

# GSM HE77

**GSM Larmsändare med temperaturlarm  
och  
inbyggd termostat för energistyrning av värme**



**INSTALLATIONS- och ANVÄNDARMANUAL**

**HELLMERTZ  
elektronik ab**

Larmtillverkning sedan  
1976!

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</b>	<b>2</b>
<b>INTRODUKTION</b>	<b>5</b>
<b>BESKRIVNING AV LARMET.</b>	<b>5</b>
<b>MONTERING AV CENTRALENHETEN</b>	<b>6</b>
<b>FÖRE INSTALLATIONEN!</b>	<b>7</b>
<b>LITE OM ELEKTRONIK I MARIN MILJÖ</b>	<b>7</b>
<b>SIMKORT</b>	<b>8</b>
<b>KRITERIER</b>	<b>8</b>
<b>LARMVARIANTER:</b>	<b>9</b>
ANSLUTNING AV TEMPERATURINGÅNG 1	9
ANSLUTNING AV LARMINGÅNGAR 2-6.	9
MONTERING AV LYSDIODESINDIKATOR.	10
MONTERING AV SIREN UTGÅNG 4.	11
ANSLUTNING AV PLUS OCH MINUS TILL BATTERIET	12
ANSLUTNING AV LANTERNOR UTGÅNG 3.	12
ANSLUTNING AV TÄNDNING INGÅNG 8.	13
ANSLUTNING AV STARTSPÄRR/TÄNDNING UTGÅNG 2	14
<b>STRÖMAVBROTT</b>	<b>15</b>
<b>ANSLUTNING AV GPS-MOTTAGARE (OPTION)</b>	<b>15</b>
<b>ANTENN</b>	<b>15</b>
<b>ANSLUTNINGSRITNING</b>	<b>16</b>
<b>SNABBSTART</b>	<b>17</b>
LARMLISTAN	18
<b>GRUNDKOMMANDON</b>	<b>18</b>
<b>PROGRAMMERING</b>	<b>20</b>
SETUP - GRUNDINSTÄLLNINGAR	20

SETUP 3 STYR GPS	20
SETUP 7 LARMBLOCKERING.	21
INGÅNGAR, DATA??97	22
TIDER FÖR INGÅNGARNA	25
PROGRAMMERING AV INGÅNGAR	26
PROGRAMMERING AV TEXTER	27
KOMMANDO DATA??95	28
<b>SPÄNNINGSÖVERVAKNING</b>	<b>29</b>
<b>LÖSENORD</b>	<b>30</b>
<b>POSITIONERING MED GPS</b>	<b>30</b>
<b>GEOFENCE</b>	<b>31</b>
ÄNDRA LARMZON	31
<b>FRÅGA PROGRAMVERSION</b>	<b>32</b>
<b>LARM</b>	<b>32</b>
<b>MANÖVRERING TILL/FRÅN AV LARMET MED SMS</b>	<b>32</b>
<b>TEMPERATUR MÄTNING</b>	<b>33</b>
KONTROLL AV TEMPERATUR JUST NU	33
INSTÄLLDA TEMPERATURGRÄNSER	33
INSTÄLLNING AV TEMPERATURGRÄNSER	33
ÅTERSTÄLLA TILL FÖRINSTÄLLT VÄRDE	33
<b>LOKALSTYRNING AV VÄRMEN</b>	<b>34</b>
<b>ALIVE FUNKTION, INTERVALL SÄNDNING</b>	<b>34</b>
<b>HANTERA TELEFONNUMMER</b>	<b>35</b>
<b>UTGÅNGAR, DATA??96</b>	<b>36</b>
FUNKTIONSVÄL	36
UTGÅNGSFUNKTIONER	36
<b>AKTIVERA EN UTGÅNG VIA SMS.</b>	<b>37</b>
ON & OFF KOMMANDO	37

---

AKTIVERING AV UTGÅNGEN MED EN TIMER	37
<b>TEXT/SMS-MEDDELANDE, KVITTERAS MED MOTRINGNING.</b>	<b>37</b>
PROGRAMMERING AV UPPRINGNING MED SMS	38
<b>GSM HE77 SOM TRÅDLÖST LARM</b>	<b>39</b>
<b>PROGRAMMERING AV FJÄRRKONTROLLER</b>	<b>39</b>
<b>MONTERING AV TRÅDLÖS MAGNETKONTAKT</b>	<b>41</b>
<b>MONTERING AV TRÅDLÖS BRANDVARNARE</b>	<b>41</b>
<b>MONTERING AV TRÅDLÖS TEMPERATURGIVARE</b>	<b>41</b>
<b>PROGRAMMERING AV LARMGIVARE</b>	<b>42</b>
<b>MANÖVRERING AV LARMET MED FJÄRRKONTROLLEN</b>	<b>43</b>
<b>TRÅDLÖSA INGÅNGAR DATA??98</b>	<b>44</b>
APPLIKATION	44
<b>FÖR AVAKTIVERING AV ALIVE, SKICKA: ALIVE!!</b>	<b>45</b>
<b>LATHUND KOMMANDON OCH SMS-FRÅGOR TILL GSM HE77</b>	<b>46</b>
<b>TILLBEHÖR</b>	<b>47</b>
<b>TEKNISKA DATA</b>	<b>48</b>

## INTRODUKTION

Vi tackar för förtroendet att få leverera detta båtlarm till Dig.  
Vi hoppas att du ska trivas med detta larm.

Är du händig kan du själv montera larmet med denna anvisning som vägledning. Saknar du erfarenhet bör du dock låta en sakkunnig utföra arbetet.

### ***Läs noga igenom hela monteringsanvisningen innan du börjar!***

Det ger dig en god inblick i hur larmet är uppbyggt och hjälper dig att planera installationen.

## Beskrivning av larmet.

KOMBIgard Marine GSM HE77 är ett modernt båtlarm med det senaste inom GPS och GSM mobilteknik.

Sändning och mottagning av SMS meddelande gör det möjligt att ha kontroll över din båt oberoende var du befinner dig i världen. Förutom larmmeddelande med OMD, positionsangivelse så kallat ankarlarm, kan du styra pumpar, larma på/av m.m. med SMS. Centralenheten drivs av båtens 12 volts system och är mikroprocessorstyrd med upp till 7 separata larmsektioner. Dessa kan kopplas till olika typer av larmgivare med brytande/slutande funktion. Larmet är tänkt för radiostyrd fjärrkontroll eller SMS för bekväm styrning av till/frånslag. Larmet har inbyggd startspärr.

Vid utlöst larm ljuder en aukustisk signal (siren, tuta), samt att båtens lanternor blinkar för att lättare kunna lokaliseras i mörker. Som alternativ kan ett blixtljus användas istället för lanternor. Larmet kan kompletteras med ytterligare 6 trådlösa ingångar. Detta förenklar och snabbar kraftigt upp installationen utan att äventyra säkerheten.

## Montering av Centralenheten

### OBSERVERA!

#### Centralenheten skall monteras med kabelgenomföringarna nedåt.

Detta är mycket viktigt eftersom som vatten annars kan tränga in i kapslingen.

Innan du väljer plats för centralen bör du se till att kabeldragningen till kringutrustningen som lanternor, siren, lysdiodsindikator, nyckel samt startspärr går att göra utan problem.

Du sparar mycket tid om du i förväg planerar installationen!

Montera centralen med lämplig skruv i de fyra hålen under locket.

Kabelgenomföringarna skall vara nedåt.

Montera i båten på torr plats. Motorrum är ej lämpligt p.g.a. den höga temperaturen.

Centralen monteras med fördel dold bakom skåp eller skott för att försvåra sabotage.

Saknar båten ruff kan centralen monteras under instrumentpanelen eller i låst toft.

Placera inte centralen intill starka radiosändare typ VHF, mobiltelefon, nära kompass eller givare till denna. Minsta avstånd är 30 cm. Kablar får ej förläggas på sådan sätt att de kan hamna under vatten utan buntas tillsammans med befintliga kablar.

KOMBIgard GSM Marine HE77 har ett antal olika förprogrammerade fabriksinställningar som täcker de vanligaste användningsområdena. I de fall som dessa inte räcker till och man behöver komplettera eller justera installationen kan man gör detta på flera sätt. Vanligast vid enkla justeringar via SMS. Vid större förändringar och installation med PC programmet GSM Toolbox eller via webben.

Denna instruktion gäller när man skickat kommandot **HE77!!01** med SMS.

---

## Före installationen!

Kontrollera att alla delar finns med i förpackningen.  
Om någonting saknas, vänd dig till din återförsäljare!

KOMBIgard Marine GSM HE77 består av följande delar:

1 st	Centralenhet
1 st	Kabelstock
1 st	Antenn
1 st	Användarmanual
1 st	Installationsanvisning
1 st	Installationsintyg

För tillbehör se sida 47.

## LÄS NOGA IGENOM DENNA ANVISNING FÖRE MONTERING AV LARMET!

### Lite om elektronik i marin miljö

Var alltid aktsam mot befintlig installation. Där säkring krävs och befintlig säkring ej kan användas, måste ny säkring monteras. Osäkrade kablar kan orsaka brand vid klämskada eller annan skada. Använd skarvhylsor med crimp hölje för högsta täthet och isolation. Dokumentera noggrant för framtida service.

## SIMkort

GSM HE77 är uppbyggd för att arbeta med GSM system och kräver ett giltigt GSM SIM-kort monterat **utan PIN kod**.

**Ett fast abonnemang ger bästa säkerhet.**

GSM HE77 levereras utan SIM-kort från fabrik.

SIM-kortet bör testas innan det monteras i enheten:

1. Sätt in SIM kortet i din egen mobil
2. Starta telefonen
3. Avaktivera pinkoden under *Inställningar*
4. Kontroller att det går att ringa ut/in, samt att SMS-funktionen fungerar.

## Kriterier

Kriterier för att larmet ska gå fram:

1. Varje ingång måste ha en instruktion om vad som ska ske = kommando
2. Larmtext måste läggas in (max 160 tecken)
3. Ett eller flera telefonnummer för larmmottagning = mobiltelefon eller larmcentral.

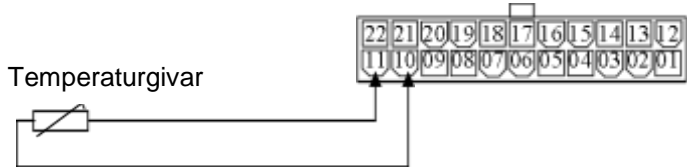
**OBS! Läs noga igenom instruktionerna för att GSM HE77 ska fungera korrekt, höga krav ställs på fackmannamässigt utfört montage.**



## Larmvarianter:

### Anslutning av temperaturingång 1

Ingång 1 är avsedd för temperaturmätning och används när man styr värmen i objektet. Det finns en inbyggd termostat funktion i HE77.



### Anslutning av larmingångar 2-6.

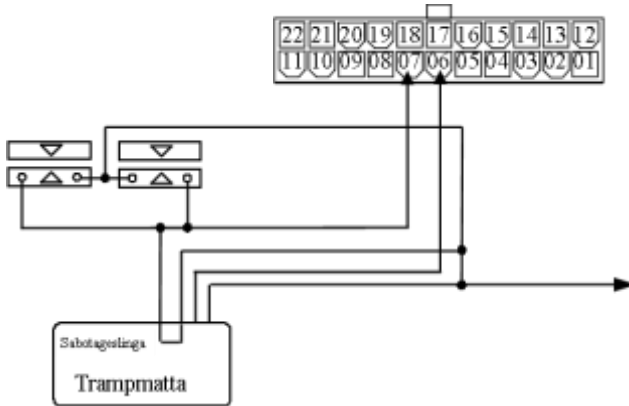
Larmet har fem separata larmslingor 2–6, (se kopplingsschema). Utpasseringsstiden på samtliga larmslingor är 1 minut.

Välj vilka sektioner som skall användas och bestäm magnetkontakternas placering. Magnetkontakterna monteras på luckor, tofter, dörrar osv. till de utrymmen som skall vara larmade. Montera gärna bakom instrumentpanel för att skydda denna mot demontering.

Tänk på att magneten inte får sitta för nära kompass eller givare till denna (minimum 50 cm). Kontrollera även i öppet läge. Om kontakterna har pilar på ovansidan är det viktigt att dessa pekar mot varandra. Avståndet mellan de båda enheterna får ej vara större än 5 mm när luckan eller dörren är stängd.

Dra kabeln dolt från centralen till magneterna på så sätt att den inte kan skadas eller utsättas för slitage. Använd 2- till 4-ledad flertrådig larmkabel. Fäst kabeln vid behov med klammer eller limma.

Montera därefter magneterna och anslut dessa till kabeln.  
Flera magnetkontakter på samma sektion skall vara seriekopplade och av typen NC, det vill säga slutna i opåverkat läge.



Trampmattan ligger här på slinga 4 och har 2 NO magnetkontakter parallellt kopplade. Denna installation kräver omprogrammering av ingång 4 till NO. Slinga 4 ger omedelbart larm när t. ex motorluckan eller instrumentpanelen öppnas. Vi har även valt att lägga in trampmattans sabotage i slinga 5

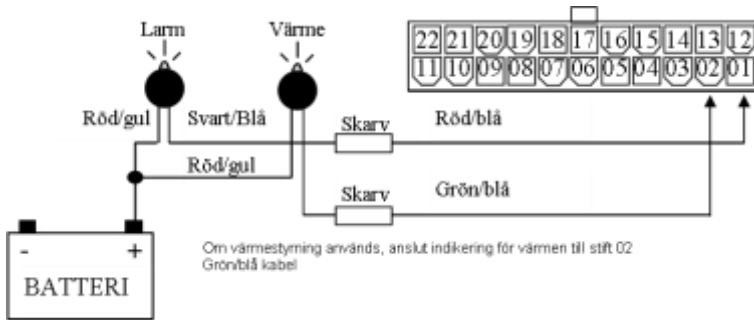
### Montering av lysdiodsindikator.

För att visa förbipasserande om att din båt är larmad och indikering på att larmet är aktiverat, monteras en dekal och en lysdiod på insidan av rutan eller annan väl synlig plats. Lysdioden visar även om båten har varit utsatt för inbrottsförsök och vilken larmsektion som har påverkats.

Tvätta först av rutan noga med något fettlösningsmedel, t.ex. T-RÖD. Klistra sedan dekalen på insidan av glaset där indikatorn ska sitta.

Ta av skyddspappret från tejen på indikatorn och tryck fast denna på baksidan av dekalen.

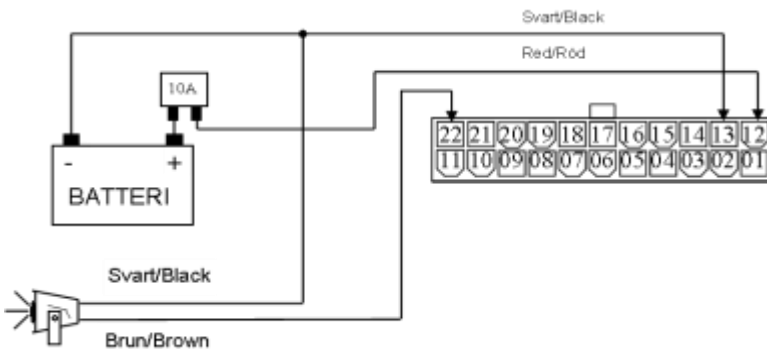
Anslut den svarta/blå kabeln på lysdioden till röd/blå stift 01 och den röda/gula till batteri plus.



#### Montering av Siren utgång 4.

Denna monteras i ett väl skyddat ventilerat utrymme i båten. Den bör sitta oåtkomlig från utsidan, men ändå så att den hörs tydligt på avstånd. Lämplig placering är t. ex. bakom ventiler, i låsta ventilerade tofter eller i stuvfack på segelbåtar. Montera sirenen så att vatten ej kan rinna in i öppningen, helst nedåt. Istället för siren kan man ansluta en tuta, t.ex. båtens egen. Max tillåten strömförbrukning är **1 Ampere (automatsäkrad)**. Vid större belastning skall installationen kompletteras med ett mellanrelä.

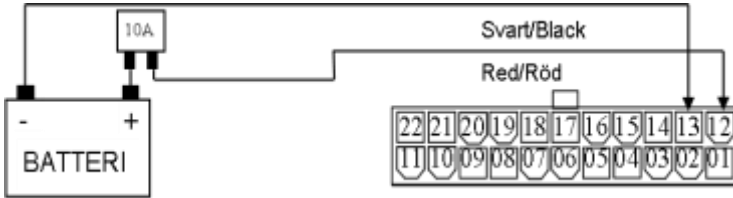
Anslutningen av tuta/siren görs på brun kabel som matar + 12 VDC ut och jord (Minus)



## Anslutning av plus och minus till batteriet

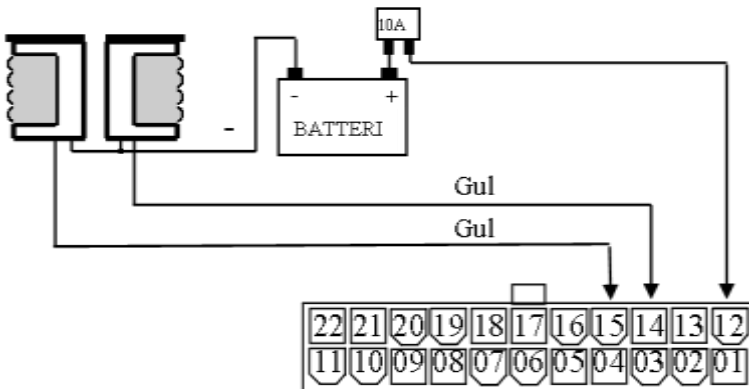
Anslut larmet till +12 volt DC på röd kabel och – (minus) på svart kabel. Kontrollera polariteten noga!

På plusledningen monteras så nära batteriet som möjligt en säkring på 10 Ampere. Om båten är utrustad med batterifrånskiljare skall larmet vara anslutet direkt till batteriet, så att strömmen ej bryts till larmet.



## Anslutning av lanternor utgång 3.

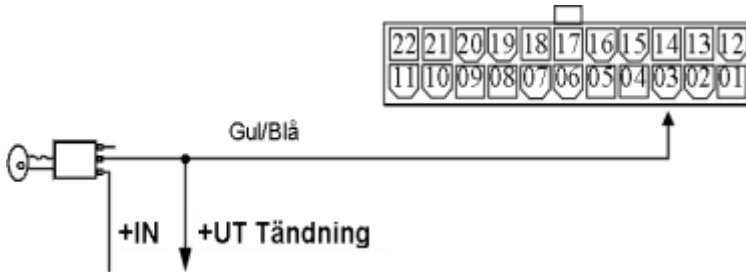
Anslutning av lanternorna sker via stift 14 och 15. Denna utgång ger blinkande indikering vid larm samt ger en blink vid tillslag av larmet. Spänningsmatningen sker direkt via larmets huvudsäkring över ett relä som tål 10A 30 VDC. Utgångarna är separerade och dioder behövs ej.



## Anslutning av tändning Ingång 8.

Önskar man larm vid manipulering av tändningen kopplas den in till **Ingång 8** stift 03 gul/blå på detta sätt. **OBS!** är startspärr inkopplad **måste** tändningen vara ansluten.

Startspärren frigörs och start är möjlig när tändningen slås till och larmet är från.



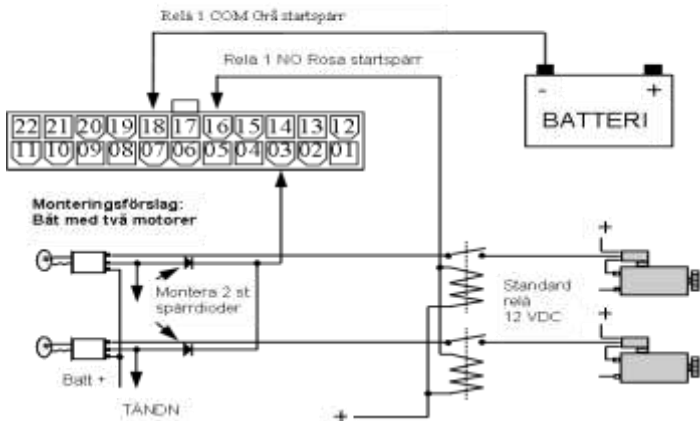
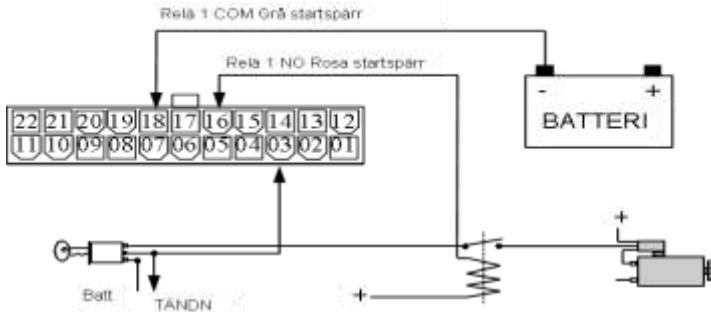
## Anslutning av startspärr/tändning utgång 2

För att förhindra att motorn skall kunna startas finns en inbyggd startspärr, som automatiskt aktiveras så fort larmet löser ut. Vid långt avstånd mellan larmcentralen och startmotorn kan det vara på sin plats att montera reläet vid motorn för att undvika spänningsfall till startmotorns dragmagnet.

**Max belastning av utgång 2 är 30VDC 10 A.** Se skiss nedan.

### VIKTIGT!

Vid användandet av startspärr måste tändningsingången vara ansluten för att frigivning av startspärren skall ske och start bli möjlig.



## Strömavbrott

När spänningen i GSM HE77 underskrider 11.5 V i mer än 2 minuter får du ett SMS i mobiltelefonen.

## Anslutning av GPS-mottagare (Option)

GPS-mottagaren ansluts till systemet enligt nedan.

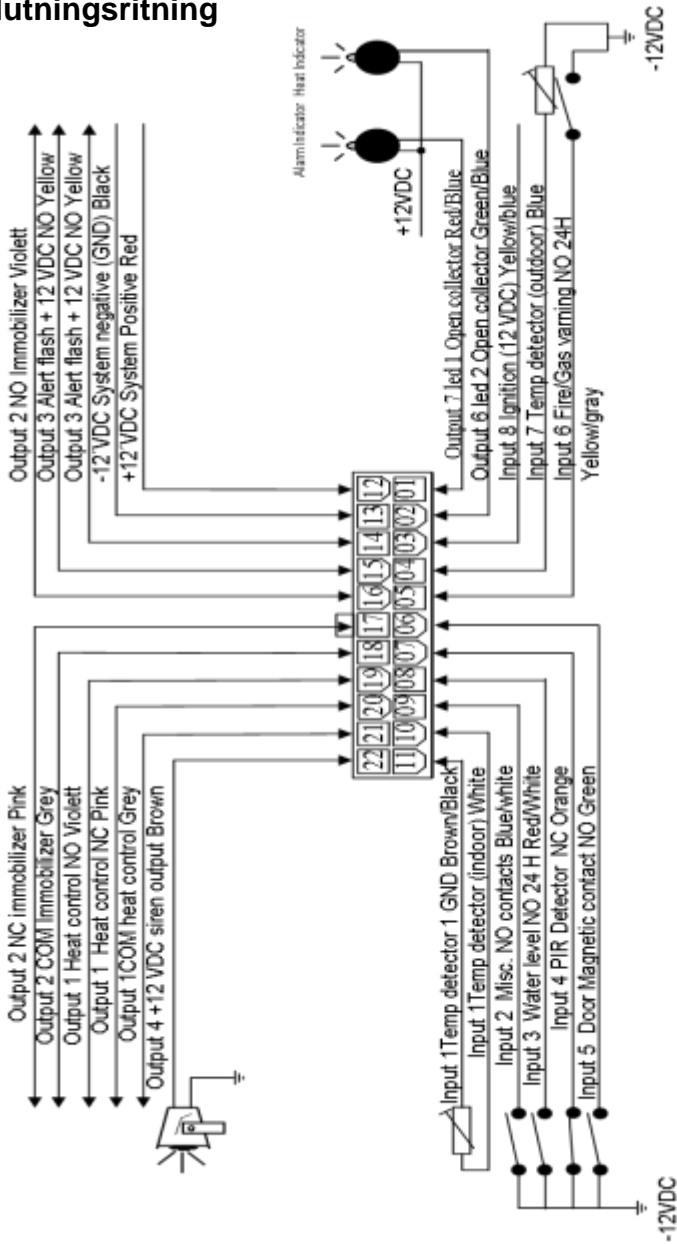


## Antenn

Antennen kan bytas ut till en annan typ av antenn, beroende på användningsområde, om förbättrad mottagning krävs .

Följ nu snabbstartanvisningarna steg för steg, (se sid 17), montera därefter in enheten i objektet.

## Anslutningsritning



Typisk installation efter fabriksförval / Typical installation after preset:

**HE77i01**





## Snabbstart

1. Sätt i SIM-kortet (med avaktiverad PIN kod)
2. Anslut extern laddningsspänning, den gula signal lysdioden blinkar hastigt i 1-2 minuter för att övergå till 1-5 långsamma blink. Den långsamma blinken visar GSM nätets signalstyrka på en skala från 1-5. För säker överföring bör det vara minst 3 blink.
3. Skicka SMS kommandot: **HE77!!01**

**Vid sändning till systemet kan stora eller små bokstäver användas.**  
GSM HE77 förstår HE77!!01, He77!!01 och he77!!01.

*Följande händer nu:*

1. Förprogrammerade fabriksinställningar läses in i minnet
2. Sändande mobiltelefon **läggs in som första larmnummer.**
3. Du får följande svar: **GSM HE77 initiation OK!**
4. Skicka SMS kommandot: **AON** för aktivering av larmet
5. Du får svar: **ALARM ON!**
6. De ingångar som är av 24 timmars typ och är redan aktiva
7. Testa ingångarna nu genom att:
  - i) aktivera någon larmingång och inom några sekunder kommer det ett larm till din mobil
  - ii) upprepa testet för samtliga ingångar

När snabbstarten är klar och provsändning har skett ska användarens telefonnummer läggas in först på larmlistan

Gör så här:

Skicka följande SMS-kommando: **TELE!\*1**,(+användarens mobilnr.)

Exempel: **TELE!\*1,+46123456789**

## Larmlistan

Larmlistan innebär att enheten larmar till de telefonnummer som ligger på listan, enheten larmar till samtliga nummer på listan. I efterhand går det bra att lägga till eller ta bort nummer.

## Grundkommandon

### För programmering av funktionerna

GSM HE77 programmeras via SMS från mobiltelefon som är knuten till larmlistan eller från PC med programmet GSM Toolbox.

### Vanliga kommandon

DATA??XX	Fråga programmerad data.
DATA!*XX	Programmering av data.
TEXT??XX	Fråga programmerad text.
TEXT!*XX	Programmera text.
AON	Aktiverar larm
AOFF	Avaktiverar larm

Läs mer om Larmaktivering på sida 33 och 43.

Alla villkoren **kommando**, **text**, **larmnummer** för en ingång måste vara uppfyllda för att larmöverföringen ska ske.

**Exempel**

Programmerade data för ingång 1	DATA!*01,113101#
Fråga data för ingång 1	DATA??01
Programmera text 1	TEXT!*01,Alarm garage Bivägen 11
Fråga text 1	TEXT??01

Telefonnummer 1                    TELE!\*1,+46703218476

Telefonnummer 2                    TELE!\*2,+46707344774

Telefonnummer 3                    TELE!\*3,+46733447746

DATA!\*02,023102# går lika bra att använda som data!\*02,023102#

**VIKTIGT!**

**Kommandot HE77!!01 lägger in fabriksinställningarna i systemet och nollställer alla förändringar som har gjorts.**

## PROGRAMMERING

### SETUP - grundinställningar

Kommandogruppen **SETUP** är grundinställning av systemet . Denna kommandogrupp styr omstart, energisparläge och GPS aktiviteten (om den är ansluten).

### SETUP 3 styr GPS

Användning:

Styr GPS funktioner för optimerat energiuttag.

SMS Kommando	Funktion
<b>SETUP!*3,00*</b>	GPS är inaktiv men startar upp och svarar på SMS kommandot POS?
<b>SETUP!*3,01*</b>	GPS lågenergi läge, kontrollerar positionen var sjätte (6) minut (GPS OMD). Svarar på POS? <b>Strömförbrukningen är ca 20mA i medelström. Detta värde är fabriksprogrammerat och behöver normalt inte ändras.</b>
<b>SETUP!*3,02*</b>	GPS går för fullt även vid bortfall av extern spänning tills det interna batteriet är slut. Strömförbrukning är ca 100mA.
<b>SETUP!*3,03*</b>	GPS går i energisparläge vid bortfall av extern spänning och förbrukar endast ca 20mA medelström. Kontrollerar mastinformationen (GPS OMD) var sjätte (6) minut.

Systemet svarar med: **SETUP\*\*1,XX\*2,XX\*3,01\***

**SETUP 7 larmblockering.**

Används för att förhindra upprepade larm från ingång som redan har larmat. Detta förhindrar att en t.ex. en IR detektor skickar upprepade larm om man glömmer slå av larmet när man kommit in i lokalen och det tar ett antal minuter innan det upptäcks.

<b>SMS Kommando</b>	<b>Funktion</b>
<b>SETUP!*7,</b>	Larmblockering av ingång. Blockerar nya larm från ingång efter larm har skickats. Blockeringstiden är i minuter. (00 fabriksinställt)

Vid larm på en ingång blockeras efterföljande larm under den tid som är ställd. Larm från samma ingång under denna tid genererar inte nytt larm. Övriga ingångar skickar larm om de påverkas under blockeringen och blockeras därefter.

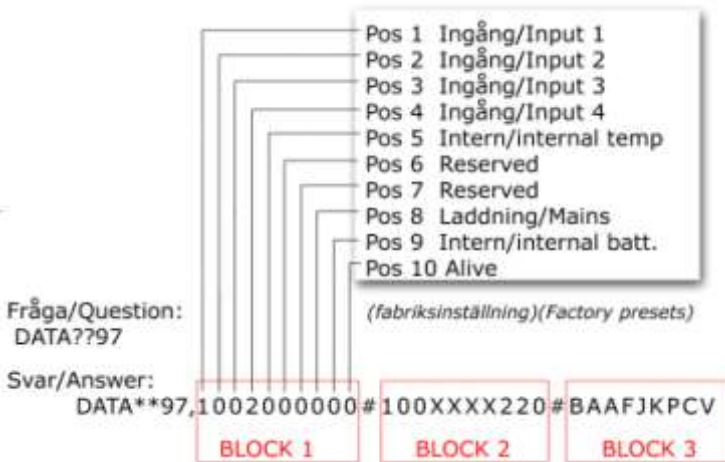
## Ingångar, DATA??97

### Larmvillkor för ingångar

Ingångarna i GSM HE77 ska konfigureras för att fungera i applikationen, detta sker i dataregister 97, indelat i 3 olika block.

- Block 1 = Styr ingångarnas larmvillkor
- Block 2 = Styr ingångarnas aktivitet vid larm
- Block 3 = Val av larmgivande organ (larmgivare)

Efter systemet har initierats med kommandot **HE77!!01** kan man förändra förprogrammerad data, genom att ändra dessa kan ingångarnas funktioner ersättas.



Exempel:

Ingång 3 ska användas för brandvarnare som ger en slutning vid larm och ska alltid vara till (24 tim utan siren).

Block 1 och 3 i position 3 behöver då inte förändras men block 2 behöver ställas om till 2.

Fråga: DATA??97

Svar: DATA\*\*97,0001001100#X0800X022#GAAAAAFaEP

Skicka: **DATA!\*97,0001001100#X02800X022#GAAAAAFaEP**  
 (När ett svar vidarebefordras tänk på att byta ut de två \*\* mot !\*)

Vid korrekt mottagande svarar systemet med:

**DATA!\*97,0001001100#X02800X022#GAAAAAFaEP**

### Block 1 - Ingångs typer

0	Normalt öppen (NO) <b>utan</b> återställning	Ger larm vid slutning av ingången
1	Normalt sluten (NC) <b>utan</b> återställning	Ger larm vid öppning av ingången
2	Normalt öppen (NO) <b>med</b> återställning	Ger larm vid slutning och öppning av ingången
3	Normalt sluten (NC) <b>med</b> återställning	Ger larm vid öppning och slutning av ingången

### Block 2 - Alarm typ

0	Larm med siren	Larm och aktiverar vald sirenutgång om programmerad i data 96
1	24 Tim med siren	Ingången ger alltid larm vid aktivering och sirenutgång om programmerad i data 96
2	24 Tim utan siren	Ingången ger alltid larm vid aktivering utan siren
3	Larm utan siren	Larm utan aktivitet (tyst)
8	Hemma säkert	Avaktiverar ingången vid hemma säkert med knapp nr:2 på fjärrkontrollen eller SMS: <b>Parton</b>
X	Bara för status visning. Sänder inte larm	Svar på t.ex. temperaturfråga

**Block 3 - Larm givare**

A	Plint/Kabel	Fält 2 och 3	Vit samt Grön kabel
B	Larmslinga	Fält 1	Brun och grön kabel
C	Ack intern	Fält 9	Internbatteriet
D	Ack extern		Yttre batteri
T	Mains/Laddning	Fält 8	Yttre laddning/batteri
F	Temperatur	Fält 4	Temperaturgivaren
G	Temp frostvakt		Yttre temperaturgivare används som frostvakt
K	Omd GPS	Fält 6	Förflyttningslarm GPS
L	Manöver(till öppen,från sluten)		Larmmanöver
P	Alive	Fält 7	Testsändning
V	LDR sabotage	Fält10	Foto detektor vid SIM kort
I	Trådlös givare	Fält11-16	

**OBS! Här är enda gången där enheten skiljer på versaler/gemener, skriv endast med STORA bokstäver.**

**GSM Connect gör programmering lätt för dig!**

<http://www.hellmertz.se/gsmconnect>



## Tider för ingångarna

Det går att fördröja larmet för att undvika onödiga SMS-sändningar, det kan gälla tillfälliga strömavbrott, plötsliga temperaturväxlingar m.m.

Tiderna anges i sekunder, från 1 till 65000 sekunder (1 sekund till ca 18 timmar). Vid öppna/slutna ingångar används endast första tiden som är aktiveringsfördröjning.

Vid temperaturmätning är första tiden fördröjning vid varmare temperatur, andra tiden är fördröjning vid kallare temperatur. Varje ingång måste programmeras separat. GSM HE77 bekräftar alla programmerade tider med ett sms svar tillbaka.

## Kontroll av programmerade tider

Fråga: **INP??**

Svar:

**INPA\*\*1,00003,00000\*2,0000,00000\*3,00000,00000\*4,01800,00000\*5,00600,00000\*6,00600,00000\*7,00000,00000\*8,00000,00000\*9,00000,00000\*A,00000,00000\***

## Ställ in nya tider

Skicka: **INPA!\*6,300,0\*** (300sek)

Svar:

**Input\*\*1,00003,00000\*2,00000,00000\*3,00000,00000\*4,01800,00000\*5,00600,00000\*6,00300,00000\*7,00000,00000\*8,00000,00000\*9,00000,00000\*A,00000,00000\***

Radering av alla tider: **INPA!!**

Exempel.

Ingång 2 är ansluten till en ingång som ger larm vid stopp i en panna. Larmet ska utlösas om stoppet är längre än 5 minuter (300 sekunder).

Skicka: **InpA!\*2,300,0\***

Vid korrekt mottagit svarar systemet med:

**Input\*\*1,00003,00000\*2,00300,00000\*3,00000,00000\*4,01800,00000\*5,00600,00000\*6,00300,00000\*7,00000,00000\*8,00000,00000\*9,00000,00000\*A,00000,00000\***

## Programmering av ingångar

### DATA-kommando 02

Detta kommando är ett SMS som skickas till mobiltelefon för att utläsa orsaken till larmet.

### Beskrivning

Data-kommando 02 generar ett meddelande för vald ingång. Ingångens funktion delas upp i 3 block om 2 siffror till ett kommando.

Kommandosträngen byggs upp på följande sätt med ett SMS:

Block | 1 | 2 | 3 |  
**DATA!\*03,|02|31|03|#**

Exempel: Ingång 3 ska programmeras

Data!*03	Knyter kommandot till ingång 3
Data!*03,02	Kommando 02 skickar SMS
Data!*03,0231	Anropa larmlista 31
Data!*03,023103	Anropar text 02 ( <i>läs mer om texter sid. 20</i> )
Data!*03,023103#	Slut på kommando (avgränsare)

---

För att sändning ska ske måste telefonnummer och texter läggas in.

Exempel

När ingång 3 aktiveras ska systemet skicka SMS till alla på larmlistan.

Skicka: **Data!\*03,023103#**

Vid korrekt mottagande svarar systemet: **Data\*\*03,023103#**

## Programmering av texter

Efter kommandot **HE77!!01** läggs automatisk in ett antal texter. Dessa kan i efterhand förändras med hjälp av kommandot **TEXT!\*XX**

Exempel

Du vill modifiera texten för Ingång 1:

Fråga: **Text??01**

Svar: **Text\*\*01, inp 1 ?B223**

Du kan nu ändra den texten

Skicka: **Text!\*01,Billarmet utlöst ?B223**

Vid korrekt mottagande svarar systemet med:

**Text\*\*01,Billarmet utlöst ?B223**

När systemet larmar ser SMS ut så här: **Billarmet utlöst ALARM**

Ta bort text 01: **Text!\*01,**

## Kommando DATA??95

Detta kommando används för att ställa tider för inpassering och sirén.

Kommandosträngen byggs upp på följande sätt med ett SMS:

Block | 1 | 2 | 3 |

**DATA!\*95,|11|30|01|#12XXXX#**

Exempel: Inpasseringstiden 15 sekunder och sirén tiden 5 minuter.  
Samtliga positioner kan programmeras mellan 1-99

Data!*95	Register 95 skall programmeras
Data!*95,11	Ingång 11
Data!*95,0030	Inpasseringstiden ställs till 30 sekunder
Data!*95,001501	Sirén tiden skall vara 1 minut
Data!*95,001505#12	Utpasserings tiden ställs till 30 sekunder
Data!*95,001505#12XXXX#	Slut på kommando (avgränsare)

## Spänningsövervakning

Spänningen kontrolleras kontinuerligt och när den understiger ett visst spänningsvärde kan ett larm aktiveras. I denna funktion bör man förprogrammera längden på strömavbrottet för att undvika larm vid t.ex. start av motorer.

Tiden ställs mellan 0 till 65000 sekunder. Funktionen är ställd till den virtuella (interna) ingången 8.

### Fråga spänning via SMS

Fråga: **VOLT?**

Vid korrekt mottagande svarar systemet med: **VOLT 13.80;**

### Fråga larmgräns

Fråga: **VOLT??**

Vid korrekt mottagning svarar systemet med: **Volt\*\*11.46\***

### Ändra gränsvärdet

Larmgränsen ska ställas till 12.00 volt.

Fråga: **VOLT??**

Skicka: **VOLT!\*12.00\***

Vid korrekt mottagning svarar systemet med: **Volt\*\*12.00\***

### Exempel

GSM HE77 sitter i en entreprenadmaskin som vintertid tömmer batteriet ordentligt och GSM HE77 larmar vid låg batteri spänning. Batteriet behöver minst 10 minuter för att återhämta sig.

Skicka: **VOLT!\*12.00\***

Vid korrekt mottagning svarar systemet med: **VOLT\*\*12.00\***

Skicka: **INPA!\*9,600,0\***

Svar:

**Input\*\*1,00003,00000\*2,00300,00000\*3,00000,00000\*4,01800,00000\*  
5,00600,00000\*6,00300,00000\*7,00000,00000\*8,00000,00000\*9,00600  
,00000\*A,00000,00000\***

## Lösenord

Systemet kan skyddas mot obehörig användning genom inlagt lösenord.

**Glöms lösenordet bort måste detta förnyas på fabrik!!**

### Aktivera lösenord

Skicka: **PSW\*/1234:**

### Ta bort lösenordet

Skicka: **PSW\*1234/:**

### Ändra lösen

Ändra från 1234 till 2580

Skicka: **PSW\*1234/2580:**

När lösenordet väl är aktiverat måste det skrivas in före alla kommandon som skickas.

Exempel: **PSW\*1234: Status?**

## Positionering med GPS

Positionera objektet med GPS position, fart och kurs (endast från mobiltelefon).

Skicka kommando: **Pos?**

Svar:

**N55'30'96 E012'59'73 S000C046**

**N:** Latitud

**E:** Longitud

**S:** Fart i km/h

**C:** Kurs i grader



**OBS:** Vid **Aon** kommandot läser systemet in den nya positionen och sparar den i minnet. Vill man spara in den nya positionen utan att slå ifrån och sedan till larmet, skicka vid parkering av båt/ fordon kommandot: **HOME**

## GEOfence

GEOfence funktionen är aktiverad från fabrik efter kommandot **HE77!!01**

Vid **Aon/HOME** läses den aktuella positionen in och sparas i minnet. När objektet förflyttar sig kommer systemet att skicka en SMS-varning senast efter 15 min.

Vid ny önskad referenspunkt, skicka **HOME** och aktivera sedan larmet. Det nya position sparas in i minnet automatiskt när larmet avaktiveras och aktiveras igen med fjärrkontroll eller SMS **AOFF** sedan **Aon** .

Vid falsklarm får man experimentera med olika zonstorlekar och tider tills ett säkert resultat utan falsklarm uppnås.

### Ändra larmzon

Den förprogrammerade larmzonen på 300 x 300 m kan ändras.

Fråga: **OMD??**

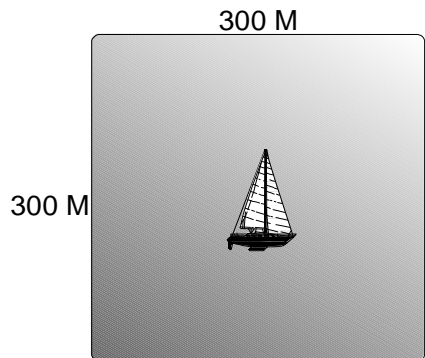
Svar: **OMD\*\*00300,00300\***;

Ändra till 500x500 meter:

Skicka: **OMD!\*500,500\***;

Vid korrekt mottagning svarar systemet med:

**OMD\*\*00500,00500\***;



## Fråga programversion

Se vilken programversion som enheten har genom ett SMS.

Fråga: **Ver?**

Svar: **Gsm HE77 VX.XX.XXc, X.X, 01** = visar programversion samt vilken grundinställning som har gjorts vid initieringen.

## Larm

### Manövrering till/från av larmet med SMS

Larmet kan manövreras med SMS och se om larmet är till eller från.

Fråga: **Status?**

Svar: Status svar med text: **Larm on/off**

Svaret visar att larmet är till/från.

### Aktivering av larmet

Skicka: **AON**

Svar: Status meddelande med text: **Larm on**

Svaret visar att larmet är till.

### Avaktivering av larmet

Skicka: **AOFF**

Svar: Status meddelande med text: **Larm off**

Svaret visar att larmet är till.

**OBS:** Vid **Aon** kommandot läser systemet in den nya positionen och sparar den i minnet. Vill man spara in den nya positionen utan att slå ifrån och sedan till larmet, skicka vid parkering av båt/ fordon kommandot: **HOME**



## Temperatur mätning

### Beskrivning

Ingång 1 och 7: Kräver en extern temperaturgivare (tillbehör)  
Mäter temperaturer mellan -30 till +50 grader Celsius.

### Kontroll av temperatur just nu

Fråga: **TEMP?**

Svar: **Temp 1,+021C 7,xxxxC**

Märk att skillnaden här är mellan ett frågetecken (?) och två (??)  
Finns ingen temperaturgivare ansluten på ingång 7 svarar GSM HE77:  
**xxxxC**

### Inställda temperaturgränser

Fråga: **TEMP??**

Svar: **TEMP\*\*1,+003, \*7,+003, \***

Texten kan returneras med nya värden.

### Inställning av temperaturgränser

Ställ temperaturgräns:

Fråga: **TEMP??**

Skicka: **TEMP!\*1,+025,+020\*7,\*+005,-005\***

Systemet svarar med: **TEMP\*\*1,+025,+020\*7,+005,-005\***

(den varmaste temperaturen skrivs först)

### Återställa till förinställt värde

Skicka: **TEMP!!**

Vid korrekt mottagning svarar systemet med:

**TEMP\*\*1, , \*7,+003, \***

## Lokalstyrning av värmen

Centralen kan mäta innetemperaturen (ingång 1) och är fabriksinställd att styra Relä 1 så att temperaturen inte understiger  $+7^{\circ}\text{C}$ . Värmen slås automatiskt till vid  $+6^{\circ}\text{C}$  och från vid  $+8^{\circ}\text{C}$ .

Användaren kan manuellt överstyra funktionen med SMS-meddelande. När användaren skall besöka boenheten skickar man i god tid i SMS-meddelandet **HEATON**. Meddelandet överstyr den automatiska styrningen. Värmestyrningen har nu övertagits av den ordinarie element termostaten och det är varmt och gott när man anländer. Om besöket inställs, kan man skicka SMS-meddelandet **TERMON** och då aktiveras automatiken för frostfri grundvärme igen.

Om temperaturen understiger  $+3^{\circ}\text{C}$  kommer systemet att skicka fråstvakt larmet till samtliga nummer som ligger i larmnummerlistan.

Skicka: **TEMP!\*1,+007,+003\***

## Alive funktion, intervall sändning

Denna funktion gör det möjligt att starta en funktion vid heltimma, en eller flera gånger per dygn. "Intervall" avgör hur ofta funktionen ska aktiveras.

Exempel :

Intervall är satt till en gång var fjärde timmar och tid för start till 06:00. Första sändningen sker då klockan 06:00, nästa 10:00,14:00,18:00 och så vidare.

Skicka: **Alive!\*06.00\*0004\***

Värdet på timern är ställbar från 0001 till 9999 timmar.

### Avaktivering av Alive

Skicka: **Alive!!**

---

## Hantera telefonnummer

### Lägga till

För att lägga till ett andra telefonnummer på larmlistan skicka ett SMS som ser ut så här:

Skicka: **TELE!\*2,+4670123456**

(första nollan ska bort i mobilnumret, landsprefix bör användas).

Larm skickas till alla telefonnummer som finns sparade på larmlistan. Kapacitet finns till att spara upp till 8 st. telefonnummer.

### Ersätt

Gör likadant om ett telefonnummer ska ersättas. Det skrivs helt enkelt över med det nya numret.

### Vilka finns på listan

För att fråga vilka telefonnummer som finns på listan.

Skicka: **TELE??**

Lista med samtliga programmerade telefonnummer fås som svar.

### Ta bort

Ta bort ex. telefonnummer 3:

Skicka: **Tele!\*3,**

Telefonnummer 3 raderas när inget nytt nummer finns.

**GSM Connect gör programmering lätt för dig!**

<http://www.hellmertz.se/gsmconnect>

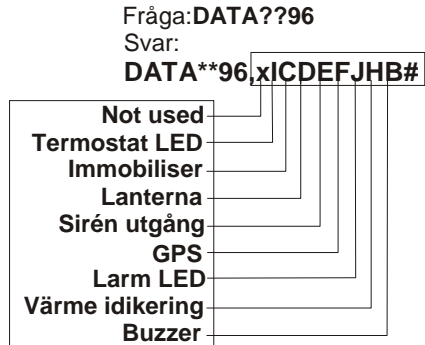
## UTGÅNGAR, DATA??96

### Funktionsval

Utgångar kan aktiveras av ett utvalt antal funktioner.

Utgångarnas funktion kan förändras med SMS på samma sätt som ingångarna, detta sker i dataregister 96.

- Utgång 0 Används inte
- Utgång 1 Relä 1, termostat utgång
- Utgång 2 Relä 2, Immobiliser
- Utgång 3 Relä 3 ger +12V
- Utgång 4 Siren
- Utgång 5 GPS
- Utgång 6 Värme indikering
- Utgång 7 Larm indikering
- Utgång 8 Buzzer



Exempel:

Du vill ha reläutgång 2 som värmestyrning med diodindikering på utgång 6 samt en lysdiodsindikator för att visa larmstatus på utgång 7. Vidare vill du ha siren på utgång 4.

Fråga: **DATA??96**

Svar: **Data\*\*96,xICDEFJHB#**

Skicka: **Data!\*96,xXICEFJHB#**

Om korrekt mottagit svara systemet med: **Data\*\*96,xXICEFJHB#**

### Utgångsfunktioner

X	Fri
A	Fel (GSM)
B	Buzzer in (in/utpassering)
E	Siren (programmering av siréntid se DATA 95)
H	Status LED
I	Termostat utgång för värmestyrning
J	Termostat led
D	Lanterna

## Aktivera en utgång via SMS.

### ON & OFF kommando

Om en utgång är fri (står X i DATA\*\*96), kan man styra den via SMS.

Exempel: vi vill styra utgång 2 (Relä2):

Skicka: **ON\*2\*** då aktiveras utgång 2.

Skicka: **OFF\*2\*** då avaktiveras utgång 2.

### Aktivering av utgången med en timer

Om en utgång är fri (står X i DATA\*\*96), kan man styra den via SMS.

Exempel: vi vill aktivera utgång 2 (Relä2) i 15 minuter

Skicka: **Out\*2,1800\*** då aktiveras utgång 2 i 1800 sekunder.

Timer kan få ett värde från 2 upp till 65000 sekunder.

### OBS:

- **OUT\*2,1\*** är lika med **ON\*2\***. Aktivering av utgången utan timern.
- **OUT\*2,0\*** är lika med **OFF\*2\***. Avaktivering av utgången.

## Text/SMS-meddelande, kvitteras med motringning.

### Beskrivning

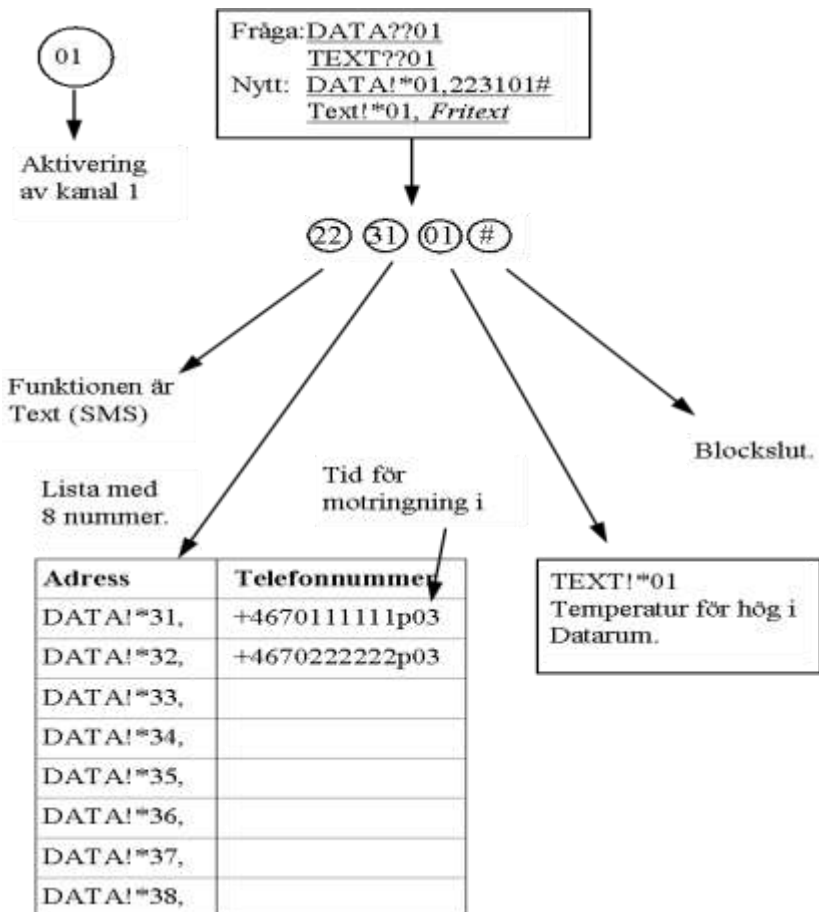
Detta format är ett textmeddelande till mobiltelefoner. Vid aktivering sänds textmeddelandet till det nummer som är först på listan, därefter är en paus på 1 minut. Efter pausen sker en uppringning till samma nummer, därefter kan motringning ske som då avbryter sändning till fler mottagare. Om motringning inte sker kommer den att sända meddelandet till de övriga på listan, eller till någon kvitterar med motringning.

### Mobilnummer

Ta gärna med +46 först om mottagare inte finns inom landet. Samma meddelande kommer att sändas till alla angivna nummer. För att få möjlighet att motringa använder man sig av tecknet för paus "p" (litet p). Därefter skriver man in tiden med två tecken, de minuter som behövs för kunna motringa. Tiden är ställbar från 2 till 99 minuter.

Mobilnummer 1	DATA!*31,+46xxxxxxxxxxxpxx
Mobilnummer 2	DATA!*32,+46xxxxxxxxxxxpxx
Mobilnummer 3	DATA!*33,+46xxxxxxxxxxxpxx
Mobilnummer 4	DATA!*34,+46xxxxxxxxxxxpxx
Mobilnummer 5	DATA!*35,+46xxxxxxxxxxxpxx
Mobilnummer 6	DATA!*36,+46xxxxxxxxxxxpxx
Mobilnummer 7	DATA!*37,+46xxxxxxxxxxxpxx
Mobilnummer 8	DATA!*38,+46xxxxxxxxxxxpxx

## Programmering av uppringning med SMS



## GSM HE77 som trådlöst larm

Trådlöst larm är ett kostnadseffektivt sätt bevakna din egendom mot intrång eller brand. Vi levererar färdiga larmsatser (Plus Pack) med trådlös IR-detektor, magnetkontakt och två fjärrkontroller för snabb och enkel inkoppling till Hellmertz system. Denna inkoppling kan utföras av användaren.

Till- och fränkoppling av larmet sker med fjärrkontrollerna eller SMS till systemet.

Maximalt 6 trådlösa larmsensorer kan kopplas till systemet.

Maximalt 5 fjärrkontroller kan användas för att styra systemet lokalt.

Fjärrkontroller och sensorer kan när som helst läggas till respektive tas bort. Endast fjärrkontrollens/sensors nummer behövs för att konfigurera larmet.

### Programmering av fjärrkontroller

Samtliga fjärrkontroller läggs in i systemet med hjälp av ett 9 siffrigt id-nummer och SMS-kommandot **Remote**.

Id-nummer hittar du bak på fjärrkontrollen. Maximalt kan 5 fjärrkontroller programmeras in.

När du har funnit id, skriv in de i tabellen nedan

Fjärrkontroll	Kommando	Nummer	Kommentar
<b>xx test</b>	<b>Remote!*xx,</b>	<b>111222333</b>	Avsluta med *
<b>01</b>	<b>Remote!*01,</b>		
<b>02</b>	<b>Remote!*02,</b>		
<b>03</b>	<b>Remote!*03,</b>		
<b>04</b>	<b>Remote!*04,</b>		
<b>05</b>	<b>Remote!*05,</b>		

**GSM Connect gör programmering lätt för dig!**

<http://www.hellmertz.se/gsmconnect>

**Exempel:**

Programmering av fjärrkontroll via SMS-kommando.

Fjärrkontrollens nummer är 123456789 (unik nummer som finns på fjärrkontrollens baksida). SMS för programmering av fjärrkontroll 1:

**Remote!\*01,123456789\***

Systemet svarar med SMS som visar nummer för samtliga programmerade fjärrkontroller:

**Remote\*\*01,123456789\*02,000000000\*03,000000000\*04,000000000\*05,000000000\***

**Exempel:**

Borttagning av fjärrkontroll via SMS-kommando.

SMS för borttagning av fjärrkontroll 1: **Remote!\*01,000000000\***

Maximalt 5 fjärrkontroller kan programmeras på kanal 1-5.

**Montering av trådlös IR detektor**

IR detektorn monteras och riktas mot det område som skall bevakas, området den täcker är 120 grader och upp till 10m långt. Montera gärna i hörn och rikta in i rummet, bort från fönster. Får ej monteras så att den utsättes för direkt solljus eller reflexer. Sätt i batteri och tillkoppla IR detektorn. Detektorn är nu ansluten till en larmingång och ger larm vid detektering om larmet är till.

Detaljerad information medföljer i IR paketet.

**Viktigt: Efter att ha skickat larm pausar IR detektorn i ca. 3 minuter. Det betyder att när du testar larmet måste du slå på det och lämna lokalen i minst 3-5 minuter.**

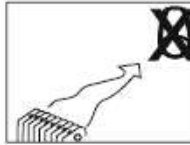
**GSM Connect gör programmering lätt för dig!**

<http://www.hellmertz.se/gsmconnect>





Montera på stabilt underlag



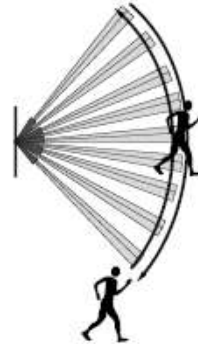
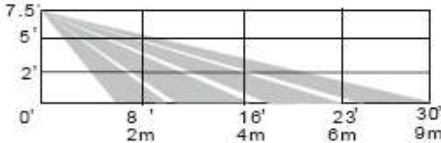
Undvik värmeväxlingar



Undvik direkt solljus



Se upp för skymsikt



### Montering av trådlös magnetkontakt

Montera magnetkontakten på plats. Sätt i batteriet och programmera in den i systemet på valfri ingång. Första ingången (01 eller 11 beroende på system) har tidsfördröjd ut- och inpassering. Programmera lämpligen på denna kanal om det är en entrédörr. Detaljerad information medföljer i paketet.

### Montering av trådlös brandvarnare

Brandvarnaren monteras i mitten på taket. Sätt i batteriet och programmera in den i systemet på ingång 6. Brandvarnaren är av så kallad 24 timmars typ och ger alltid larm vid utlöst brandvarning oavsett om larmet är till eller från.

Ingång 6 är förberedd för detta. Detaljerad information medföljer i paketet.

### Montering av trådlös temperaturgivare

Placera den trådlösa temperaturgivaren 1,2 m till 1,5 m över golvet eller där du önskar mäta temperaturen. Tänk på att varm luft är lättare än kall och det kan skilja flera grader mellan golv och tak.

Mer info hittar du i trådlösa temperaturgivares bruksanvisning.

## Programmering av larmgivare

När du har funnit id, skriv in de i tabellen nedan

Område (zon)	Kommando	ID Nummer	Kommentar
xx test	Sensor!*xx,	<b>111222333</b>	Avsluta med *
11 Område 1	Sensor!*11,		
12 Område 2	Sensor!*12,		
13 Område 3	Sensor!*13,		
14 Område 4	Sensor!*14,		
15 Område 5	Sensor!*15,		
16 Område 6	Sensor!*16,		

Exempel 1:

Programmering av larmgivare via SMS-kommando. Sensors ID nummer är 123456789 (unikt nr som finns på sensorns baksida eller insida). SMS för tillkoppling på kanal 11: **Sensor!\*11,123456789\***

Systemet svarar med SMS som visar nr. för samtliga tillkopplade sensorer:

**Sensor\*\*11,123456789\*12,00000000\*13,00000000\*14,00000000\*15,00000000\*16,00000000\***

**GSM Connect gör programmering lätt för dig!**

<http://www.hellmertz.se/gsmconnect>

Exempel 2:

Frånkoppling av larmgivare (sensor) via SMS-kommando:

SMS för frånkoppling från kanal 11: **Sensor!\*11,00000000\***

Maximalt 6 sensorer kan tillkopplas på kanal 11-16

## MANÖVRERING av larmet med fjärrkontrollen

GSM HE77 manövreras normalt med den medföljande fjärrkontrollen. Ett tryck på knapparna slår av/på larmet.

### Fjärrkontroll Universal

Knapp 1 = Larm till

Knapp 2 = Hemma säker

Knapp 3 = Panik/överfall

Knapp 4 = Larm Från

Knapp 5 = används ej

Knapp 6 = används ej



Ett tryck på knapp 1 aktiverar larmets samtliga larmgivare och positionslarm.

Ett tryck på knapp 4 avaktiverar larmet.

Vid aktivering av överfallsknappen (knapp 3) måste den hållas intryckt i 5 sekunder innan larmet går iväg.

Om du är tveksam till om positionslarmet är till eller från, kan du skicka statusfråga till GSM HE77: **Status?**

**GSM Connect gör programmering lätt för dig!**

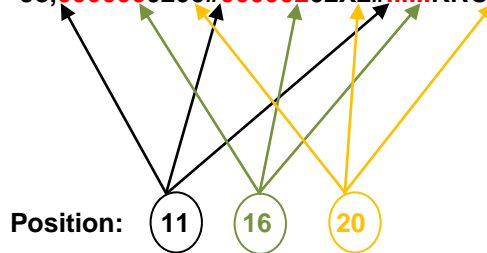
<http://www.hellmertz.se/gsmconnect>

## Trådlösa ingångar DATA??98

Ingångarna från 11 till 16 ligger i data 98.

Fråga: DATA??98

Ex. svar: DATA\*\*98,0000000200#00000202X2#IIIIIIKRCd



Data 98 innehåller virtuella ingångar, men dem hanteras på samma sätt som data 97, se sidan 22,23 och 24.

## Applikation

Jag har en båt/fordon, jag önskar att:

1. Få en varning när spänningen på batteriet blir under 12.00V
2. En magnetkontakt på dörren
3. En IR detektor som inte ska vara aktiv när jag är inne
4. En siren kommer att slå till om larmet går
5. Läsa temperatur och få en varning om det blir under +05°C
6. Ett larm när mitt objekt har förflyttat sig
7. Systemet skickar mig klockan 10 status som SMS en gång varje månad.

**Lösning:**

Först initiera systemet med, **HE77!!01**



1. **Volt!\*12.00\*** vi lägger en fördröjning för att undvika falska varningar, **INPA!\* 9,1800,0\***
2. Jag lägger den i position 11 (Trådlös)  
**SENSOR!\*11,123123123\***
3. Jag lägger den i position 12 (Trådlös)  
**SENSOR!\*12,213213213\*** sedan modifierar jag data 98,  
**DATA!\*98,0000000200#08000202X2#IIIIIIKRCd**
4. Redan klart vid initiering
5. **Temp!\*7,+005,** \* kommandot **TEMP?** visar aktuella temperaturvärdet.
6. Räcker med att ansluta GPS.
7. **Alive!\*10.00\*672\*** och för att få status, skicka  
**DATA!\*10,023121\*** systemet kommer att skicka text\*\*21 istället för text\*\*10 när det är dags att skicka.

För avaktivering av Alive, skicka: **Alive!!**

## Lathund kommandon och SMS-frågor till GSM HE77

Skicka	Betydelse	Svar	Kommentar
HE77!!01	Aktivering av fabriksinställning	HE77 Initiering OK	Sändande nummer blir första larmnummer
Status?	Statusbegäran	Retur SMS med status	Systemöversikt
Tele??	Förfrågan inlagda telefonnummer	Retur SMS med alla inlagda nummer	
Tele!*2, +46701234567	Lägg till telefonnummer 2 med landsprefix	Retur SMS med alla inlagda nummer	Samma förfarande för resterande nummer (totalt 8)
Tele!*2,	Raderar telefonnummer 2	Retur SMS med alla inlagda nummer	Skriver över gammal info
Aon	Aktiverar larmet	Retur SMS med status	Larm till
Aoff	Avaktivera larmet	Retur SMS med status	Larm från
Temp?	Fråga aktuell temperatur	Retur SMS med temp	Aktuellt värde
Volt?	Fråga aktuell matningsspänning	Retur SMS med spänning	Aktuellt värde
On*X*	Aktivera utgång X	Utgångars status	Gäller endast om utgången är fri. (Inte programmerad för annan funktion)
OFF*X*	Avaktivera utgång X	Utgångars status	Se ovan.
OUT*X,Y*	Aktiverar utgång X med timer Y (2 till 65000 sek)	OUT status	Se ovan.
Heaton	Aktiverar Relä 1	Retur SMS med status	Elementens termostater styr värmen
Heatoff	Avaktivera värme	Retur SMS med status	Endast frostvakten som är aktiv
Termon	Aktiverar underhålls värmen	Retur SMS med status	Underhållsvärme aktiveras.
Termoff	Avaktivera underhålls värmen	Retur SMS med status	Underhållsvärme avaktiveras
Pos?	Visar aktuell position	Retur SMS med position	

## TILLBEHÖR

	7905	PLUS PACK 2st 990 1st 980 1st 970		970	IR Detektor Täcknings- område ca 12m. Temp. område -10 till +50 grader. Batteritid ca 1,5 år
	8626	HE-35 Vägguttag/fjärr- strömbrytare Räckvidd ca 30 m. Belastning: max 3500 W		960	Optisk brandvarnare Temp.område -5 till +50 grader. Batteritid ca 1 år
	980	Magnetkontakt: batteritid ca 1år. 7679, 7795 och 7796 blir trådlösa kombinerad med denna trådlösa magnetkontakt.		990	Fjärrkontroll. 6 knappars, batteritid ca 1,5 år
	8529	CMR-1000. För inbyggnads- montage i vägg- dosa/central.		7912	Trådlös temperaturgivare
	8522	CMR 1224 Trådlöst relä: 12/15A & 24/7A VDC. Husbil eller liknande.		7795, 17 x 60cm 7796, 36 X 60cm  Tryck/tra mpmatta	Vattentät (IP-67) med lösa kabla för anslutning (NO). Se 980
	8542	Temperatur- givare för utomhusbruk. Mätområde -30 till +50 grader		7397	Antenn: Löser de flesta mottagningsprobl em
	7679	Vattennivå- givare. Vattentät (IP-67) med lösa kabla för anslutning (NC). Se 980		7437	Vägg monterad ute/ inne antenn GSM 900/1800

Intertechno/Nexa produkter med kodhjul är fullt kompatibla. OBS! ej de självlärande

## TEKNISKA DATA

TEKNISK DATA	KOMBIgard GSM HE77+
Artikelnummer	<b>7806</b>
Mått (b x h x d)	100x100x35mm
Vikt	210 g
Temperatur	-20 - + 55 C
Driftspänning	11-16 VDC
Kapsling	IP43
Batteri	-
Strömförbrukning	Ca 25 mA, inkl GPS
GSM/GPS	
GSM	900/1800
GPS	Ja
SMS styrning	Ja
Möjliga larmnummer	8st
LARM, IN/UT	
GeoFencelarm	Ja
Spänningslarm	Ja
Utgångar trådbundet	7st**
Utgångar trådlösa	-
Ingångar trådbundet	7st***
Ingångar trådlösa	6st
Skalskydd	Ja
Termostat	1st inbyggd
Fjärrkontroll	2st ingår (max 5st)
SOS-larm/Överfall	Ja

Installerad av: