

EH-60 Manual



Styrning och övervakning av fritidshus

Ouman EH-60 är en intelligent lösning för eluppvärmda villor, fritidshus eller mindre affärslokaler för att övervaka och styra fastighetens olika behov. Med EH-60 kan du fjärrstyra och övervaka uppvärmningen, oberoende av var du befinner dig. Dessutom kan du med EH-60 övervaka fastighetens inbrotts-, brandlarmsystem samt förhindra omfattande vattenläckage. På ett intelligent sätt kan styra t.ex. motorvärmare, belysning eller dörrlås.

Du kan också behändigt programmera apparatens vecko-dygns-tidsprogram samt kalender (årsprogram) för olika styrfunktioner. Fjärrkontroll och övervakning sker via mobiltelefonen.

Styrning och övervakning av temperatur:

- Med brytaren hemma-borta intelligent parallellstyrning via GSM
- Inställning av temperaturen om du använder rumstermostatfunktionen
- Frysvakt
- Givarlarm

Larmer:

- Inbrottslarm
- Läckagelarm
- Brandlarm

Övrig styrning:

- Intelligent styrning av motorvärmarens eluttag
- Allmän styrning, t.ex. dörrar, gårdsbelysning och eluttagsgrupper

Intelligent styr- och övervakningsystem via GSM för villor och fritidshus



- EH01 NYCKELORD
- EH01 FUNKTIONER
- EH01 MÄTNINGAR
- EH01 BÖRVÄRDEN
- EH01 TIDSFUNKTION.
- EH01 VECKOPROGRAM
- EH01 SD-PROGRAM
- EH01 AVVIKELSEKAL.
- EH01 STYRSÄTT
- EH01 STATUS
- EH01 TID
- EH01 ALLMÄNINFO
- EH01 LARM
- EH01 0000 I.NUMMER
- EH01 0000 SÄKERHET
- EH01 HEMMA
- EH01 BORTA
- EH01 INBROTT
- EH01 SUOMI
- EH01 SVENSKA
- EH01 ENGLISH
- EH01 APPARATER

Kommunikation via mobilen

Du kan vara i kontakt med EH-60 apparaten med sms med hjälp av nyckelord. Kommunikationen sker enligt principen fråga-redigera-sicka. Mer information om kommunikationen på sida 23.



EH01= Apparatkod som kan ändras
0000= Servicekod som kan ändras

Kommunikation med webbläsare

Ouman-regulatorerna kan också styras och övervakas med hjälp av en förmånlig webbläsare. Det är också enkelt och överskådligt att fjärrstyra och övervaka större Ouman-fastighetsautomationssystem med en webbläsare, oberoende av tid och plats.



INNEHÅLL

Funktioner, Styrning/övervakning via mobiltelefon	Inbrottslarm funktioner	4
	Brand- och läckageövervakning	6
	Larm: Kvittering av larm och larmhistoria	8
	Larmnummer och larmens namn	9
	Styrning och övervakning av uppvärmning	10
	Motorvärmare och allmän styrning	12
	Styrningar	13
	Tidstyrningar; veckoprogram	14
	Tidstyrningar; avvikelsekalendar	15
	Tidstyrningar; SD-program	16
	Allmän information	17
	Mätningar	18
	Börvärden	20
<hr/>		
Ibruktage och apparatinställningar	Ibruktage av GSM-modem	22
	Kommunikation med mobiltelefon	23
	Skydd, meddelandecentral, lösenord	24
	Apparatinställningar; Funktioner	25
	RS-485-databus (kommunikation)	26
	Apparater, språkval och tidsinställning	27
	Använda webbläsare	28
<hr/>		
	Allmänt kopplingsschema EH-60	30
	Allmänt kopplingsschema EH-60/K	31
	Tilläggsutrustning	32
	Index	33
	Teknisk information	35
	Snabbguide	36

INBROTTSLARM FUNKTIONER

Ouman EH-60 är försedd med två slingor för inbrottslarm till slingan kan anslutas olika givare.

- 1. Skyddsövervakning (SKYDD):** 1. Inbrottslarmet aktiveras på basis av de magnetkontakter som har installerats vid fastighetens dörrar eller på basis av beröringsuppgifter för fönstrens glaskrossdetektorer.
- 2. Rörelsevakt(RÖREL)** ger ett inbrottslarm som grundar sig på rörelsedetektorer.

EH-60 skickar ett larm om ovälkomna gäster till de nummer du önskar, t.ex. ett bevakningsföretag (nr 2) och disponenten (nr 3), (se sida 9). Du kan också koppla en siren till centralen, vilket effektiverar larmet lokalt. Av säkerhetsskäl kan funktionen för inbrottslarm inte kopplas från via mobiltelefonen.

Här presenterar vi inställningarna för **ingång/utgång fördröjning**. Endast en person som känner till servicekoden kan ändra eller granska de inställda värdena för inbrottslarmfunktionen.

Du kan ansluta en styrning av IV-apparaten till inbrottslarmsystemet (se s. 21).

Anslutning av inbrottslarm:



EH01_INBROTT

EH-60 skickar ett svarsmeddelande där du kan se den ändring som har gjorts.

EH01 Ändrat: INBROTT: M2 Förbikoppl.=PÅ *AV

Med Utrymmesövervakningsmeddelandet kan du fråga apparaten om läget för inbrottslarmets förbikoppling:



EH01_STATUS

I svarsmeddelandet visas inbrottslarmets läge.

EH01 Status: M2 Förbikoppl.=PÅ *AV

* PÅ betyder att inbrottslarmet är avaktiverat

* AV betyder att inbrottslarmet är aktiverat

Inställda värden som berör inbrottslarmets funktioner:

Inställt värde	Fabriksinställning	Inställningsområde	Betydelse	Obs!
FÖRDR.-IN	30s	0...255s	Den tid under vilken larmsystemet måste avaktiveras då man kommer till platsen.	Dessa inställda värden visas då man med sms frågar efter inställda värden med servicekoden.
FÖRDR.-UT	30s	0...255s	Den tid under vilken man måste avlägsna sig efter att larmsystemet har aktiverats.	
LARMTID	10min	0...255min	Den tid larmsignalen ljuder om larmet inte har kvitterats.	
MOTSTÅND	5kohm 5kohm		Rörelsedetektor/Resistansvärdet för dörr- och fönsterdetektorer. I allmänhet behöver man inte ändra fabriksinställningarna. (Mer information på sida 19).	Kan ändras med sms, finns under mätningar då man använder servicekoden.

Kvittering av larm beskrivs på sida 8.

OBS! Apparatkoden **EH01** och servicekoden **0000** är fabriksinställningar. Byt dem så att ingen utomstående kan ändra dina inställningar! Se sida 24.

INBROTTLARM FUNKTIONER

Granska och ändra inställda värden



EH01 0000 BÖRVÖRDEN RÖREL

Du får ett svarsmeddelande som visar giltiga inställda värden för utrymmesövervakning.

EH01 0000 BÖRVÖRDEN: RÖREL Rörelsevakt:
FÖRDR.-IN=30s FÖRDR.-UT=30s LARMTID=10min

Du kan ändra de inställda värdena och skicka ett redigerat meddelande tillbaka till EH 60. Då får EH-60 nya inställda värden. EH-60 skickar sedan en bekräftelse på de nya uppdaterade värdena till din mobiltelefon.



EH01 0000 BÖRVÖRDEN SKYDD

EH01 0000 BÖRVÖRDEN: SKYDD Skalskydd:
FÖRDR.-IN=30s FÖRDR.-UT=30s LARMTID=10min

Du kan spara meddelandet i telefonens minne.

Förklaring till inbrottslarmets funktioner:

1. SKYDD Skyddsövervakning:

Mätning M7 är inbrottslarmets resistansmätning (dörrar och fönster), till vilken har anslutits en funktion för inbrottslarm. Omedelbart efter att larmet har aktiverats skickas larmmeddelandet till bevakningsföretaget och disponenten (nr 2 och nr 3, se sida 9). Larmet indikeras lokalt med led D1 (skalövervakning) och relä (siren) R4. Funktionen för inbrottslarm kan avaktiveras och aktiveras med kontakten M2. Då kontakten är stängd (PÅ) har inbrottslarmet avaktiverats. Då kontakten är öppen (AV), har inbrottslarmet aktiverats.

2. RÖREL Rörelsevakt:

Mätningen M8 är också inbrottslarmets resistansmätning (rörelsedetektorer). Larmfunktionen är densamma som vid skalövervakning. Larmet indikeras med led D2 (utrymmesövervakning) och med relä (siren) R4.

Indikering och anslutningar för inbrottslarm:

Slinga för utrymmesövervakning:

Rörelsedetektorer (Mät8)



Obs! Man bör ansluta ett slutmotstånd på ca 5 kΩ till slingorna (levereras med apparaten).



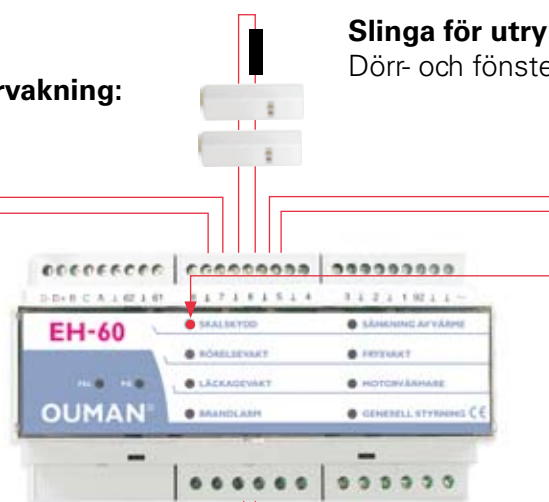
Siren
77-78

Slinga för utrymmesövervakning:

Dörr- och fönsterdetektorer (Mät7)

Förbikopplare

för inbrottslarm (Mät2)



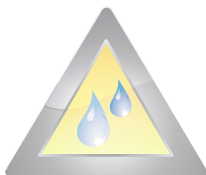
Signallampan **blinkar** om larmet inte har kvitterats. Signallampan **lyser** när larmet har kvitterats men orsaken till larmet inte har raderats eller då orsaken till larmet har raderats men larmet inte har kvitterats. När larmet har kvitterats och läget återgått till det normala slocknar signallampan.

BRAND- OCH LÄCKAGEÖVERVAKNING



1. Brandlarm (BRAND)

Man kan ansluta flera brandvarnare till Ouman EH-60. EH-60 skickar brandlarmet som sms till de nummer du har valt, brandstationen (nr 1) och disponenten (nr 3), (se sida 9). Man kan också koppla en siren till apparaten, vilket gör larmet effektivare.



2. Läckagevakt (LÄCKA)

Till EH-60 kan anslutas läckagevakt där det finns risk för vattenläckage, runt dismaskin, tvättmaskin duschrum och liknande platser. EH-60 kan sända larm som SMS till önskade telefonnummer och om man har installerat avstängningsventil för inkommande vatten, så stänger denna för att hindra följdskador. Om du har hemma/bortakoppling, kommer den också att stänga anslutna ventil vid läge Borta.

Kontroll av larmets fördröjning och ändring av tidsangivelse:

Skicka meddelande:



EH01 0000 BÖRVÄRDEN BRAND



EH01 0000 BÖRVÄRDEN LÄCKA

Du får ett svarsmeddelande om de inställda värdena för brandlarmsfunktionen och läckagealarmfunktionen.

EH01 0000 BÖRVÄRDEN: BRAND Brandlarm: LARMFÖRDR.=2s

EH01 0000 BÖRVÄRDEN: LÄCKA Läckagevakt: LARMFÖRDR.=3s

Det inställda värdet kan ändras via sms i läget redigera. Skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60, varvid de nya inställda värdena träder i kraft. EH-60 skickar ännu en bekräftelse för de uppdaterade värdena som sms till din telefon.

Kvittering av larm beskrivs på sida 8.

Inställda värden som berör brand- och läckageövervakning:

Inställt värde	Fabriksinställning	Inställningsområde	Betydelse	Obs!
LARMFÖRDR	2 s	0...225 s	Tiden från det att brandvarnaren reagerar till det att EH-60 larmar.	Dessa inställda värden visas då man med sms frågar efter inställda värden med servicekoden.
LARMFÖRDR	3 s	0...225 s	Tiden från det att läckagedetektorn reagerar till det att EH-60 larmar.	
MOTSTÅND	10 Ω		Vattenläckagealarmets resistansvärde som definierar den mängd vatten som bör finnas på givaren för att larmet ska aktiveras.	Kan ändras med sms, finns under mätningar då man använder servicekoden.

BRAND- OCH LÄCKAGEÖVERVAKNING

Ändra resistansen för läckagedetektorn:

Skicka meddelande:



EH01 0000 MÄTNINGAR

I svarsmeddelandet visas resistansvärdet för läckagedetektorn.

EH01 0000 MÄTNINGAR: M3 Läckagevakt: MOTSTÅND=10kohm/ M7 Dör&fönsterdetekt.: MOTSTÅND=5kohm/ ...forts...

Ändra resistansvärdet i det mottagna sms:et till önskat värde. Skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60, varvid det nya inställda värdet träder i kraft.

Funktionsförklaringar för brand- och läckageövervakning:

1. BRAND Brandlarm:

Mätning M4 är ett brandlarm som aktiveras med en öppnad kontakt. Larmmeddelandet skickas omedelbart till brandstationens och disponentens nummer (nr 1 och 3, se sida 9). Larmet indikeras med led D4 och relä (siren) R4.

2. LÄCKA Funktionen för läckagevakt:

Reläet R5 styr vattenledningens ventil som släpper (ventilen stängs) om brytaren hemma-borta M1 är i läget borta eller om läckagemätaren M3 har hittat vatten. Ventilen öppnas när läckagedetektorn har torkat. Till vattenläckagemätningen har anslutits ett larm och larmmeddelandet skickas omedelbart till disponenten (nr 3, se sida 9). Larmet indikeras med led D3.

Indikeringar och anslutningar för brand- och läckageövervakning:

Brandlarmsslinga:

Brandvarnare (Mät4).



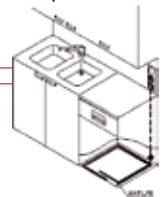
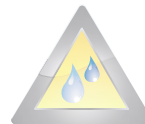
Obs! Brandvarnarna bör vara försedda med en öppningsbar kontakt samt en egen signalanordning (detektorerna ansluts till serien).

Signallampan **blinkar** när larmet inte har kvitterats.
Signallampan **lyser** när larmet har kvitterats men orsaken till larmet inte har raderats eller då orsaken till larmet har raderats men larmet inte har kvitterats.

När larmet har kvitterats och läget återgått till det normala slocknar signallampan.

Läckageövervaknings slingan:

Läckagedetektorerna (Mät3, detektorerna parallellkopplas)



Hemma-Bortakontaktor (Mät1)



Vattenledningsventil 79-80



Siren 77-78



LARM

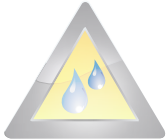
EH-60 skickar följande larm:



1. Frysrisik: Om inomhustemperaturen sjunker under det inställda gränsvärdet (risk att vattenledningarna fryser), larmar EH-60 i din mobiltelefon. Om du använder EH-60 termostاتفunktionen kan du vid behov med mobiltelefonen höja spartemperaturens nivå.



2. Inbrottslarm: EH-60 har två slingor för inbrottslarm till vilka du t.ex. kan koppla rörelsedetektorer, glaskrossdetektorer och/eller dörrens magnetkontakter. I larmläget skickar apparaten ett sms till önskade mobiltelefoner, t.ex. ett bevakningsföretag eller ett fastighetsserviceföretag. Samtidigt blinkar en signallampa på EH-60 och sirenstyrningen aktiveras. Ingång/utgång fördröjning kan ställas in av användaren.



3. Läckagelarm: Du kan koppla läckagedetektorer till EH-60, som skickar meddelanden om eventuellt vattenläckage till din mobiltelefon. Om en vattenledningsventil har installerats i rördragningen stänger systemet den automatiskt.



4. Brandlarm: Som alla andra larm kan också brandlarm skickas som textmeddelande till önskade mobiltelefoner. Brandlarmet kan effektiveras med en siren.



5. Larm vid strömavbrott: Om systemet är försett med batteribackup larmar EH-60:s interna spänningsövervakning om nätspänningen på 230V bryts och systemet övergår till batteridrift. Larmet skickas till disponentens nummer (nr 3). Läget för spänningsövervakningen visas i meddelandet MÄTNINGAR på kanal M9 som värde AV = inget strömavbrott, normal driftspänning, PÅ = strömavbrott, batteridrift.

De senaste fem larmen sparas alltid i EH-60:s minne. Samtidigt som uppgifterna om larmet lagras i apparatens minne skickas det också som sms i de fall larmnumren har definierats (se sida 9). Även om larmnumren inte har definierats förblir uppgifterna om larmet ändå i larmhistorian, där larmen kan kvitteras.

Styr larmen till olika nummer enligt larmtyp.

Anvisningar för hur du ställer in larmnumren finns på nästa sida.

Apparaten skickar max 5 larm/dygn från samma larmobjekt.

Räknaren kan nollställas genom att klockslaget ställs in på nytt.

Kvittera larm

I larmläget skickar EH-60 uppgifter om larmet som sms till det nummer som har definierats som mottagare av larmet (se sida 9).

EH01 LARM:RÖREL Rörelsevakt Inbrottslarm M8 Rörelsedetektor 30.04.2008 09:49 KVITTERA LARM MED ATT SÄNDA TILLBAKA (#1)

Tolkning av ett exempel på larmmeddelande: EH01 larmar. Larmet gäller Utrymmeövervakning. Larmet kommer från en rörelsedetektor som har kopplats till mätningsskanalen 8. Larmet har aktiverats 30.04.2008 kl. 09.49.

Larmet kvitteras genom att skicka larmmeddelandet tillbaka till EH-60.

Larmhistoria



Du kan se larmhistorian genom att skicka ett meddelande:

EH01 LARM

Som svar får du de fem senaste larmmeddelandena. Larmuppgifterna kan inte raderas. Om larmet har kvitterats visar svarsmeddelandet **FRÅN**. Om larmet inte har kvitterats visar svarsmeddelandet **AKTIV**. Ett aktivt larm kan kvitteras genom att skicka samma meddelande tillbaka till EH-60.

EH01 LARM:RÖREL Rörelsevakt Inbrottslarm M8 Rörelsedetektor 30.09.2005 09:49 FRÅN...forts...

EH01 LARM:FRYS Frysrisik Låg nivå larm M6 Rumstemperatur=4.0C 30.01.2004 09:49 AKTIV (#5)...forts...

Larmnummer och larmens namn

I EH-60 kan du styra larmen till tre olika nummer. Det nummer till vilket larmet i första hand styrs är beroende av larmet. Meddelandet skickas till ett reservnummer om en kvittering av larmen inte kommer från de primära numren (nr 1–3) inom fem minuter från det att larmet har aktiverats. Nummer 5 är meddelandecentralens nummer. I larmläge skickar EH-60 larmet som sms till angivna larmnummer enligt larmtyp på följande sätt:

nro1: BRANDSTATION	Brandlarm
nro2: BEVAKNINGSFÖRETAG	Inbrottslarm
nro3: DISPONENT	Frysrisk, inbrottslarm, brandlarm, vattenläckage, strömavbrott
nro4: RESERVNUMMER	Larmet styrs till reservnummerna om larmet inte kvitteras från det primära numret.
nro5: MEDDELANDECENTRAL	Numret till den operatörs meddelandecentral vars anslutning har installerats i GSM-modemet (se sida 24).

Ställa in larmnumren och larmnumrets förklaring:

Skicka meddelande:



EH01 0000 L.NUMMER

I svarsmeddelandet visas de telefonnummer till vilka larmen skickas och meddelandecentralens nummer.

```
EH01 0000 L.NUMMER: nr1: BRANDSTAT. +358---/  
nr2: BEVAKNINGSBOLAG +358---/ nr3: SERVICETEKN. +358---  
...forts...
```

```
EH01 0000 L.NUMMER: ...forts... nr4: BACKUPNR  
+358---/ nr5: SMS-CENTRALNR +358447983500
```

Komplettera nödvändiga uppgifter i de svarsmeddelanden du får (redigera sms).

Du kan ändra telefonnumret samt telefonnumrets förklaring (t.ex. reservnummer). Förklaringen kan bestå av max 20 tecken. Skriv önskat namn i fältet för standardnamn och skicka meddelandet tillbaka till EH-60. Obs! Om du använder landskod i telefonnumret lämna bort den första nollan.

```
EH01 0000 L.NUMMER:...forts... nr4: Medel Svensson  
+358408402100/ nr5: SMS-CENTRALNR +358451100100
```

Att namnge typ av larm:

Skicka meddelande:



EH01 0000 MÄTNINGAR

```
EH01 MÄTNINGAR:...forts...M5 Utetemperatur = -4.6C/ M6  
Rumstemperatur = 26.0C/ M7 Dörr&fönsterdetekt.=AV/ M8  
Rörelsedetektor=AV/...forts...
```

Ange ett nytt namn (max 20 tecken) i fältet för önskad mätning (t.ex. ytterdörr) och skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60. När du nästa gång frågar efter mätningar eller får ett larm visas det angivna namnet i meddelandet.

STYRNING OCH ÖVERVAKNING AV UPPVÄRMNING



Med hjälp av Ouman EH-60 kan du styra och övervaka byggnaders värmesystem. Du kan sänka och höja temperaturen, antingen på plats eller via mobiltelefonen. Byggnadens elektrifiering avgör om en termostafunktion eller värmesänkingsfunktion används.

1. Termostafunktion (TERM): hemma-bortafunktionen styrs med hjälp av en hemma-/bortakontaktor eller via fjärrstyrning med GSM som kan sänka/höja till förutbestämda värden eller ändra temperaturen. Se nästa sida. Förutsättningen är att en rumstermostat finns installerad i centralen och att värmen styrs med kontaktorer.

2. Sänkning av värme (SÄNK): hemma-bortafunktionen fungerar så att man antingen via GSM-telefonen eller en lokal brytare höjer eller sänker rumstemperaturen till förinställda värden. Grundinställning för värmen görs med termostater på radiatorerna eller med rumsgivare. Inställningar för sänkning kan inte ändras via GSM-telefonen, utan endast hemma-/bortafunktionen kan ändras.

3. Frysrisk (FRYS): Frysvaktslarmet aktiveras då rumstemperaturen sjunker under det inställda gränsvärdet. Regulatorn larmar då rumstemperaturen har varit under det inställda gränsvärdet under den inställda fördröjningstiden. I en larmsituation skickas ett sms omedelbart till disponentens nummer (nr 3). Mer information om larmen på sidorna 8-9.

Sänkning av temperaturen (borta-läge) och höjning (hemma-läge):

1. Tidstyrning: I EH-60 kan du ställa in ett veckoprogram för sänkning av temperaturen. Dessutom är apparaten försedd med en behändig årskalenderfunktion med hjälp av vilken du enkelt kan ställa in perioder som avviker från den normala veckorytmen, till exempel för vintersemester eller jul (se sidorna 14-16).

2. Du kan också sänka temperaturen med tidstyrning eller som tvångsdrift med styrvalet FORTSATT PÅ (se sida 13).

3. Byta hemma/borta-läget på plats med hemma-borta -brytaren

4. Byta hemma/borta-läget med mobiltelefonen



Styrning av hemma/borta-brytaren med mobiltelefonen

Om du vill att apparaten ska övergå till hemma-läget, skicka ett meddelande till EH-60



EH01_HEMMA

Om du vill att apparaten ska övergå till borta-läge, skicka ett meddelande till EH-60



EH01_BORTA

Om du inte kommer ihåg i vilket läge hemma-borta -brytaren är, skicka ett meddelande till EH-60:



EH01_STATUS

**EH01 STATUS: M1 Manöverinfo=Hemma*Borta/ M2
Förbikoppl.=*PÅ AV**

I svarsmeddelandet visar *tecknet det läge som är aktiverat

Om du vill byta läge för hemma-borta -brytaren, flytta *tecknet framför hemma eller borta och skicka det redigerade meddelandet tillbaka till apparaten. Obs! Om du också använder inbrottslarmfunktionen visas också förbikopplarens lägesuppgifter i svarsmeddelandet. (Du kan endast aktivera inbrottslarmfunktionen med mobiltelefonen och det gör du genom att flytta *tecknet framför ordet AV.)

STYRNING OCH ÖVERVAKNING AV UPPVÄRMNING

Granska och ändra inställda värden

Skicka meddelande:
•• → **EH01 0000 BÖRVÄRDEN TERM**
•• → **EH01 0000 BÖRVÄRDEN FRYS**

I svarsmeddelandet visas de inställda värdena för termostat- och frysvaktsfunktionerna.

EH01 0000 BÖRVÄRDEN: TERM Termostat:
DAGINST.=22.0C NATTINST.=10.0C HYSTERES=1C
EH01 0000 BÖRVÄRDEN: FRYS Frysrisk: LÅGNIVÅLARM=5C
LARMFÖRDR=2s

Du kan ändra de inställda värdena med sms i redigeringsläget (ändringar endast av siffervärden). Skicka det redigerade meddelandet tillbaka till ERH-60, varvid de nya inställda värdena träder i kraft.

EH-60 skickar som sms en bekräftelse för de uppdaterade inställningarna.

Inställda värden för termostاتفunktionen och frysvakten

Inställt värde	Fabriksinställning	Inställningsområde	Betydelse	Obs!
DAGINST.	21°C	0...50°C	Rumstemperatur som motsvarar hemma-läget	
NATTINST.	18°C	0...50°C	Rumstemperatur som motsvarar borta-läget	
HYSTERES	1°C	1...5°C	De antal grader som temperaturen bör sjunka under det inställda värdet innan värmen slås på	visas med hjälp av servicekoden.
LÅGNIVÅLARM	5°C	-50...50°C	Den rumstemperatur då regulatormen larmar om frysningsrisk	
LARMFÖRDR	2 s	2...255 s	Den tid som rumstemperaturen bör understiga larmgränsen innan EH-60 larmar	visas med hjälp av servicekoden.

Funktionsförklaringar för värmestyningen

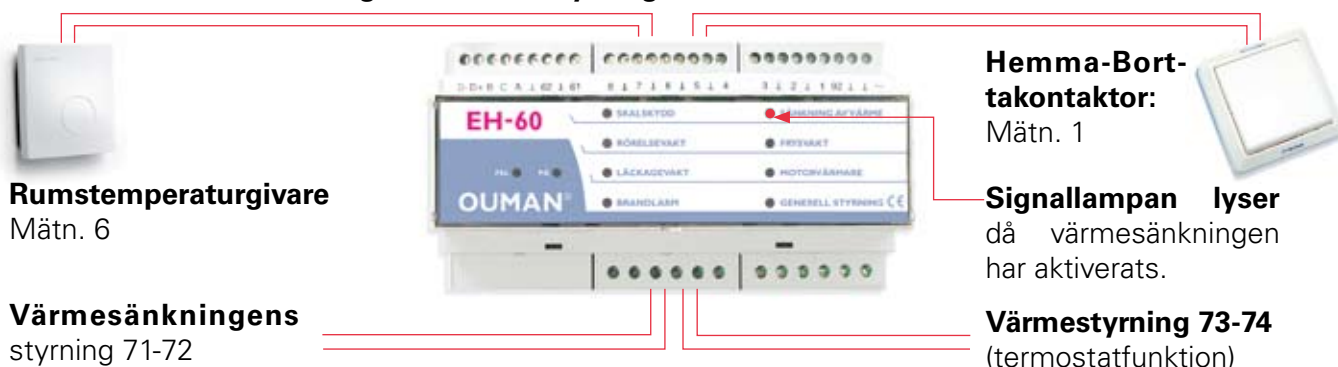
1.TERM Termostat- och FRYS Frysriskfunktion:

Relä R2 fungerar som termostat som styrs av NTC-mätningen M6 för rumstemperatur. Reläet aktiveras då mätningen överstiger det inställda värdet och avaktiveras då mätningen understiger det inställda värdet med differensområdet. Obs! Till EH-60 bör kopplas ett växelrelä, batteribackupens relä för kraftkälla RE1 (se sida 31). Till mätningen har anslutits en frysvakt varvid larmmeddelandet omedelbart skickas till disponentens nummer (larmnummer 3, se sida 9). Larmet indikeras av led D6. Dessutom har till funktionen kopplats hemma/borta-brytaren M1 och klockan Q1, med vilka definieras om termostaten använder det inställda värdet för dag eller natt. Termostaten använder det inställda värdet för natt då klockan Q1 är i läge PÅ och kanalen M1 är öppen.

2.SÄNK Sänkningsfunktion:

Relä R1styr värmesänkningen och dess läge indikeras med led D5. Reläet är aktiverat då sänkningen pågår. Värmesänkningen aktiveras med hemma/borta-brytaren M1 (sänkningen pågår då brytaren är i borta-läget, d.v.s. brytarens spets öppen) eller med klockan Q1 (sänkningen pågår på klockan är i läge PÅ).

Indikationer och anslutningar för värmestyningen:



MOTORVÄRMARE OCH ALLMÄN STYRNING



1. Blockvärmare (BLOCK)

Motorvärmaren aktiveras då utomhustemperaturen understiger det inställda värdet och klockprogrammet aktiverar motorvärmaren, antingen enligt vecko-/årsprogram eller med s.k. tvångsstyrning. Tvångsstyrningarna är KONT PÅ och AV samt TIMER PÅ och AV. Beteckningen för motorvärmarens tidsprogram är Q2.



2. Generell styrning (GENER)

Med den generella styrningen kan man t.ex. styra gårdsbelysning, dörrlås eller varmvattenberedare. Reläet styrs antingen med vecko-/årsprogram eller med tvångsstyrning. Beteckningen för den allmänna styrningens tidsprogram är Q3. Den allmänna styrningen inkluderar inte begränsande mätningar (jfr Motorvärmarens begränsning för utomhustemperatur).

Kontrollera och ändra inställda värden för motorvärmaren:

Om det i förfrågan om inställda värden har angetts servicekoden visas alla inställda värden i svarsmeddelandet. Skicka meddelande till EH-60:

EH01 0000 BÖRVÄRDEN BLOCK

**EH01 0000 BÖRVÄRDEN: Block Blockvärmare: BÖRVÄRDE=5.0C
HYSTERES=1.0C FUNKTION=4**

Det inställda värdet kan ändras via sms i läget redigera. Skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60, varvid de nya inställda värdena träder i kraft.

På sommaren kan du t.ex. använda motorvärmarens eluttag för att dammsuga bilen. Höj det inställda värdet tillräckligt till t.ex. 38°C och välj styrmetod KONT PÅ eller TIMER PÅ.

Inställt värde	Fabriksinställning	Inställningsområde	Betydelse	Obs!
BÖRVÄRDE	5°C	-50...50°C	Den temperatur under vilken motorvärmaren aktiveras.	
HYSTERES	1°C	1...5°C	Antalet grader som utomhustemperaturen bör överstiga det inställda värdet innan motorvärmaren avaktiveras.	visas med hjälp av servicekoden.
(FUNKTION	4	4)	Funktionellt val för styrning av motorvärmaren. Detta får inte ändras.	visas med hjälp av servicekoden.





Funktionsförklaringar för motorvärmaren och generell styrning:

1. BLOCKVÄRMARE: Relä R3 styr motorvärmaren och det styrs med hjälp av tidsprogrammet Q2 och utomhustemperaturen M5. För att motorvärmaren ska aktiveras bör båda villkoren uppfyllas (Klockan ber att motorvärmaren aktiveras och utomhustemperaturen understiger det inställda värdet). Reläets status indikeras med led D7.
2. GENERELL STYRNING: Relä R6 är en potentialfri allmän styrning som styrs med hjälp av tidsprogrammet Q3. Reläets status indikeras med led D8. Till den här styrningen hör inte några begränsande mätningar.

Indikationer och anslutningar för blockvärmare och generell styrning:



STYRNINGAR

- Q1  TERM och SÄNK Med EH-60 är det möjligt att tidstyra värmesänkning (TERM- och SÄNK-funktionerna), blockvärmare och generell styrning.
- Q2  BLOCK Motorvärmare Den fabriksinställda styrmetoden är Auto(mat), varvid styrningen sker enligt veckoprogrammet eller årsprogrammet.
- Q3  GENER Generell styrning Alternativen till automatstyrning är ortsatt PÅ eller AV samt Tidsinställt PÅ eller AV. Vid timerstyrning anger man den tid under vilken man vill att reläet ska vara i ifrågakörande läge. När tiden har löpt ut återgår reläet till automatstyrning. Fortsatt styrning och timerstyrning förbigår veckoprogrammet och avvikelsekalender.
-  På den här sidan visas val av styrmetod.

Kontrollera styrmetod:

Varje tidstyrning har vid bruket av sms en egen Q-beteckning som visar vilken tidstyrning (= relästyrning) som kontrolleras.

Q1 Styrning av värmesänkning (TERM- och SÄNK-funktionerna, se sida 10)

Q2 Styrning av motorvärmare (se sida 12)

Q3 Generell styrning (se sida 12)

Skicka meddelande:



EH01 TIDSFUNKTION

I svarsmeddelandet visas vilka tidstyrningar man har tagit i bruk i EH-60.

EH01 TIDSFUNKTION: Q1 Termostat, Sänkning av värme=PÅ/ Q2 Blockvärmare=PÅ/ Q3 Gen.styrning=AV

Det här meddelandet är endast informativt. Du kan spara meddelandet i telefonens minne så att du senare har tillgång till tidstyrningarnas beteckningar.

Om du är intresserad av dörrlåsens styrning (Q3), skicka ett meddelande:



EH01 STYRSÄTT Q3

I svarsmeddelandet visas styrmetoden för funktionen i fråga.

**EH01 STYRSÄTT:Q3 *AUTO/KONT AV/ KONT PÅ/
TIMER AV 0h00/TIMER PÅ 0h00**

*tecknet visar att man har valt automatstyrning som styrmetod, varvid styrningen sker enligt Q3 veckoprogrammet/årskalendern.




Ändra styrmetod:

Flytta *tecknet i sms:et framför önskad styrmetod och skicka meddelandet tillbaka till EH-60. Om du vill ställa in styrmetod som TIMER PÅ eller TIMER AV bör du dessutom ställa in en tid för timern, t.ex. 2h30 eller 0h05.

**EH01 STYRSÄTT:Q3 *AUTO/KONT AV/ KONT PÅ/
TIMER AV 0h00/*TIMER PÅ 0h05**

**Hantering av hyrstugans nyckel:
Du kan med mobiltelefonen öppna dörren för hyresgästen så att han/hon kan komma in och ta i bruk nycklarna.**

TIDSTYRNINGAR; veckoprogram

- Q1  TERM och SÄNK Du kan programmera veckoprogram för värmesänkning, motorvärmare eller allmän styrning vilket betyder att styrningarna vecka efter vecka upprepas på samma sätt. T.ex. värmesänkningen i ditt fritidshus är aktiverad, förutom under veckoslut. Tidstyrningarna är i bruk om du har valt AUTO som styrmetod. Den fabriksinställda styrmetoden är AUTO/veckoprogram, där man inte har ställt in kopplingstidpunkt.
- Q2  BLOCK Motorvärmare
- Q3  GENER Generell styrning I läget **PÅ** är reläet aktiverat, d.v.s. värmesänkningen är aktiverad (Q1), motorvärmaren är aktiverad (Q2) och den allmänna styrningen är aktiverad (Q3, t.ex. bastuugnen värms eller dörrlåsen är öppna). I läget **AV** är reläet avaktiverat.

Skicka meddelande:



EH01 TIDSFUNKTION

I svarsmeddelandet visas vilka tidstyrningar man har tagit i bruk i EH-60.

EH01 TIDSFUNKTION: Q1 Termostat, Sänkning av värme=PÅ/ Q2 Blockvärmare=PÅ/ Q3 Gen.styrning=AV

Det här meddelandet är endast informativt

Du kan spara meddelandet i telefonens minne så att du senare har tillgång till tidstyrningarnas beteckningar.

Kontrollera/ändra veckoprogrammet:

Det är möjligt att programmera max 14 kopplingstidpunkter i veckoprogrammet. De fördelas över fyra olika sms. Kopplingstidpunkterna avskiljs med/-streck. Den funktion som ska styras väljs med inställningen Q1, Q2 eller Q3.

Skicka meddelande:



EH01 VECKOPROGRAM Q1

I svarsmeddelandet visas tidsprogrammet för Q1 (värmesänkning). I fabriksinställningen är veckoprogrammet tomt.

EH01 VECKOPROGRAM: (#1) Q1 -- --:-- --/ -- --:-- --/ -- --:-- --/ -- --:-- --/

(#1) är meddelandets individuella kod som visar vilket av veckoprogrammets fyra meddelanden det är fråga om. Ändra inte siffran!

Redigera sms:et för tillkopplingsperiodernas del. -- --:-- --/. I tillkopplingsperioden visas veckodagen(-dagarna), klockslag och i vilket läge reläet befinner sig då. Uppgifterna för veckodag, klockslag och reläets läge avskiljs med mellanslag.

veckodag: måtiontofrlösö eller t.ex. MÅ-FR	tid: t.ex. 08:30	Reläets läge: PÅ AV
---	------------------	------------------------

Exempel på meddelanden som skickas:



Exempel 1: Värmesänkningen avaktiveras (reläet i läge AV) under veckoslut på fredag kl. 11.30 och aktiveras på nytt på söndag kväll kl. 18.30. Under övriga tider är reläet i läge PÅ (tidsprogram Q1).

EH01 VECKOPROGRAM: (#1) Q1 FR 11:30 AV/ SÖ 18:30 PÅ/ -- --:-- --/ -- --:-- --/



Exempel 2: Motorvärmaren är aktiverad under arbetsdagar (må-fr) kl. 05.00–06.45 (tidsprogram Q2).

EH01 VECKOPROGRAM: (#1) Q2 MÅ-FR 05:00 PÅ/ MÅ-FR 06:45 AV/ -- --:-- --/ -- --:-- --/



Exempel 3: med den allmänna styrningen styr man ytterdörrarna så att ytterdörrarna är öppna varannan dag från måndag kl. 18.00 och under andra dagar från kl. 19.00. Dörrarna låses varje kväll kl. 23.00 (tidsprogram Q3).

EH01 VECKOPROGRAM: (#1) Q3 MÅONFRSÖ 18:00 PÅ/ TITOLÖ 19:00 PÅ/ MÅ-SÖ 23:00 AV/ -- --:-- --/

Skapa grupper av likadana dagar (MÅ-FR, FR, SÖ). T.ex. MÅ-FR 05.45 PÅ läses som en kopplingstidpunkt även om styrningen fördelas på fem dagar.

TIDSTYRNINGAR; avvikelsekalender

Med hjälp av EH-60:s årskalender kan man ställa in tidstyrningar som avviker från den normala veckorytmen. I kalendern kan finnas max 10 kopplingstidpunkter.

Byte av veckodag:

Med kalenderprogrammet kan man byta en veckodag enligt den normala kalendern till en annan veckodag. Bytet av dag sker alltid vid dygnets början. Återgången till det normala veckoprogrammet sker automatiskt då ett nytt dygn inleds.

Kopplingsperioder som ska anges i kalendern:

Kalendern kan användas i särskilda situationer då man en viss dag vill förverkliga ett program som avviker från det normala veckoprogrammet. I detta fall ställer man först in datum (dag, månad), sedan klockslag (timme:minut) och slutligen definierar man läget för styrningen (PÅ, AV, AUTO, SD (= särskild dag, se nästa sida), MÅ, TI, ON, TO, FR, LÖ eller SÖ).

Kopplingstidpunkterna avskiljs med/-streck. Den funktion som ska styras väljs med inställningen Q1, Q2 eller Q3 (se föregående sida).



EH01 AVVIKELSEKAL. Q1

I svarsmeddelandet visas den kalender som har anslutits till Q1 tidstyrningen. I fabriksinställningen är kalendern tom.

```
EH01 AVVIKELSEKAL: (#1) Q1 ---.--- --:-- --/ ---.--- --:-- --/
---.--- --:-- --/ ---.--- --:-- --
```

(#1) är meddelandets individuella kod som visar vilket av kalenderns fyra meddelanden det är fråga om. Ändra inte siffran!

Redigera sms:et vad gäller styrningen av kopplingsperioderna. --:-- --/ I kopplingsperioderna anges först datum (dat/mån), sedan klockslaget (00.00) och slutligen vilket relä som styrs (SD, MÅ, TI, ON, TO, FR, LÖ, SÖ, PÅ, AV eller AUTO) (t.ex. 06.12.2011 15.30 AV). Datum avskiljs från klockslaget med mellanslag. Även klockslaget avskiljs från reläets lägesuppgifter med mellanslag.

Om du för reläets läge väljer en veckodag eller en särskild dag (SD) behöver du inte ange ett klockslag, reläet följer under ifrågavarande tidpunkt det dagsprogram som har ställts in i veckoprogrammet eller programmet för särskild dag.

Om styrmetoden är PÅ eller AV återgår man till det normala veckoprogrammet med styrmetoden AUTO.

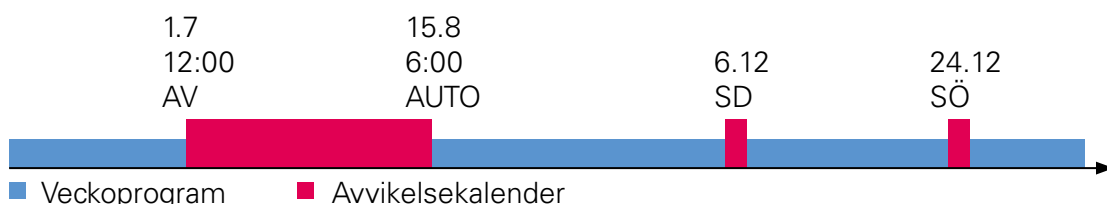
Datum: dd.mm (t.ex. 05.11)	Tid: t.ex. 08:30 -- : --	Reläets läge: PÅ AV AUTO pv (MÅ TI... SD)
--------------------------------------	------------------------------------	---

Exempel på sms:

Värmesänkningen är avaktiverad (= reläets läge AV) under semesterperioden 1.7 (kl. 12.00)–15.8 (kl. 6.00)varefter man återgår till det normala veckoprogrammet. Du använder programmet för särskilda dagar (SD) 6.12 och söndagens tidsprogram 24.12 (tidsprogrammet Q1).







```
EH01 AVVIKELSEKAL.: (#1) Q1 01.07 12:00 AV/ 15.08
06:00 AUTO/06.12 --:-- EP/ 24.12 --:-- SU/ ---.--- --:-- --
```



Du kan även återgå till det normala veckoprogrammet under dagen genom att ställa in klockslaget och ge styrkommandot auto (t.ex. 06.00 auto).

TIDSTYRNINGAR; SD-program

- Q1  TERM och SÄNK Med hjälp av programmet för särskilda dagar (SD-PROGRAM) kan du skapa ett program för den "åttonde" dagen (t.ex. affärsfastigheternas söndagsöppet). I programmet för särskilda dagar kan man programmera max 10 kopplingstidpunkter. Man kan inte ange datum för särskilda dagar utan en särskild dag placeras på önskad dag i kalendern, max 10 dagar.
- Q2  BLOCK Motorvärmare
- Q3  GENER Generell styrning 

I sms:et avskiljs kopplingstidpunkterna med/-streck. Den funktion som ska styras väljs med inställningen Q1, Q2 eller Q3 (se sida 14).



EH01 SD-PROGRAM Q1

I svarsmeddelandet visas det program för särskilda dagar som har kopplats till värmesänkningen (Q1). I fabriksinställningarna är programmet för särskilda dagar tomt.

EH01 SD-PROGRAM: (#1) Q1 --:-- --/ --:-- --/ --:-- --/
--:-- --/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --

(#1) är meddelandets individuella kod som visar vilket av SD-programmets meddelanden det är fråga om. Ändra inte siffran!

Redigera sms:et vad gäller styrningen av kopplingstidpunkterna. . --:-- --/

I kopplingsperioderna anges först klockslaget (00.00) och därefter till vilket läge reläet styrs (PÅ eller AV) (t.ex. 15.30 AV). Klockslaget avskiljs från reläets lägesuppgifter med mellanslag.

Tid: t.ex. 08:30



Reläets läge: PÅ AV AUTO

Exempel på meddelanden som skickas:

Exempel 1. Värmesänkningen är avaktiverad (= reläets läge AV) kl. 07.30–18.00 (tidsprogram Q1).

Redigera den färdiga modellen för meddelande gällande programmet för särskilda dagar och skicka det redigerade meddelandet till EH-60.

Skicka meddelande:

EH01 SD-PROGRAM: (#1) Q1 07:30 AV/ 18:00 PÅ/--:-- --/ --:-- --/
--/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --/

Exempel 2. Dörrlåsen är öppna 7.30-10.00 och 18.00-22.00 (tidsprogram Q3).

EH01 SD-PROGRAM: (#1) Q3 07:30 PÅ/ 10:00 AV/18:00 PÅ/ 22:00
AV/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --/ --:-- --/

ALLMÄNINFORMATION

För varje EH-60 apparat kan man avläsa typuppgifter, uppgifter om programversion samt ett individuellt serienummer. Dessutom kan man avläsa uppgifter om objektet och apparatens ägare, såvida dessa har angetts.

Skicka meddelande:



EH01 ALLMÄNINFO

I svarsmeddelandet visas apparattypen, apparatens programversion och serienummer samt adress- och ägaruppgifter.

EH01 ALLMÄNINFO:EH-60 v.2.4.9/ nr 04654326/ Adress/ Ägare

Om du vill ange adress- och ägaruppgifter, skriv adressen i fältet för adress och ägaren i fältet för ägare och skicka uppgifterna till EH-60.

**EH01 ALLMÄNINFO:EH-60 v.2.4.9/ nr04654326/ Storgatan 21
114 52 STOCKHOLM/ Medel Svensson**

MÄTNINGAR

I EH-60 finns analogiska mätningar som är antingen NTC-mätningar eller potentialfria kontaktoruppgifter.

Du kan läsa vilka mätningar som har anslutits till EH-60. I den analogiska mätningen visas mätningens namn och siffervärde (t.ex. Rumstemperatur 21°C). Kontaktoruppgifterna visar kontaktorns namn och gällande läge (PÅ/AV, Hemma/Borta). Du kan byta kontaktorstyrningen för funktionen hemma/borta (temperaturändring dagsvärme/nattvärme) och aktivera inbrottslarmet.

Du kan namnge mätningarna på nytt. Då EH-60 utför övervakningsuppgifter kan givarnas reaktionskänslighet försvagas genom att höja resistansvärdet. Värdet finns bakom servicekoden. I allmänhet behöver värdet inte ändras.

Avläsa mätningarna:



Skicka meddelande:

EH01 MÄTNINGAR

Obs! Antalet inkommande meddelanden är beroende av de funktioner som har ställts in för apparaten och längden på mätningarnas namn. I meddelandet visas den mätningens kanal till vilken ifrågavarande mätning har kopplats samt mätningens namn (t.ex. M1 Rumstemperatur) samt siffervärde eller lägesuppgift.

```
EH01 MÄTNINGAR: M1 Manöverinfo=Hemma *Borta/  
M2 Förbikoppl.=PÅ *AV/M3 Läckagevakt=AV/M4  
Brandvarnare=AV/ ...forts...
```

```
EH01 MÄTNINGAR: ...forts... M5 Utetemperatur=-4.6C/  
M6 Rumstemperatur=26.0C/ M7 Dörr&fönsterdetekt.=AV/  
M8 Rörelsedetektor=AV...forts...
```

```
EH01 MÄTNINGAR: ...forts... M9 Elavbrott=AV
```

Namnge mätningarna:

Ange ett nytt namn för önskad mätning (t.ex. Passertillstånd) och skicka meddelandet tillbaka till EH-60.

```
EH01 MÄTNINGAR: M1 Manöverinfo=Hemma *Borta/  
M2 Passertillstånd=PÅ *AV/M3 Läckagevakt=AV/M4  
Brandvarnare=AV/ ...forts...
```

När du nästa gång frågar efter mätningar eller får ett larm visas det namn du har angett i meddelandet.

MÄTNINGAR

Kopplingsplint:	Mätning:	Uppgifter om mätningen:
M1	H-B kontaktorns läge	Lägesuppgifter för kontaktern Hemma/Borta. Om hemma/borta kontaktern har kopplats till TERM-termostatfunktionen styr kontaktern i hemma-läget rumstemperaturen enligt "Daginst-värde" och i borta-läge enligt "Nattinst-värde". Om hemma/borta kontaktern har kopplats till SÄNK-värmesänkingsfunktionen ställs hemma och borta lägens temperaturer in med separata termostater i värmesystemet.
M2	Förbikopplare	Lägesuppgifter för inbrottslarmets förbikopplare. Inbrottslarmsfunktionen är aktiverad då förbikopplaren är i läget AV. I läget AV finns inget passer-tillstånd till fastigheten i fråga.
M3	Läckagevakt	Lägesuppgifter för läckagedetektorn.
M4	Brandvarnare	Brandlarm som aktiveras med öppnande kontakter.
M5	Utetemperatur	NTC-mätning för utomhustemperatur.
M6	Rumstemperatur	NTC-mätning för rumstemperatur.
M7	Dörr- och fönsterdetektorer	Inbrottslarmets resistansmätning (dörrar och fönster).
M8	Rörelsedetektor	Inbrottslarmets resistansmätning (rörelsedetektor).
M9	Strömavbrott	EH-60:s interna spänningsvakt larmar om nätspänningen på 230 V bryts och man övergår till batteridrift. Spänningsvaktens läge visas i mätningarna. AV = inget strömavbrott, normal driftspänning, PÅ = strömavbrott, batteridrift.

Ändra resistansvärdena för mätningarna:



Skicka meddelande:

EH01 0000 MÄTNINGAR

I svarsmeddelandet visas funktionsspecifika resistansvärden.

**EH01 0000 MÄTNINGAR: M3 Läckagevakt: MOTSTÅND=10kohm/
M7 Dörr&fönsterdetekt.: MOTSTÅND=5ohm/ ...forts...**

Resistansvärdet kan ändras i meddelandets redigeringsläge. Skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60 varvid det nya inställda värdet träder i kraft.

Koppling utan givare:

Åtgärder som måste vidtas om apparaten används utan fysiska givare:

Värmesänkningen avaktiverad	M1 kortsluts
Inbrottslarmfunktionen avaktiverad	M2 kortsluts
Läckagegivaren visar torrt	M3 öppen
Brandlarmet avaktiverat	M4 kortsluts
Mätningen av utetemperatur visar till följd av den öppna kanalen -50,0°C	M5 öppen
Mätningen av rumstemperaturen visar till följd av den stängda kanalen +130°C. På detta sätt spärras frysvaktlarmet.	M6 kortsluts
Dörr- och fönsterdetektorernas larm avaktiverade	M7 ca 5 kΩ motstånd
Rörelsedetektorernas larm avaktiverade	M8 ca 5 kΩ motstånd

BÖRVÄRDEN

De inställda värdena har indelats i två delar, inställda värden för användarnivå och inställda värden för servicenivå. På användarnivån finns sådana inställda värden som man oftare vill ändra. På servicenivån finns sådana inställda värden som är förknippade med säkerhetsrisker eller som endast ändras i särskilda situationer.

Med sms-funktionen kan du visa inställda värden för serviceläget genom att använda servicekoden.

De inställda värdena är grupperade enligt funktion. Gör enligt följande för att kontrollera och ändra inställda värden:

Läsa inställda värden

Med val av nyckelord kan du påverka antalet inkommande meddelanden.

Skicka meddelande:



EH01 BÖRVÄRDEN

I svarsmeddelandet/-meddelandena visas de inställda värden som kan ändras i funktionsspecifika grupper.

Om du vill kontrollera alla inställda värden, lägg till servicekoden efter apparatkoden i det meddelande du skickar. I fabriksinställningen är apparatkoden EH01 och servicekoden 0000.



EH01 0000 BÖRVÄRDEN

Om du endast vill kontrollera eller ändra inställda värden för en specifik funktion, t.ex. TERM termostatfunktionen bör du lägga till funktionens namn (TERM) efter nyckelordet. Skicka meddelande till regulatorn:



EH01 0000 BÖRVÄRDEN TERM

I svarsmeddelandet visas endast inställda värden för TERM-funktionen.

**EH01 0000 BÖRVÄRDEN: TERM Termostat:
DAGINST.=22.0C NATTINST.=10.0C HYSTERES=1C**

Ändra inställda värden

Du kan ändra inställda värden i sms:ets redigeringsläge (ändringar enbart för siffervärden). Skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60 varvid de nya inställda värdena träder i kraft. EH-60 skickar ett sms som bekräftelse på de uppdaterade inställningarna.

**EH01 0000 BÖRVÄRDEN: TERM Termostat:
DAGINST.=22.0C NATTINST.=10.0C HYSTERES=1C**

BÖRVÄRDEN

Inställt värde	Fabriksinställning	Inställningsområde	Betydelse	Obs!
TERM Termostatfunktion:				
DAGINST.	21°C	0...50°C	Rumstemperatur som motsvarar hemma-läget	
NATTINST.	18°C	0...50°C	Rumstemperatur som motsvarar borta-läget	
HYSTERES	1°C	1...5°C	Det antal grader som temperaturen bör understiga det inställda värdet innan värmen kopplas på	visas med hjälp av servicekoden.
FRYS Frysvaktsfunktion:				
LARMFÖRDR	2s	2...255s	Den tid som rumstemperaturen bör understiga larmgränsen innan EH-60 larmar	visas med hjälp av servicekoden.
LÅGNIVÅLARM	5°C	1...5°C	Den rumstemperatur vid vilken EH-60 larmar om frysrisk	
SKYDD Skyddsövervakningsfunktion och RÖREL rörelsevakt:				
FÖRDR.-IN	30s	0...255s	Den tid under vilken larmsystemet måste avaktiveras.	visas med hjälp av servicekoden.
FÖRDR.-UT	30s	0...255s	En tid under vilken man måste avlägsna sig efter att larmsystemet har aktiverats.	
LARMTID	10min	0...255min	Hur länge larmsirenen ljuder om larmet inte har kvitterats.	visas med hjälp av servicekoden.
LÄCKA Läckagevaktsfunktion:				
LARMFÖRDR	2s	0...255s	Den tiden från det att läckagedetektorn har reagerat till det att EH-60 larmar.	visas med hjälp av servicekoden.
BRAND Brandlarmsfunktion:				
LARMFÖRDR	2s	0...255s	Den tiden från det att brandlarmet har reagerat till det att EH-60 larmar.	visas med hjälp av servicekoden.
BLOCK Blockvärmare:				
BÖRVÄRDE	5°C	-50...50°C	Den temperatur som ska understigas för att motorvärmaren ska aktiveras.	
HYSTERES	1°C	1...5°C	Det antal grader som det inställda värdet bör överstigas med innan motorvärmaren avaktiveras.	
FUNKTION	4	4	Val som är förknippat med motorvärmarens styrning och som inte får ändras.	visas med hjälp av servicekoden.
KRAFT Strömmatningsfunktion:				
LARMFÖRDR	2s	0...9 999s	EH-60:s interna spänningssvakt larmar om nätspänningen på 230 V bryts och man övergår till batteridrift. Larmfördröjningen avgör hur länge strömavbrottet måste pågå innan EH-60 larmar.	Strömmatningsfunktionen kan tas i bruk om EH-60 är försedd med batteribackup. Visas då man anger servicekoden.
LBSTY Ventilationsstyrningsfunktion:				
MIN	0%		Styrning av ventilationsaggregat då inbrottslarmet är aktiverat (förbikopplaren i läge AV).	
MAX	100%		Styrning av ventilationsaggregat då inbrottslarmet är avaktiverat (förbikopplaren är i läge PÅ).	

Om du endast vill kontrollera eller ändra inställda värden för en specifik funktion, bör du lägga till funktionens namn efter nyckelordet (t.ex. EH01 0000 BÖRVÄRDEN TERM)

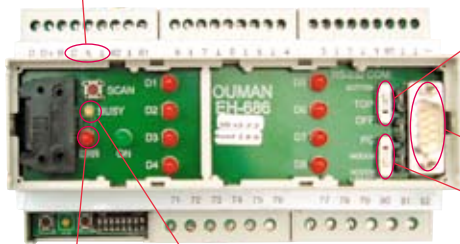
IBRUKTAGANDE AV GSM-MODEM



Man behöver en GSM-anslutning till GSM-modemet. Från Ouman kan du skaffa en anslutning på företagsnivå, klar att tas i bruk och avsedd för maskinkommunikation. Den fungerar tillförlitligare i rusningssituationer än en vanlig konsumentanslutning. Om du skaffar en anslutning av någon annan, köp en sådan anslutning som är avsedd för maskinkommunikation och av säkerhetsskäl bör du skaffa en spärr för servicenummer samt en saldogräns (t.ex. 100 euro). Skaffa en hemlig anslutning så att ingen utomstående får tillgång till modemets telefonnummer. Obs! Välj en sådan GSM-anslutning med vilken man kan förmedla sms.

Kopplingsplintar för GSM-modemanslutningar

1. Kontrollera kontaktornas lägen i EH-60



Om modemet kopplas till en kopplingsplint bör kontaktorn vara i övre läge (BOTTOM, fabriksinställning). Om man använder RS-kopplingen bredvid kontaktorn flyttas kontaktorn i mellanläge (TOP). I läget OFF kommunicerar apparaten inte alls.

RS-koppling

Val av kommunikationsform: Kontaktorn bör vara i nedre läge (MODEM+SMS, fabriksinställning)

Error-lampa

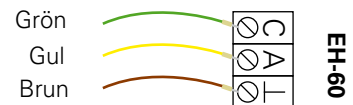
Busy-lampa

Nättransformator

Obs! Om det är frågan om EH-60/K, lägg kopplingsplintsäkringarna på plats i centralfodralet.

2. Kontrollera/byt PIN-kod. Om SIM-kortets PIN-kod inte är **1234**, byt den i mobiltelefonen till 1234 eftersom den koden är standardvärdet i EH-60 (från version 2.4.9, i de äldre versionerna är standardvärdet 0000). Sätt SIM-kortet i modemmet.

3. Anslut modemmet till EH-60 med styrkabeln. Fäst styrkabelns D-15-kopplingen till modemmet och vrid fast låsskruven. Koppla styrkabeln till EH-60 enligt följande:



Koppla ström till modemmet genom att fästa strömförsörjningsenheten varvid modemets led börjar lysa. (Med modemmet fås en matarkabel för 5...32 V driftspänning för batteribackup).

Några nummer till meddelandecentraler:

Vodafone: +46 708 000 708
TeliaSonera: +46 705 008 999
Comviq (Tele2) +46 707 990 001

Koppla ström till EH-60 och vänta till modemets led blinkar långsamt, nu är systemet i standby-läge för kommunikation. När EH-60 formaterar modemmet, lyser **error**-lampan oavbrutet på EH-60 och **busy**-lampan blinkar. När EH-60 är klar för drift slocknar error-lampan och busy-lampan slutar blinka.

4. I EH-60 finns som fabriksinställning numret till DNA:s meddelandecentral från och med version 2.4.9 (i äldre versioner är Saunalahti standard). Om en annan anslutning än standard finns i det GSM-modem som har kopplats till EH-60 måste meddelandecentralens nummer ändras med sms. Skicka meddelande till EH-60:

EH01 0000 L.NUMMER: nr5: SMS-CENTRALNR +358xxxxxxxxx

Xxxxxxxxxx i meddelandet anger numret till ifrågavarande operatörs meddelandecentral. Kom ihåg mellanslagen i meddelandet. Efter landskoden (+358) lämnas den första nollan i telefonnumret bort.

5. Testa kommunikationen med ett sms. Fråga t.ex. efter klockslaget.

EH01 TID

Busy-lampan lyser när EH-60 skickar ett svarsmeddelande. Redigera svarsmeddelandet genom att ställa in tid och datum och skicka meddelandet tillbaka till EH-60. Obs! Modemets led blinkar snabbt när modemmet tar emot och skickar meddelanden. Om apparaten finns på ett område med dålig GSM-täckning finns en utomhusantenn för bättre hörbarhet tillgänglig (tillval)

6. Byt PIN-kod och lösenord (se sida 24)

KOMMUNIKATION MED MOBILTELEFON

Kommunikation med EH-60 förutsätter användning av apparatkod och servicekod. Med apparatkoden säkerställs att utomstående personer inte kan styra apparaten utan tillstånd. Bakom servicekoden finns de mest kritiska och mer sällan använda inställningarna för apparaten. Som fabriksinställning är apparatkoden EH01 (EH med stora bokstäver och genast efter siffrorna 01).

Om kommunikationen inte fungerar, kontrollera

1) Apparatkoden 2) PIN-koden 3) Meddelandecentralens nummer

Skicka meddelande:

EH01_NYCKELORD

I svarsmeddelandet/-meddelandena visas nyckelorden.

EH01 NYCKELORD
EH01 FUNKTIONER
EH01 MÄTNINGAR
EH01 BÖRVÄRDEN
EH01 TIDSFUNKTION.
EH01 VECKOPROGRAM
EH01 SD-PROGRAM
EH01 AVVIKELSEKAL.
EH01 STYRSÄTT
EH01 STATUS
EH01 TID
EH01 ALLMÄNINFO
EH01 LARM
EH01 0000 L.NUMMER
EH01 0000 SÄKERHET
EH01 HEMMA
EH01 BORTA
EH01 INBROTT
EH01 SUOMI
EH01 SVENSKA
EH01 ENGLISH
EH01 APPARATER

EH01= Apparatkod som kan ändras
0000= Servicekod som kan ändras

Spara de sms som innehåller nyckelorden i telefonens minne. På så sätt säkerställer du att de skrivs korrekt nästa gång du behöver dem.

Exempel på kommunikation för att ändra Term-funktionens inställda värden:

Om du vill ändra inställda värden för TERM termostاتفunktionen, fråga endast efter termostاتفunktionens inställda värden. Skicka meddelande:

EH01 0000 BÖRVÄRDEN TERM

Apparat ID Servicekod Nyckelord Specifik funktion

I svarsmeddelandet visas alla inställda värden för TERM-funktionen.

EH01 0000 BÖRVÄRDEN: TERM Termostat:
DAGINST=22.0C NATTINST=10.0C HYSTERES=1C

Ändring av de inställda värdena sker i sms:ets redigeringsläge (endast ändring av siffervärden).

EH01 0000 BÖRVÄRDEN: TERM Termostat:
DAGINST=25.0C NATTINST=10.0C HYSTERES=1C

Skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60 varvid de nya inställda värdena träder i kraft. EH-60 skickar sms med bekräftelse av de uppdaterade värdena.

SKYDD, meddelandecentral, lösenord

Fabriksinställningar i EH-60:

- Numret till DNA:s meddelandecentral +358447983500 från och med programversion 2.4.9
- (i äldre versioner är numret Saunalahti +358451100100)
- PIN-koden 1234 från och med programversion 2.4.9 (i de äldre 0000)
- Apparatkoden EH01 (EH med stora bokstäver och genast efter siffrorna 01)
- Servicekoden 0000

Av säkerhetsskäl bör man byta PIN-koden, apparatkoden och servicekoden. Byt PIN-kod enligt följande:

1. Slå av strömmen från EH-60 och modemmet.
2. Byt till samma PIN-kod för modemets SIM-kort som du har i EH-60. PIN-koden byts med SIM-kortet i GSM-telefonen.
3. Koppla ström till modemmet.
4. Koppla ström till EH-60 varvid modemmet automatiskt formateras med den nya PIN-koden.

Om du byter operatör, byt numret till meddelandecentralen i EH-60. EH-60 kan inte svara på användarens meddelanden om inte meddelandecentralens nummer byts för att motsvara den nya anslutningen.

Några nummer till meddelandecentraler:

Vodafone:	+46 708 000 708
TeliaSonera:	+46 705 008 999
Comviq (Tele2)	+46 707 990 001

Om kommunikationen inte fungerar, kontrollera

- 1) Apparatkoden
- 2) PIN-koden
- 3) Meddelandecentralens nummer

Ändra nummer till meddelandecentral

Skicka meddelande:



EH01 0000 L.NUMMER: nr5: SMS-CENTRALNR +358xxxxxxxxx

Xxxxxxxxxx i meddelandet anger numret till ifrågavarande operatörs meddelandecentral. Kom ihåg mellanslagen i meddelandet.

Exempel: Anslutningen som används är Elisa. Byt till numret för Elisans meddelandecentral.



EH01 0000 L.NUMMER: nr5: SMS-CENTRALNR +358508771010

Ändra apparatkoden, servicekoden och PIN-koden

Skicka meddelande:



EH01 0000 SÄKERHET

I svarsmeddelandet visas apparatkoden, servicekoden och PIN-koden.

**EH01 0000 SÄKERHET: APPARAT-ID=EH01/ SERVICEKOD=0000/
PIN=1234**

Redigera meddelandet så att du ändrar de fabriksinställda koderna genom att ange nya koder. Skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60.



**EH01 0000 SÄKERHET: APPARAT-ID=BYG1/ SERVICEKOD=2516/
PIN=2609**

APPARATINSTÄLLNINGAR; Funktioner

De funktioner som ingår i EH-60 kan visas med nyckelordet FUNKTIONER. De funktioner som inte behövs kan gömmas och de gömda funktionerna kan vid behov tas tillbaka i bruk. Om man gömmer funktioner som inte används blir apparatens vardagliga bruk tydligare; "onödiga" saker visas inte. Om man till exempel inte behöver skyddsövervakning försvinner alla inställningar som berör funktionen ifråga då man gömmer funktionen. Funktionerna kan lika behändigt vid behov igen visas. OBS! Om du redigerar funktioner rekommenderar vi att du formaterar apparaten som strömlös innan den tas i bruk på nytt!

Skicka meddelande:



EH01 FUNKTIONER

De snabbkoder för funktionerna som visas i svarsmeddelandena (t.ex. TERM) kan bland annat användas vid förfrågan om inställda värden för funktionen i fråga, i detta fall är meddelandet Inställda värden TERM.

EH01 FUNKTIONER:TERM Termostat/ FRYS Frysrisk/ SKYDD Yttreskydd/ RÖREL Rörelsevakt/ LÄCKA Läckagevakt/...forts...

EH01 FUNKTIONER:...forts... BRAND Brandlarm/ SÄNK Sänkning av värme/ BLOCK Blockvärmare/ GENER Gen.styrning/ UTEMP Utetemp./...forts...

EH01 FUNKTIONER :...forts... KRAFT Elavbrott/ LBSTY LB-styrning

Gömma funktion och ta den i bruk igen

Skicka meddelande:



EH01 0000 -SKYDD

I svarsmeddelandet visas att funktionen är gömd, d.v.s. inte i bruk.

EH01 0000 Raderats: PROGRAMMER:SKYDD



EH01 0000 +SKYDD

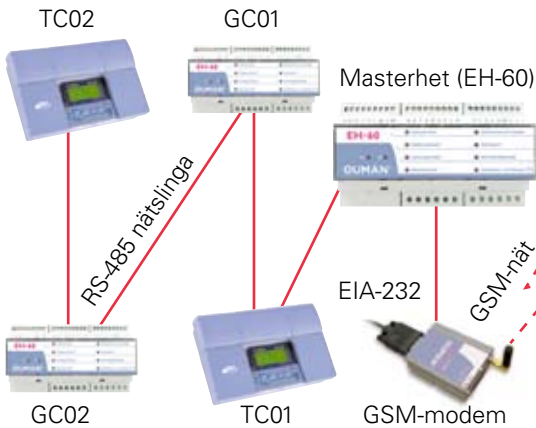
I svarsmeddelandet visas att funktionen har tagits i bruk.

EH01 0000 Lagt till: PROGRAMMER:SKYDD

Följande funktioner kan tas i bruk i EH-60:

Funktionens namn	Snabbkod	Mer information om funktionen
Termostatfunktion	TERM	Rumstemperaturens styrning till hemma/borta-läge. Ställ in temperaturerna med EH-60 (se sida 11).
Frysvakt	FRYS	Frysvaktslarm när rumstemperaturen understiger gränsvärdet (se sida 11)
Yttresydd	SKYDD	Inbrottslarm med hjälp av dörrkontakter och glaskrossdetektorer (se sida 4)
Rörelsevakt	RÖREL	Inbrottslarm med hjälp av rörelsedetektorer (se sida 4)
Läckagevakt	LÄCKA	Läckagevakt med hjälp av läckagedetektorer (se sida 6)
Brandlarm	BRAND	Brandlarm med kontaktoruppgifter från brandvarnare (se sida 6)
Sänkning av värme	SÄNK	Styrning av rumstemperatur till hemma/borta-läge (se sida 10)
Blockvärmare	BLOCK	Funktioner för motorvärmarens eluttag, styrda av utomhustemperaturen och en klocka (se sida 12)
Gen. styrning	GENER	Styrning med års-/veckoklocka, timer eller tvångsstyrning (PÅ/AV) (se sida 12)
Utetemp.	UTEMP	Funktion för mätning av utetemperatur. Tas i bruk om man vill följa upp utetemperaturen och motorvärmarefunktionen inta har tagits i bruk.
Elavbrott	KRAFT	Funktionen kan tas i bruk om man använder batteribackup (se sidorna 8 och 19).
LB-styrning	LBSTY	LB-styrning sker som styrning med kontaktorn för inbrottslarm på/av (förbi-kopplare) (se sida 21).

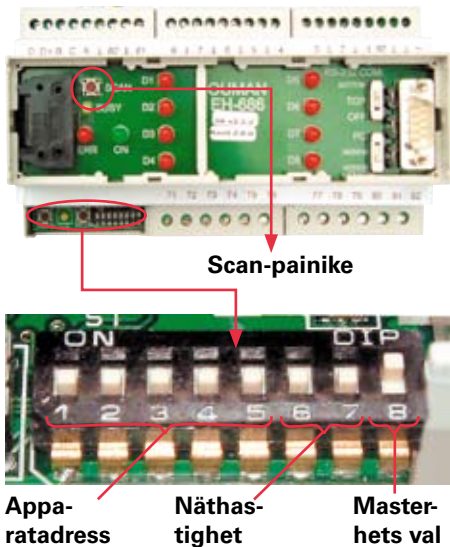
RS-485-DATABUS (kommunikation)



EH-60 kan också fungera som s.k. master-apparat i en RS-485-fältbuss. I detta fall kan man koppla andra Ouman-apparater till apparatens fältbuss (EH-686, EH-60, EH-200 och EH-105). Apparaternas antal kan uppgå till totalt 32 stycken.

I ett sådant nätverk kopplas GSM-modemet till EH-60, varvid man kommunicerar med de andra apparaterna i nätverket via master-apparaten. Användaren skiljer mellan de olika apparaterna med hjälp av apparatkoderna och EH-60 skiljer mellan apparaterna på basis av apparatadresserna.

Observera polariteten om du tar driftspänningen för EH-60 från en EH-200, EH-105 eller en Gepro-regulator i samma fältbuss (24 VAC utgång)!



En bläddring, d.v.s. skanning av fältbussen gör du genom att trycka på tangenten SCAN, varvid BUSY-leden börjar blinka jämnt. Skanningen tar ca en minut. Före skanningen bör du kontrollera att adresserna för de apparater som har kopplats till fältbussen inte ligger på varandra, d.v.s. två apparater får inte ha samma adress. Om det på fältbussen finns apparater i serierna EH-100, EH-200 eller Gepro-apparater ställer du in adresserna med deras bussadapterkort (se anvisningarna som medföljer korten). Om det på fältbussen finns EH-686 eller EH-60 apparater ställer du in adresserna med DIP-kontakterna på deras bottenkort. **Masterapparatens adress är alltid 0** (DIP-kontakternas läge 00000).

DIP-kontakternas fem första (1, 2, 3, 4 och 5) kontakter är avsedda för inställning av adresserna. De två följande (6 och 7) kontakterna är avsedda för inställning av fältbussens kommunikationshastighet. Kommunikationshastigheten bör vara densamma för alla apparater som har anslutits till nätverket. Med DIP:s sista (8) kontakt ställer man in EH-

Apparatens DIP-kontakter adress

Apparatens adress	DIP-kontakter 1 2 3 4 5
0	0 0 0 0 0
1	1 0 0 0 0
2	0 1 0 0 0
3	1 1 0 0 0
4	0 0 1 0 0
5	1 0 1 0 0
6	0 1 1 0 0
7	1 1 1 0 0
8	0 0 0 1 0
9	1 0 0 1 0
10	0 1 0 1 0
11	1 1 0 1 0
12	0 0 1 1 0
13	1 0 1 1 0
14	0 1 1 1 0
15	1 1 1 1 0
16	0 0 0 0 1
17	1 0 0 0 1
18	0 1 0 0 1
19	1 1 0 0 1
20	0 0 1 0 1
21	1 0 1 0 1
22	0 1 1 0 1
23	1 1 1 0 1
24	0 1 0 1 1
25	1 0 0 1 1
26	0 1 0 1 1
27	1 1 0 1 1
28	0 0 1 1 1
29	1 0 1 1 1
30	0 1 1 1 1
31	1 1 1 1 1

60 som fältbussens master. (8. DIP läge 1 => apparatens är en masterapparat). Om EH-60 ansluts till fältbussen som masterapparatsens slav (slave) ger du DIP 8 värdet 0. Som fabriksinställning är alla andra DIP-kontakter i nedre läge men den åttonde DIP-kontakten är i övre läge, varvid apparatens adress är 0, fältbussens hastighet 4 800 Baud och apparatens fungerar som masterapparat.

Näthastighet	DIP-kontakter 6 7
4 800	0 0
9 600	1 0
19 200	0 1
38 400	1 1

Busshastigheten bör vara densamma för alla apparater som har kopplats till fältbussen. Standardvärdet är 00, d.v.s. 4 800. Det behöver i allmänhet inte ändras.

Läge	DIP-kontaktror 8
slave	0
master	1

Standardvärdet är 1, d.v.s. apparaten fungerar som masterapparat.

(DIP-kontakten läge, 1 = PÅ)

APPARATER, SPRÅKVAL OCH TIDSINSTÄLLNING

För att EH-60 ska känna igen vilka apparater som har kopplats till RS-485-fältbussen bör du utföra en bläddring av nätverket, d.v.s. skanning (se föregående sida). När RS-485-nätverket skannas samlar masterapparaten in apparaternas typuppgifter och apparatkoden i minnet. Masterapparaten kontrollerar (pollar) regelbundet sina förbindelser med apparaterna i nätverket. Om masterapparaten förlorar kontakten med en av apparaterna i RS-485-nätverket börjar masterapparaten ERR-led blinka. Förlorad kontakt kan till exempel bero på att driftspänningen för fältbussens apparat saknas eller att fältbussens kontakt har lossnat. Nät förbindelsen igen har återupprättats, d.v.s. felet korrigerats, slutar ERR-leden blinka. Nätverket behöver inte skannas separat, utan masterapparaten hittar automatiskt de fungerande apparaterna.

Om det i skanningen hittas en apparat visas nyckelordet APPARATER i listan över nyckelord. Med detta kan man senare se uppgifterna för de apparater som finns på fältbussen.

EH-60 är trespråkig (finska, svenska, engelska). Apparaternas standardspråk är finska. Du kan byta språk med ett sms. EH-60 skickar max 5 larm/dygn för samma larmobjekt (se sida 8). Räknaren kan nollställas genom att ställa in klockan på nytt.

Namnge apparat:

Skicka meddelande:



EH01 APPARATER

I svarsmeddelandet visas apparatkoden (t.ex. TC01) och apparatens typ (t.ex. EH-203). Varje apparat kan ännu namnges separat på basis av dess placering. Antalet inkommande sms är beroende av antalet apparater på fältbussen (RS-485-fältbussen) och längden på de namn som de har fått.

EH01 APPARATER: TC01 EH-203= / **TC02 EH-203=**

Skriv önskat namn efter tecknet "=" och skicka meddelandet tillbaka till EH-60. När du nästa gång frågar efter apparaten visas det namn du gett i sms:et.



EH01 APPARATER: TC01 EH-203=Nedervåningen / **TC02 EH-203=Övervåningen**

Språkval:

Om du vill byta språk för EH-60, skicka meddelande:



EH01 SVENSKA



EH01 ENGLISH



EH01 SUOMI

Byte av språk sker från det språk som används oberoende av nyckelorden ovan.

Ställa in tid och datum:

Skicka meddelande:



EH01 TID

I svarsmeddelandet visas både tid och datum.

EH01 TID: 18.04.2011 15:18

Redigera meddelandet så att du korrigerar datum och/eller tiden och skicka det redigerade meddelandet tillbaka till EH-60.



EH01 TID: 18.04.2011 15:20

ANVÄNDA WEBBLÄSARE



Ouman erbjuder en webbaserad fjärrstyrnings- och övervakningslösning med hjälp av en EH-net server (tillval). I detta fall ansluts EH-60 till Modbus med hjälp av en Modbus-600-adapter (tillval). Du kan enkelt, förmånligt och tryggt ansluta de apparater som har kopplats till EH-net-servern och Modbus med hjälp av den internet- och dataskyddslösning som har utarbetats av Ouman. Genom att köpa internet- och dataskyddslösningen får du tillgång till Ouman namnservicen, ett högklassigt dataskydd och experttjänster.

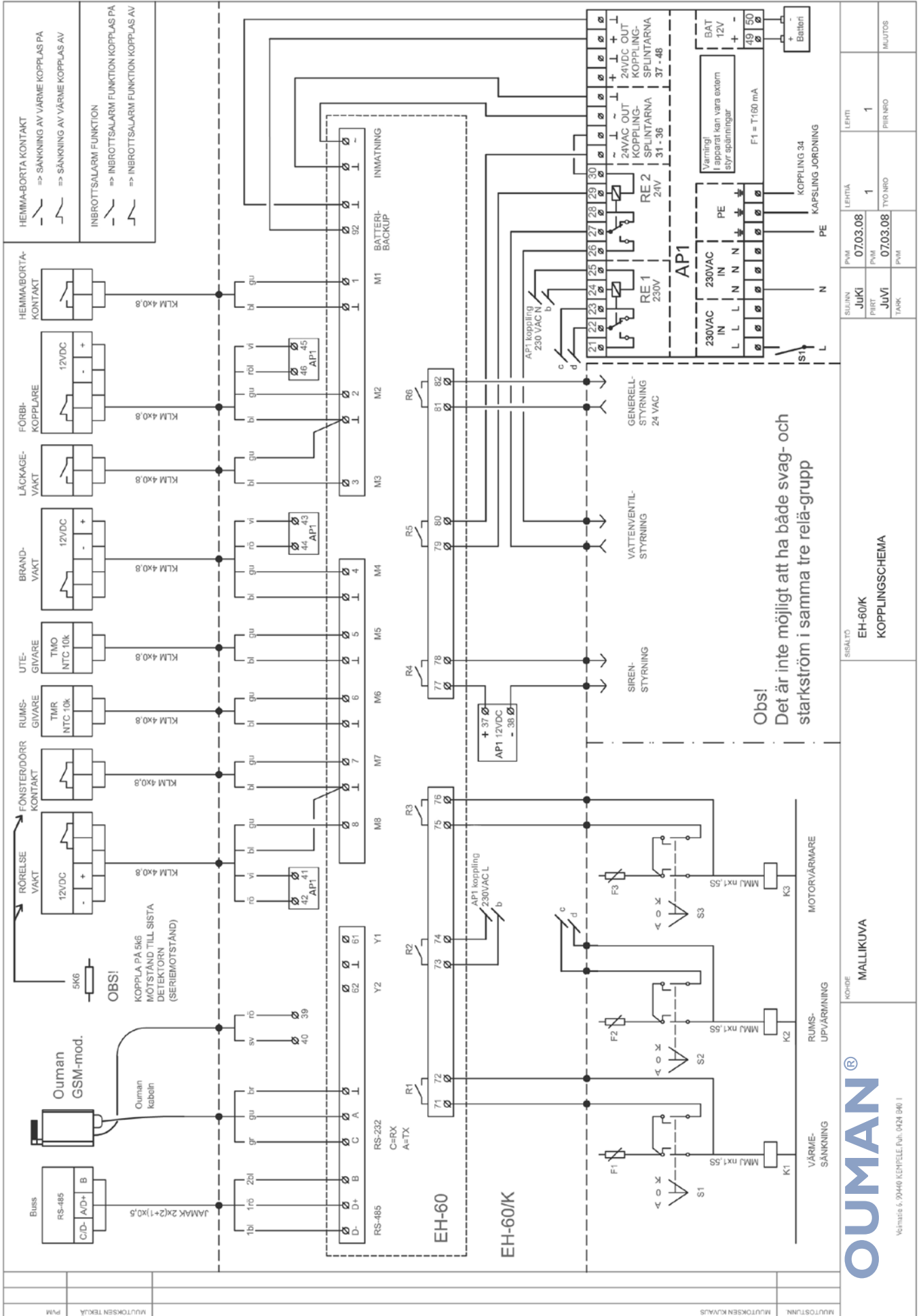
Kontrollera på installationsplatsen om det finns tillgång till ett fungerande 3G-nät. Om objektet är försett med bredbandsanslutning kan EH-net-servern anslutas till internet genom att koppla servern till webben.

Du har särskilt nytta av webbläsarfunktionen i de fall du behöver hantera flera objekt. Du kan kommunicera med EH-60 från vilken dator som helst med internetförbindelse. Du kan t.ex. styra temperaturer u(hemma/borta), ändra inställda värden, avläsa mätningar, styra dörrlås, slå på och av strömmen till bastuaggregatet, mm. Du ser eventuella aktiva larm och i larmhistorian visas borttagna icke-aktiverade larm.

Om EH-60 larmar kan larmuppgifterna skickas som e-post eller sms till en GSM-telefon. Förmedlandet av larmen till en GSM-telefon förutsätter att ett GSM-modem har kopplats till EH-net servern.

Med bussadapterkortet får du detaljerade anvisningar för installation av MODBUS-kortet i EH-60 och ibruktagande. Med EH-nätet får du anvisningar för nätanslutningar och ibruktagande. Ouman Oy satsar i sin produktutveckling på utvecklandet av möjligheter till fjärrstyrning. Kontrollera de nyaste uppgifterna för fjärrstyrningsrekommendationer och möjligheter på adressen **www.ouman.se**


ALLMÄNT KOPPLINGSSCHEMA EH-60



SISÄLT		EH-60K	
KOPPLINGSSCHEMA			
SÄLJNING	PÅV	LEHTÄ	LEHTÄ
JUUKI	07.03.08	1	1
PIIRT	PVM	TYO NFO	PIIR NFO
JUVI	07.03.08		
TARK	PVM		
KODI		MALLIKUVA	
MUTOKSEN TEK.Ä		MUTOKSEN TEK.Ä	
MUTOKSEN TEK.Ä		MUTOKSEN TEK.Ä	

TILLÄGGSUTRUSTNING

EH-60 KOMPLETTERANDE KOMPONENTER

<p>Batteriladdare/kraftkällsenhet + batteri</p>  <p>Fungerar som 24 VAC och 12 VDC kraftkälla samt batteriladdare. Dessutom är apparaten försedd med två styrreläer med bytessockel. - Fäst med DIN-skene, 230 VAC/24 VAC/12 VDC - Batteri, 12 V, 2,1 Ah Sähköno: 71 655 28</p>	<p>Batteriladdare/kraftkällsenhet</p>  <p>Fungerar som 24 VAC och 12 VDC kraftkälla samt batteriladdare. Dessutom är apparaten försedd med två styrreläer med bytessockel. - Fäst med DIN-skene, 230 VAC/24 VAC/12 VDC Sähköno: 71 655 33</p>
<p>Modbus-adapter</p>  <p>Med hjälp av Modbus-600 adaptern ändrar du EH-60:s seriebuss till kompatibel med Modbus-fältbussen. EH-60 kan fjärrstyras med en webbläsare om EH-60 har kopplats till Modbus-fältbussen med en Modbus-adapter.</p>	<p>EH-net server</p>  <p>EH-60 kan webbaserat användas i Ethernet-nätverket med hjälp av EH-net servern. EH-net anslutningen förutsätter att EH-60 är kopplad till Modbus-fältbussen med en Modbus-600 adapter. Du kan också köpa nät- och dataskyddslösningar för internetbruk från Ouman.</p>

TILLÄGGSUTRUSTNING

<p>Utetemperaturgivare</p>  <p>TMO och TMO-LUX</p>	<p>Rumstemperaturgivare</p>  <p>TMR och TMR-SP</p>	<p>Brandlarm</p>  <p>DS-ICAS300</p>	<p>Läckagevakt</p>  <p>DL</p>
<p>Knappsats för passagekontroll</p>  <p>SBP-SK1131</p>	<p>Knappsats för passagekontroll</p>  <p>SBP STAR 100 R</p>	<p>Rörelsevakt larmar inte för djur</p>  <p>DDM-LC100PI</p>	<p>Fönsterglasgivare/vakt</p>  <p>DGB</p>
<p>Magnetkontakt, utanpåliggande montage</p>  <p>SM-PM</p>	<p>Magnetkontakt, infällt montage</p>  <p>SM-FM</p>	<p>Siren</p> 	<p>Hemma/Borta brytare utanpåliggande montage</p>  <p>SHA-PM</p>
<p>Hemma/Borta brytare infällt montage</p>  <p>SHA-FM</p>	<p>Ouman K214 kapsling för EH-60</p> 		

INDEX

Allmän styrning	12	Motorvärmare	12-13
Allmänna uppgifter	1720-21	Meddelandecentralens nummer	24
Användning med webbläsare	2,28	Namnge larmorsak	9
Avläsa mätningar	18-19	Namnge mätningar	18
Avvikelsekalender	15	Nyckelord	2, 23, 36
Brandvakt	6-7	PIN-kod	24
Börvärden	20-21	Program för särskilda dagar	16
Dörrlås	12	Q1- Q3 styrmetod	13
Elkopplingar	19, 31, 32	RS-485 bussadresser	26
Fortsatt PÅ/AV	13	RS-485-fältbuss	26
Frysrisk	10-11	Snabbguide	36
Funktion för kraftkälla	21	Språkval	27
Funktioner	25	Statusuppgifter	4, 10
Förbikopplarens AV-läge (inbrotts- larm)	4	Strömavbrott	21
Hemma-borta-kontaktor	10	Styrmetoder	13
Ibrukttagande	22-29	Ställa in larmnummer	9
Ibrukttagande av GSM-modem	22	Ställa in tid	27
Inbrottslarm	4-5	Tekniska data	35
Kontakternas lägen/gränssnitt	26	Tidstyrningar	13-16
Kopplingsschema	31,32	Timerstyrning	13
Koppling utan givare	19	Utomhustemperatur	19
Kvittera larm	8	Veckoprogram	14
Larmhistoria	8	Värmestyrning	10-11, 13
LB-styrning	21	Ändra servicekoden	24
Läckagevakt	6-7	Ändra apparatkoden	24
Lägga till/ta bort användare	30		
Lägga till/ta bort apparat	30		
Läget för värmesänkning	10		

TEKNISKA DATA

OUMAN EH-60

GSM-styrning för eluppvärmda hus, modul



EH-60 modulen kan anslutas till en DIN-skena. Driftspänningen kan alternativt tas från en kraftkälla som ansluts till ett eluttag eller från en kraftkälla som installeras på DIN-skenan.

OUMAN EH-60/K

GSM-styrning för eluppvärmda hus, komplett. Inkl. kapsling



En färdigt inkapslad helhet som lämpar sig bra för saneringsobjekt. Ouman EH-60 omfattar bl.a. nödvändiga kraftkällor, batteribackup med underspänningsvakt samt anslutningsledningar till GSM-modemet.

TEKNISKA DATA		
Mått	bredd 160 mm, (9M) höjd 90 mm, djup 75 mm	bredd 355 mm, höjd 490 mm, djup 80 mm
Vikt	0,4 kg	7,0 kg
Kapsling	Noryl UL-94-V-0	Noryl UL-94-V-0, metalkapslat
Batteriback-up	Beredskap	12 VDC
Anslutningsspänning	24 VAC (VDC), 50 Hz, 0,15 A	24 VAC, 50 Hz
Kapslingklass	IP 20	
Omgivningstemp. drift	0 ... + 50 °C	
Omgivningstemp. lagring	-20 ... +70 °C	
Ingångar	8 st, kan användas som M1 (NTC) eller D1	
Relästyrda utgångar	6 st 230 VAC 6(1)A eller 24 VAC/DC 6(1)A	
Dataöverföring	RS-232C, RS-485, tillägg Modbus	
Godkänd hos		
EMC-direktiv	89/336/EEC, 92/31/EEC	
- störningstolerans	EN 61000-6-1	
- störningsavgivning	EN 61000-6-3	
Svagströmsdirektiv	73/23/EEC	
- säkerhet	EN 60730-1	
Produktgaranti	2 år	
Tillbehör	beställes separat	komplett batterienhet + batteri

SNABBGUIDE

1. Avläsa mätningar (s. 18-19):



EH01 MÄTNINGAR

2. Granskning och inställning av inställda värden (s.20-21):



EH01 BÖRVÄRDEN

Gör önskade ändringar av de inställda värdena i det svarsmeddelande du får och skicka det tillbaka till apparaten.

3. Inställning av värmesänkningen (s.10):



EH01 HEMMA (höja temperaturen)



EH01 BORTA (sänka temperaturen)

4. Ställa in förbikopplaren i AV-läge (inbrottslarmet aktiverat) (s.4):



EH01 INBROTT

Obs! Du kan endast ställa in förbikopplaren med sms i AV-läge varvid inbrottslarmet är aktiverat.

5. Lägesuppgifter för värmesänkning och förbikopplare (s.10):



EH01 STATUS

Obs! Du kan ändra värmesänkningens läge och/eller aktivera inbrottslarmet genom att flytta *-tecknet i svarsmeddelandet och skicka det redigerade meddelandet tillbaka (alternativ för kommandona HEMMA, BORTA och INBROTT).

6. Tidstyrda funktioner och deras lägen (s.13):



EH01 TIDFUNKTION

7. Kontrollera och ändra styrningar (s.13):



EH01 STYRSÄTT Q1

Funktionen väljs med identifieraren Q1 (värmesänkning), Q2 (motorvärmare) och Q3 (allmän styrning). Du byter styrmetod genom att flytta *-tecknet i svarsmeddelandet och skicka meddelandet tillbaka till EH-60.

8. Kontrollera och ändra veckoprogrammet, årskalendern och programmet för särskilda dagar (s.14-16):



EH01 VECKOPROGRAM Q1



EH01 AVVIKELSEKAL. Q1



EH01 SD-PROGRAM Q1

Funktionen väljs med identifieraren Q1 (värmesänkning), Q2 (motorvärmare) och Q3 (allmän styrning). Lägg till kopplingstidpunkterna i svarsmeddelandet och skicka det till apparaten.

OBS! I alla exempel är apparatkoden EH01.

Kom ihåg att ange din egen apparatkod i det meddelande du skickar!

EH01 NYCKELORD	EH01 ALLMÄNINFO
EH01 FUNKTIONER	EH01 LARM
EH01 MÄTNINGAR	EH01 0000 L.NUMMER
EH01 BÖRVÄRDEN	EH01 0000 SÄKERHET
EH01 TIDFUNKTION.	EH01 HEMMA
EH01 VECKOPROGRAM	EH01 BORTA
EH01 SD-PROGRAM	EH01 INBROTT
EH01 AVVIKELSEKAL.	EH01 SUOMI
EH01 STYRSÄTT	EH01 SVENSKA
EH01 STATUS	EH01 ENGLISH
EH01 TID	EH01 APPARATER

EH01 = Apparatkod som kan ändras

0000 = Servicekod som kan ändras