juuri lisännyt toimintakokonaisuudet.
- 13. Avautuneella tietosivulla on nähtävissä asetusarvot toimintakokonaisuuksittain ryhmiteltynä.
- 14. Valitse toimintakokonaisuus ja paina set.
- 15. Valitun toimintakokonaisuuden asetusarvot päivittyvät tietosivulle.

Jos haluat monipuoli-

sempaa trendikeräystä

ja kerättyjen tietojen ha-

vainnollista esittämistä,

ja Report Manager

Report Managerin avul-

la saat kätevästi päivä,

viikko ja kuukausirapor-

tit esim. veden ja energian kulutuksesta.

-ohjelmat osoitteesta: www.ouman.fi/

ehnetohjelmat.

Ouman Trend

lataa

Voit muodostaa maksimissaan 10 trendiryhmää ja asettaa ryhmäkohtaisesti, minkä prosenttiosuuden kukin ryhmä voi käyttää trendin tallennustilasta. Trenditilaa on käytössä n. 2 Mb. Voit myös asettaa kullekin ryhmälle yksilöllisen näytteenottovälin. Trenditiedot voi tallettaa myös tietokoneen kiintolevylle Excel-taulukkoon CSV-tiedostona myöhempää tarkastelua varten. Trenditiedostoja voidaan myös lähettää sähköpostiin ja FTP-palvelimelle. Mittaushistoriatietoa voidaan käyttää mm. kiinteistön energian- ja vedenkulutuksen seurantaan.

Trendipisteen lisääminen tapahtuu seuraavalla tavalla: Asetukset —► Trendiasetukset



- Valitse trendiryhmä, johon haluat lisätä trendipisteitä.
- 2. Lisää tähän trendiryhmään kuuluvat trendipisteet. Paina "lisää trendipiste" -painiketta.
- 3. Valitse laite, jolta haluat kerätä mittaushistoriaa.
- 4. Valitse toimintoryhmä, josta haluamasi tieto löytyy.
- 5. Lisää keräyspiste valitsemalla piste alasvetovalikosta ja paina nuoli-painiketta.
- Jos "Deltakeräys" on otettu käyttöön, trendiin tallentuu tieto muutoksesta mittausarvossa peräkkäisten mittauskertojen välillä. Esim, jos ensimmäinen mittaus on 10 ja toinen 7, tallentuva data on -3.
- 7. Voit muuttaa keräyspisteen nimeä haluamaksesi.
- Tallenna asetukset. Toista kohtia 2-8, kunnes kaikki tähän trendiryhmään halutut pisteet on lisätty trendiryhmään.
- Tee trendiryhmää koskevat asetukset. Aseta, kuinka suuren osan käytössä olevasta trendin tallennustilasta tämä trendiryhmä voi käyttää. Jos sinulla on kaksi trendiryhmää käytössä ja haluat jakaa tasan tallennustilan, anna molemmille trendiryhmille 50 % tallennustilaa.
- 10. Aseta myös näytteenottoväli ja valitse trendin keräystapa.
- 11. Valitse, lähetetäänkö trenditiedostoa eteenpäin automaattisesti. Jos trenditiedosto lähetetään sähköpostiin tai FTP-palvelimelle, valitse millloin tiedosto lähetetään. Jos valitset viikottain, tiedosto lähetetään sunnuntaina klo 00.00. Jos valitset päivittäin, tiedosto lähetetään joka päivä klo 00.00. Lokitiedosto voidaan lähettää sähköpostiin ja FTP-palvelimelle vain, jos olet tehnyt sähköpostiasetukset ja FTP-asetukset. Tiedosto lähetetään kaikille niille käyttäjille, joilla "trenditiedoston vastaanotto sähköpostiin" -asetus on käytössä.
- 12. Paina "Käynnistä trendi" -painiketta.

Kun lisäät uuden trendipisteen, täytyy trendin keruu lopettaa. Tällöin vanha trenditieto häviää. Voit kuitenkin tallentaa vanhan trenditiedoston ennen pysäyttämistä. Lisättyäsi uuden pisteen käynnistä trendin keruu uudelleen. 1.



EH-net mahdollistaa hälytysten välittämisen sähköpostiin sekä tekstiviestinä GSMpuhelimeen (vaatii GSM-modeemin). Lisäksi hälytykset voidaan välittää toiseen järjestelmään SNMP:nä.

Hälytykset on jaettu kymmeneen hälytysryhmään. Hälytysryhmiä käytetään hyväksi hälytysten jälleenannossa: jokaiselle hälytysryhmälle (1-10) voidaan tehdä oma aikaohjelma, jonka perusteella tieto hälytyksestä välitetään oikeille käyttäjille (esim. virka-aikana hälytykset menevät käyttäjille A ja B, muina aikoina hälytyksiä ei välitetä ollenkaan). Jos aikaohjelma estää hälytyksen jälleenannon sen aktivoitumishetkellä, lähetetään hälytys heti, kun aikaohjelma sen sallii, jos hälytystä ei ole kuitattu (esim. jos hälytykset välitetään vain virka-aikana ja hälytys aktivoituu torstaina klo 19.00, lähetetään se käyttäjille perjantaina klo 08.00). Hälytykset voidaan helposti määrittää välitettäväksi aina halutuille henkilöille. Kaikki aktivoituneet hälytykset tulevat aina EH-netin käyttöliittymään riippumatta aikaohjelman tilasta, ja ne voidaan sieltä kuitata milloin vain.

Hälytystiedon välittäminen eteenpäin EH-netistä:

Asetukset — Hälytysasetukset

Valitze Netozinu					1.	- Hed	ibus H	alytykset	Trendi Aikashie	Imat.	Asetukset	Palvelin Tiet	toja
	Eevausti	edast	ot L	itteet	Tiet	nsivut	Halytys	sasetukset	Trendiasetukset	Väytä	ipisteet		
	Halytysase	tuks	et									\sim	
SM	S-halytys 👉	H0/01	11.000 A	in the								1 © Käytössi	e Ogi kaytos
sał	hispostihalyt	18										OKaytossi	6 O Ei käytte
\$74	MP-halytrs											Käytösei	E Bikaytos
ны	ytysten jällee	nanto								(2)	Rybmik 1	M lähetä myös ku	uttaamattomet. I
										<u> </u>			
Aik	achielmat		3	Ryhmi	1		LB	hatā aikashji	dman mukaisesti (M)				
	aunjennat												
	ma ti ke	10	p# 1a		-		ka/tila		_				
1	ma ti ke	ta E		***	16 9	1 00	ika/tila v Vale	10 M	Administrator 5	>			poieta
1		ta E			16 W	i 00 1	ika/tila w Vale w Vale	18 (V) 18 (V)	Administrator)			points points
1 2					16 9 08 9	i 00 i 00 i 00	vale vale vale vale vale	18 (V) 28 (V) 24 (V)	Administrator Matto Meik äläine Ei lähetetä)			(points (points
1 2 3 4					16 9 08 9 22 9	i 00 1 i 00 1 i 00 1	vale vale vale vale vale vale	18 V 28 V 24 V	Administrator Matti Meikäläine Ei lähetetä Ei lähetetä)			(pointa (pointa
1 2 3 4					16 9 08 9 22 9 00 9	+ 00 + + 00 + + 00 +	vale vale vale vale vale vale vale	14 V	Administrator Matto Meikäläine Ei lähetetä Ei lähetetä)			points
1 2 3 4					16 9 08 9 22 9	+ 00 + + 00 + + 00 +	vale vale vale vale vale	18. V 18. V 14. V	Administrator Matt: Meikäläine Ei lähetetä Ei lähetetä)		6	points points
1 2 3 4					16 9 08 9 22 9	+ 00 + + 00 +	e vale e vale e vale e vale	19. V 19. V 24. V 19. V	Administrator Matti Meikäläine Ei lähetetä Ei lähetetä)		6	poorta poirta alleresa aretakare
1 2 3 4	Halytykset				14 9 08 9 22 9 00 9	r + 00 1 r + 00 1 r + 00 1	ika/tila w Vale w Vale w Vale w Vale	19. (V) 19. (V) 14. (V) 19. (V)	Administrator Matti Meikäläine Ei lähetetä Ei lähetetä)		6 🖬	poorta pointa
1 2 3 4	Halytyk set				16 9 08 9 22 9 00 9	r + 00 1 r + 00 1 r + 00 1 r + 00 1	ika/tila w Vale w Vale w Vale w Vale	10 V 10 V 14 V 19 V	Administrator Matt: Meskalains Ei lähetetä Ei lähetetä Lahte Ei+105)		6	painta painta afierra arctulos 7) muskkaa

- Hälytykset voidaan välittää tekstiviestinä (tarvitaan GSM modeemi), sähköpostina tai SNMP:nä. GSM-numero ja sähköpostiosoite annetaan jokaiselle käyttäjälle henkilökohtaisesti (Palvelin -> Käyttäjät). SNMP-asetukset löytyvät SNMP-valikosta. Jos esim. SNMPasetuksia ei ole määritelty, valinta on harmaana.
- Tietyn hälytysryhmän hälytykset voidaan haluttaessa määrittää välitettäväksi aina niiden aktivoiduttua riippumatta siitä, onko hälytystä kuitattu välillä vai ei. Valitse ryhmä pudotusvalikosta ja aseta rasti sen ryhmän kohdalle, johon kuuluvat hälytykset haluat välitettävän aina niiden aktivoiduttua.
- 3. Jokaiselle hälytysryhmälle voidaan tehdä oma aikaohjelma, jonka mukaan hälytys välitetään oikeille käyttäjille. Valitse hälytysryhmä, jolle teet aikaohjelman.
- 4. Valitse viikonpäivä(t) ja kellonaika, josta ajankohdasta lähtien hälytykset välitetään/ei välitetää. oikeille käyttäjille. Jos et halua luoda varsinaista aikaohjelmaa vaan lähettää hälytykset aina, valitse "Lähetä aina valituille henkilöille" (viikonpäivä- ja kellonaikakentät muuttuvat ei-aktiivisiksi).
- Valitse kenelle tieto hälytyksestä välitetään kytkentähetkenä. Jos käyttäjälle ei ole määritetty GSM-numeroa ja SMS-hälytykset ovat käytössä, ei kyseisiä käyttäjiä näy valikossa. Käyttäjien lisääminen ja tietojen muokkaus tehdään palvelinasetuksissa (Palvelin -> Käyttäjät).
- 6. Tallenna asetukset.
- 7. Hälytykset-osiossa näkyvät kaikki EH-net palvelimelle tuodut hälytykset. Painamalla muokkaa-painiketta, pääset muokkaamaan hälytyksiä. Jos hälytysryhmälle ei ole asetettu jälleenantoa (ryhmän hälytyksiä ei välitetä SNMP:nä tai sähköpostilla) (ks. Laitteet).
- 8. Ohjelmallisen hälytyspisteen lisääminen ohjeistetaan seuraavalla sivulla.

SNMP-hälytykset välitetään aina, riippumatta aikaohjelman tilasta. Kun EH-nettiin lisätään uusi laite, voidaan yhdellä valinnalla tuoda kaikki kyseisen laitteen kuvaustiedostossa olevat hälytykset EH-nettiin ja valita mihin ryhmään hälytykset kuuluvat. Voit halutessasi tehdä myös ohjelmallisia hälytyksiä määrittelemällä uusia hälytyspisteitä EH-netissä.

Ohjelmallisen hälytyspisteen lisääminen

Asetukset — Hälytysasetukset — paina "Lisää hälytyspiste"-painiketta

		Modbus Hölytykset	Trend Aike	oohjelmat	Asetuka	- Palveli	n Tietoja.		
kuvaustindostot	Laitteet Tietosival	t Hilytysatotukint	Trendlasetuks	ort Väyl	spisteet		_		
Hälytyspisteen val	inta								
Laite							0	H-105	1
Toimintoryhmä						199	taukset		1
Tiero (halytyspiste)						Tuloi	man lämpööi		1
Hillytysehdot (ohje	rimalinen hälytys)								
Aktivoituminen	(4)	Pienempi kuin 💌 Arvo 🖻	15	1	14 13 12	11 15 9		4311	1
AND LINESDAMORTH STRAND	somere systemics ()	u manaca car	9						
Hillytysssetukset	soimassa "Mitsai soisenti" (u minacta (e	9						
Hillytysosetukset Hillytysosetukset	somaca (Migal moest)	u minut ta (e	٧					Ryhmä 1	
Hillytysesetukset Hillytysoynnä Kireelisyys (SNMP)	somaces (Mitaliationetti)	u minad ta (2	9					Ryhmä 1 Ei määritetty	
Hillytysssetukset Hillytysssetukset Kireelisyys (SNMP) Hallytys ID (SNMP) (vieto	enervaaraa yhtipoilanheetti) (e 20156 käytettetti ellei muu	la envirito)	9				Oletus	Ryfenð 1 Ei máðritetty ID: 11	-
Hillytyssoetukset Hillytysyhmä Kireelisyys (SMMP) Hallytys ID (SMMP) (vieto New (virturiset-seikko, bal	oomaasa yhtipäästökenti) n 2010 Altrittään ellei muu NP-minttä	te exelect)				Tudoin	Oletus nan lämpötis	Rihmä 1 Ei määritetty ID: 11	
Hillytysanetukaet Hillytysyhmä Kireelisyys (SMMP) Hällytys ID (SMMP) (oleta Nimi (Mitystar - eelikko, IM Aihe/atsikko (IMI, eelikkoo	oomaasa yhtepäistösetti) (n 2010a käytettään ellei ruuv AP-nientti)	la evelete)	y	0+105		Tudoin 24-net: in tie	Oletus nan lämpötila dot viestin d	Ryhmä 1 Ei määritetty ID: 11	

- 1. Valitse, miltä laitteelta haluat hälytyksen tuoda.
- 2. Valitse, mistä toimintoryhmästä haluat ohjelmallisen hälytyksen.
- 3. Valitse tieto (esim. asetusarvo tai mittaustieto), jolle haluat tehdä ohjelmallisen hälytyksen.
- 4. Aseta aktivoitumisehdot.
- 5. Aseta hälytysviive minuuteissa. Tieto hälytyksestä välittyy eteenpäin viiveen jälkeen. Tarkka viive riippuu järjestelmän koosta.
- 6. Valitse, mihin hälytysryhmään hälytys kuuluu.
- 7. Määritä hälytyksen kiireellisyys SNMP lähetyksessä. Jos hälytys välitetään sähköpostiin tai GSM-puhelimeen tällä määrittelyllä ei ole merkitystä.
- Syötä kohtaan "Nimi" hälytyksen nimi (oletuksena valitsemasi hälytyspiste). "Aihe" kentän sisältö tulee sähköpostin aiheeksi (subject) ja tekstiviestihälytyksessä viestin alkuun (oletuksena hälyttävä laite).
- 9. Kirjoita kohtaan "viesti" teksti jonka haluat tulevan lähetettävään hälytysviestiin. Jos kentässä ei ole tekstiä, hälytysviestiin tulee kuvaustiedoston oletusteksti. Huom! Vältä liian pitkää viestiä (tekstiviestissä näkyy maksimissaan 160 merkkiä).
- 10. Paina lopuksi "tallenna asetukset"-painiketta.

Älä korvaa Oumanlaitteiden hälytyksiä ohjelmallisilla hälytyksillä.

Kun luodaan ohjelmallisia hälytyksiä, voi toimintoryhmänä olla mikä tahansa ryhmä.



Tuotteen hävittäminen

Tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Käyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään, tavarantoimittajaan tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tekniset tiedot

Kotelointi	PC UL94-V0 (itsesammuva)
Kiinnitys	DIN-kiskoon
Mitat	leveys 70 mm, korkeus 58 mm, syvyys 86 mm
Paino	110 g
Käyttölämpötila	0 +60°C
Varastointilämpötila	-25 +75°C
Suojausluokka	IP20
Tiiveysluokka	5-93 % suhteellista kosteutta
Ethernet-liitäntä	10/100 Mbs Ethernet-liitäntä (RJ-45)
Sarjaliitännät	- DSUB-9 sarjaliitäntä (RS232), (2400 - 115 200bps)
	- Modbus-liitäntä (RS-485), (2400 - 115 200bps)
Jänniteliitäntä	9-32 VDC /1,7W tai 24VAC/4VA
Ethernet-protokollat	Modbus TCP, HTTP ja SMTP sekä SNMP
Hyväksynnät	
- häiriönsieto	EN 61000-6-2
- häiriöpäästöt	EN 50081-2
Laitteistovaatimukset	Pentium 133 MHz tai tehokkaampi
	5Mb vapaata kiintolevytilaa
	Windows 98 ja Windows 7/ME/2000/XP/Vista-käyttöjärjestelmä
	Verkkokortti
	vähintään Internet Explorer 6.0 /Mozilla Firefox 2.0 + Java-laajennus (plug in)
Vaatimukset järjestelmään	
liitettaville laitteille	EH-686: ohjelmaversio 2.4.6 tai uudempi
	EH-60: ohjelmaversio 2.4.6 tai uudempi
	EH-105: ohjelmaversio 1.60 tai uudempi
	EH-203: ohjelmaversio 1.45 tai uudempi
	EH-201/L: ohjelmaversio 1.45 tai uudempi
	EH-201/V: ohjelmaversio 1.27 tai uudempi
	Ouman Plus
	Outlex C Oulinkin avulla
	Kolmannen osapuolen laitteet: Modbus-laitteet, joille on kuvaustiedosto
Jarjestelmariippuvuus	Liitettavissa Ounetiin. Modbus TCP/IP -tuki
Takuu	2 vuotta
Valmistaja	Ouman Oy
	Voimatie 6
	90440 KEMPELE
	Puh. +358 424 8401, Fax: +358 8 815 5060

Pidätämme oikeudet teknisiin muutoksiin.

