

# GSM-A22+4

Tekniker veiledning

Fjernstyrt

**VARMESTYRING**

*med trådløse alarmfunksjoner*

**HEAT-LINK GSM-A22+4**

V3.02.01c 3.5



Styrer 8 kanaler med trådløse strømplugger

Hver kanal kan ha mange plugger

Automatisk frostsikring

Trådløs temperaturmåling maks 4

6 kanaler for trådløs innbrudd og brann varsling.

Alle innstillinger gjøres via SMS, Android eller Internet

# GSM-A22+4

---

## Register:

Introduksjon til GSM-A22+4	3
Etter Montering:	4
Spørsmål	5
Programmer:	6
Innganger	7
Utganger	8
Trådløst alarmsystem	9
Montering av IR detektor	10,11
Montering av trådløs magnetkontakt.	12
Trådløs varmedetektor WT	13
Trådløs brannvarsler	14
Fjernkontroll	15
Programering av WT detektor	16
Strømplugg HE 35	17-18
SIM-kort.	19
Alarngivere, trådløse	20
<b>STATUS?</b>	21
Generelt om programmering	22
TELE komando.	23
SMS melding, beskrivelse.	24
Text/SMS meldinger	25
Forhåndsprogrammerte tekster	26
Spesialfunksjon 22	27
DATA??97	28
DATA??98	29
INNGANG,TYPER OG FUNKSJONER.	30
Inngangstider INP??	31
Innganger for AV/PÅ. Ekstern temp. måling	32
Temperaturmåling og varsling, G.	33
Temperatur styring SMS.	34
DATA??96, utganger.	35,36
Utgang for varsling og indikering.	37
Spenningsovervåking	38
SETUP	39,40
ALIVE - TIDSRAPPORTERING	41
Passord	42
Oversikt over programmer	43
Tekniske Data	44

## Introduksjon til A22+4

HeatLink A22+44 har en brukerveiledning som er tenkt for brukeren, men også er nødvendig for forhandlerne.

Denne teknikerveiledningen er ment å bare omhandle programmeringen via SMS meldinger, og bør bare brukes hvis kunder har spesielle ønskemål, eller det dukker opp spørsmål som ikke brukerveiledningen dekker.

### Funksjonsprinsipp.

A22+4 er en styringsenhet for varme som samtidig kan være en varslingsenhet for innbrudd og brann. Den kan regulere varmen i opp til 4 separate rom.

All varsling skjer via SMS meldinger til telefonnummer. Det er innbygget en liten summer, men denne gir ikke lyd ved en alarm, (stille alarm).

Summeren forteller når enheten settes AV eller PÅ når alarminngangene brukes som innbruddsalarm.

Den nye A22+4 ble introdusert under våren 2013 og har fått versjonsnummeret, fra A22R 3.00.00c . Eldre HeatLik A22+ med Versjon fra 2.0400c, kan oppgraderes.

Etter vår mening er A22+4 en meget god trådløs alarmenhet for innbruddsalarm og brannalarmer der kunden selv ønsker å montere anlegget.

Bruker kan enkelt programmere anlegget via internett, GSM Connect og Android. Se GSM-Connect programmering.

Denne teknikerveiledningen viser alle programmer programmert med SMS meldinger.

## Etter montering: A22!!03

1

Sett inn SIM-kortet: Pinkoden må først **settes AV** i en mobiltelefon.

Test at SIM-kortet kan sende og motta SMS meldinger.

Bruk abonnement som er laget for ALARM.

2

Tilkople 12Vdc spenning via medfølgende 12 V adapter.

3

LED SIGNAL vil blinke rødt en kort tid, deretter overgå til gul blink.

Skulle den fortsette å blinke hurtig, kontroller SIM-kortet eller at det ikke er dekning for GSM eller at nettspenningen mangler.

4

Den første meldingen som sendes må være: **A22!!03**

Ditt telefonnummer lagres automatisk på plass nummer 1. (TELE\*\*1)

5

Du får et svar. "Heatlink initiering ok", er alt bra. Nå er det bare å fortsette.

6

Teksten settes i programmene TEXT!\*11 til 16, Disse er forhåndsprogrammert med; Magnetkontakt Dor, sone 11 og 12; IR-detektor 13, til 15 og Brannvarsler på sone 16. Alle trådløse detektorer som progr med ; .

7

Neste telefonnummer TELE\*\*2,+47xxxxxx. Maks 8 telefonnummer.

8

Progr. inn fjernkontrollen ( maks, 5 stk.) Angi nr på disse i progr: Remote

9

Temperatur reguleringen er forhåndsprogrammert, +20,+10 frostsikring +5.

Vil du endre på disse, er progr, TempT??

10

Tider for å aktivere temperatur varsling er forhåndsprogrammert,

TempD\*\*01,120,120,030,005\*

11

Forsinkelse på inngangene; INP?? Ikke programmert.

12

Kontroller om innganger er aktivert, : INP?, eller utganger OUT?

11

Du aktiverer alarminngangene ved å **sende AON, og setter disse AV ved å sende AOFF.** (Alternativt bruk fjernkontrollen.)

Innganger, utganger, temperaturvarsling, tider og sende til, kan alle programmeres og endres.

Les beskrivelsen.

# GSM-A22+4

---

## Spørsmål:

A22+4 kan svare på flere spørsmål som kan være av betydning.

STATUS?	Spenning, alarm, Temp + ,Sign 5
VER?	Versjonen på programmet.
VOLT?	Likespenning inn, og den interne spenningen.
VOLT??	Innstilte grenser for lav spenning.
INP?	Stillingen på alle 20 inngangene.
INP??	Innstilte tider for inngangene.
OUT?	Stillingen på alle 8 utgangene.
TEMP?	Målt temperatur på IN-1 kanalen. Kan også vise ute temperatur på IN-2
TEMPT??	Innstilte temperaturer på alle 4 detektorene.
TEMPD??	Viser innstilt temperaturområde.
AON?	Spørre om den er aktiv. Svarer med STATUS.
ALIVE??	Får svar om tidsrapportering, hvis det er programmert inn.
HOUSE??	Hvilken huskode er den innstilt på?
HEAT?	Viser temp på alle fire soner og batterinivået Dette når WT er montert
SENSOR??	Viser koden på monterte sensorer.
REMOTE??	Viser koden på programmerte sender nøkkeler.

## PROGRAMMER:

I A22+4 ligger det fabrikkprogrammer. Du velger det programmet som ligger nærmest ønsket funksjon.

Det finnes flere fabrikkprogram. Et program som kommer fra de eldre A22, og et som gjelder for de nye, A22+4, = **A22!!03 program..**

### **A22!!03**

Et startprogram som du bruker hvis du vil montere A22+4 i en bolig med bruk av den innebygde temperatur detektoren for styring og alarmfunksjoner. Hvis du følger monteringsanvisningene i et enkelt anlegg, er det bare dine telefonnummer som må programmeres. Når du sender startprogrammet fra din egen mobiltelefon blir ditt nummer satt inn på plass nr. 1.

I denne beskrivelsen arbeider vi bare med programmering med SMS meldinger.

### **Heatlink A22+4**

Har innbygget en temperatur sensor som ligger på inngang 3 i DATA97 og kan styre en eller flere trådløse plugger på utgang 1, i DATA96.

Du kan komplettere med en ekstern kablet temperaturdetektor, som ligger på inngang 2 i DATA97 og som ikke er programmert til styring.

**Nyheten i A22+4** er at du kan styre individuell temperatur i maks 4 forskjellige rom, områder. Du bruker da de trådløse temperatur detektorene WT50-30 og plugger i hvert rom.

Du kan også kombinere den innbygde detektoren på inngang 3 med en, to eller tre andre WT detektorer, men da må du programmere om DATA97 og DATA96.

Du har full mulighet til trådløs innbruddsalarm og brannalarm selv om du har en avansert temperatur regulering. Det er 6 innganger i DATA98 for disse typer alarmering.

Det er ikke innbygget noen sirene, men du kan sette en sirene som styres via en plugg, f.eks på utgang nr 8 i DATA96.

# GSM-A22+4

---

## Innganger:

A22+4 kan brukes for montering i boliger, hytter, campingvogner, alle steder der det er 230 Vac spenning. (Kan også brukes med batteri og solceller på +12V dc spenning)

Send SMS meldingen; **A22!!03**

Når du spør om **innganger**: DATA??97

Svar:

Data\*\*97,0000000000#0X2X222XX2#AFGGCEQTAP

A= alarminngang, F= varmemåling, G= varmeregulering, C= Akk. Internt, E= Innspenning, Q= reserve, T= CSQ, P= Alive funksjon.

Dette er et program hovedsakelig for å sette opp funksjoner for kablede tilkoplinger og for trådløse temperatur detektorer. Programoppsettet er generelt.

Temperaturinngang 3 er tenkt for varmestyring og er en 24 timers sone.

**DATA??98** brukes for programmering av fjernkontroll og for alle trådløse detektorer.

Data\*\*98,0000000200#008881XXX2#IIIIIIhRXd

I= Trådløse detektorer, h= sensor mangler, R= Impuls AV/PÅ fjernkontroll,

X= Ikke i funksjon, d= Panikk alarm

Alle alarmer sendes til telefonlisten som legges inn på TELE??

Du kan sette tid som inngangen er i alarm før den gir varsling via INP?? Ingen tider er programmert.

Du kan sette inn, ut og siren timer, med program 95.

Data\*\*95,110002#12XXXX#

Blokk 1, inngang sone 11, 00 ingen inn passeringstid, 02 sirene i 02 minutter.

Blokk 2, utgangstiden er programmert til 12 sekunder.

## Utganger:

Når du spør om utganger: DATA??96

Svar; DATA\*\*96,xXXXXXXXXXJXXB#

Du kan styre alle utganger som i DATA\*\*96 som er markert med et X.

Alle programmer kan forandres. Se etterfølgende tekster.

DATA\*\*96,xXXXXXXXXXJXXB#

Liten x, starter utgangene med.

I= Styre temperatur reguleringen, dvs styre pluggen.

X= Ikke aktiv, men ledige for SMS styring, 7 kanaler.

E= Sirene ved alarm (kan programmeres)

J= Termostat LED

B= Summer på kretskortet. Denne lyd giver kan fjernes ved å sette inn X

## Oppdatering av strømplugger:

Pluggen som fjernes fra kontakten i mer enn 2 minutter, mister sin hukommelse.

Når pluggen settes tilbake i systemet, oppdateres pluggen igjen etter ca 20 minutter.

Dette er det samme som skjer ved strømbrudd over 2 minutter at det tar ca 20 minutter for den er i rett posisjon.



# GSM-A22+4

---

## TRÅDLØST ALARMSYSTEM

Et trådløst alarmsystem er en rimelig og effektiv måte å overvåke boligen, hytta, campingvogn eller lignende ved et innbrudd eller ved en brann alternativt ved tekniske feil.

Vi kan leverer en alarmpakke "Plus Pack" med trådløse IR-detektorer, trådløs magnet-kontakter og 2 stk fjernkontroller.

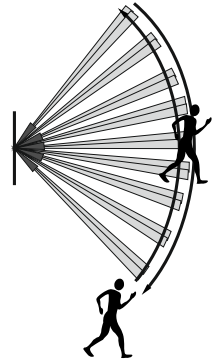
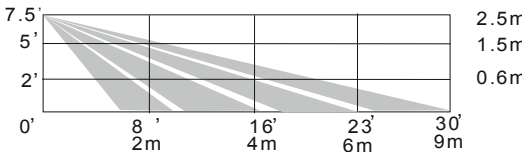
Innkoplingen kan gjøres av brukeren hvis brukeren plasserer detektorene etter denne anvisning..

- Makimalt 6 trådløse alarmsensorer kan koples til systemet  
Systemet er forhåndsprogrammert for magnetkontakten på inngang 11 og nr 12 (verandadør) ,IR inngang nr 13 (stue) 14 og 15 andre IR.  
Koden på detektorene må programmees inn; SENSOR??
- Makimalt 5 fjernkontroller kan brukes for å styre systemet.  
Koden på hver fjernkontroll må programmeres inn; REMOTE??
- Konfigurer systemet med A22!!03  
I teknikerveiledningen tar vi opp programmering via SMS meldinger.
- Brannvarsler bør settes til inngang 16, da den er programmert til 24 timers overvåking.

# GSM-A22+4

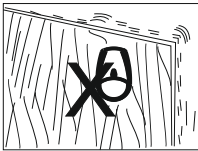
## Montering av trådløs IR Detektor

Ir detektoren monteres og rettes mot det område som skal overvåkes. Området kan dekke ca 120 grader's vinkel og opp til 8-10 m lengde. Monter gjerne detektoren i hjørne og rettet inn i rommet fra vinduene. Detektoren får ikke monteres så den får sollyset eller refleksjoner rett inn i detektoren.

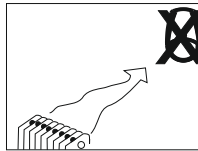


En passiv IR detektor er konstruert på den måten at den er mye mere følsom ved krysning av sonen, enn ved å gå mot eller fra detektoren.

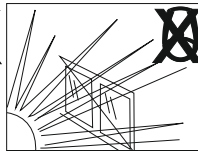
Ta også hensyn til de fire illustrasjonene om forhold som gjør detektoren ustabil, eller som forårsaker at den ikke kan se en intruderer.



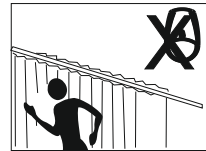
Montere på stabilt underlag



Undvik varmeveklinger



Undvik direkt sollys



Krever fri sikt

### Tekniske data: MC-335R

Dekningsområdet:	9 m, (+25C) ved 2,5 m monteringshøyde, ca 90 grader.
Senders rekkevidde;	ca 120 meter i åpent område.
Frekvens:	433 Mhz
Batteri	3, Vdc Lithiums batteri inngår.
Strømforbruk;	Standby 9uA. Alarm 4,5 mA.
Levetid på batteri:	ca 1 år
Alarm indikering;	LED som lyser i flere sekunder.
Temperaturområdet;	-10C til +50C.
Mål;	95x64x49 mm
Innstilling:	4 stk DIP under bakplate.
Kode;	9 siffer under bakplaten.
Sabotasjekontakt;	Ja. Sender sabotasjealarm når sentralen er i på-stilling.
Batterikontroll	Test hvert 65 minutter. Sender batterialarm.

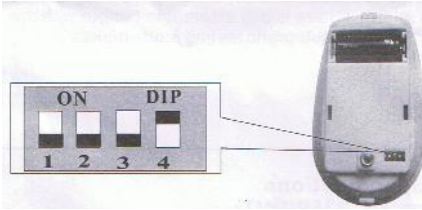
# GSM-A22+4

---

## Innstilling av DIP- omkoblere i IR-detektoren

Detektoren kan stilles inn til å sende varsling etter første detektering, andre eller tredje detektering. Det er satt inn en tid mellom hver detektering på 2.5 minutter.

Lokket åpnes, batteriet settes inn og de 4 Dip- omkoblerne stilles inn på ønsket funksjon. Fabriksinnstillingen som er vist nedenfor må forandres til en eller to impulser før alarm.



DIP 1	DIP 2	Funksjon
ON	OFF	En impuls
OFF	ON	To impulser
OFF	OFF	Tre impulser

DIP 3	DIP 4	Funksjon	Test:
ON	OFF	TEST	Sett detektoren i test stilling, å gjør en gå test. Det er da ingen tid mellom hver impuls, detektering.
OFF	ON	Normal	<b>Normal</b> funksjon: Etter test settes detektoren tilbake til normalfunksjon. Dette innebærer at det kan ta 2,5 minutter mellom hver detektering. Hvis detektoren stilles inn på to impulser før alarm, tar det 2,5 minutter før alarmsystemet gir alarm.

---

# GSM-A22+4

## Trådløse magnetkontakter: MD-210R

En magnetkontakt består av to enheter, den mindre magneten som monteres på døren, og selve hovedenheten med batteri, sender og LED, som monteres på karmen.



En magnetkontakt kan brukes til mange overvåkningsoppdrag.

Det mest vanlige er som overvåking av dører, men kan også brukes for å kontrollere at vinduer er stengt.

MD-210R kan brukes som en ren sender til andre kontakter, enten NC eller NO kontakter.

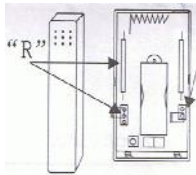
På hovedenheten er det tre forskjellige programmeringer.

### Magnetkontakten programmeres for høyre eller venstre montering:

R = høyre plassering av hovedenheten i forhold til magneten.

L = venstre plassering av hovedenheten

Med kortslutningsstroppen på venstre side, utføres valget.



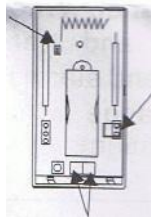
Stroppen på høyre side av hovedenheten, må være åpen.

### Magnetkontakten settes opp som en sender:

Her velges om inngangen til senderen skal være NC eller NO.

Når stroppen er åpen, er inngangen NO.

Når stroppen kortslutter, er inngangen NC



Når MK er en sender, må denne stroppen kortslutte.

Her tilkoples den eksterne alarmen.

Med en ekstern tilkøpling av diverse givere, vil mange forskjellige overvåkingsfunksjoner kunne løses.

### Tekniske data: MD-210R

Senders rekkevidde;	ca 120 meter i åpent område.
Frekvens:	433 Mhz. Kode 9 siffer.
Batteri	3, Vdc Lithiums batteri inngår.
Strømforbruk;	Standby 5uA. Alarm 7-12 mA. Ca 1 års levetid.
Alarm indikering;	LED som lyser i flere sekunder.
Temperaturområdet;	-10C til +50C.
Mål;	81x32x25mm..
Sabotasjekontakt;	Ja.Sender sabotasjealarm når sentralen er i på-stilling.
Batterikontroll	Test hvert 65 minutter. Sender batterialarm.

## Trådløs temperatur detektor WT

WT 50-30 er konstruert for trådløst å kunne overføre en temperatur måling fra en avstand opp til 50 meter. Boksen må plasseres i inne klima, men sensoren kan enkelt byttes ut med en kablet sensor som kan måle temperatur i ute klima. ( Art . Nr 07.753)

WT 50-30 gir en optimert energi fra de innebygde batteri (2xAAA) som holder detektoren i arbeide over 1 år. Måleområdet er + 50 til - 30 grader C. Sending skjer bare når temperaturen forandres 2 C og ved oppstartning av detektoren. Ved RESTART, tar det tid føre oppdatering. Har innbygget batteri kontroll og varsling.

Med et intervall av 4 timer, rapporterer WT 50-30 batterikapasitet og status. Kan endres til 1 time ved å kortslutte B3. (batteri levetiden reduseres til 1/3) Når batteriene er satt inn, vil LED starte å blinke. Det er ingen innstilling.



Nummeret som står i lokket, kan nå programmeres inn på en av sonene 01 til 04 (8 siffer+bokstav)

ID koden finner du i lokket, det har 8 siffer +A

I DATA\*\*97 vil WT 50-30 programmeres i blokk 1 til 4. I = temperatur regulering, F = Måling og varsling. Innstilling av temperatur grenser på TEMPT?? . WT detektorer kan brukes for regulering, dvs for styring av strømplugger. Se under avsnittet temperaturmåling.

Alternativt kan WT nå brukes for temperaturområde +120 til 0C, med en spesial temperatur kabel, art.nr 07.695. Allerede montert sensor kan kompletteres med denne spesial kabelen.

Sett inn informasjonen for sone 3; ?uD3xC ?B223 for sone, Status og Alive hvis du trenger å vise temperaturen.

Ved test av WT detektorene, kan du bryte batterispenningen, stropp NO, under 60 sekunder. Da vil den sende omgående aktuell temperatur.

# GSM-A22+4

## Trådløs Brannvarsler; MD-210R

Brannvarsleren har ingen innstillinger. Når begge batteriene er montert og testet, kan den monteres i taket. Du må huske på å skrive opp den 8 siffer koden som må brukes for programmering i sentralen.

**Test knappen** er viktig, med den bør kunden regelmessig kontrollere at detektoren fungerer. Detektoren har en automatisk selvtest som aktiveres hver annen time. Ved lavt batteri eller feil vil den innbygde summer aktiveres samtidig som den sender en varslings.



### Tekniske data: Brannvarsler, optisk røykvarsler.

Dekningsområdet: Takmontert. Dekker et rom på maksimalt 50m<sup>2</sup>.

Senders rekkevidde; ca 100 meter i åpent område.

433 Mhz

Frekvens:

Batteri

2 X 3 Vdc Lithiums batteri inngår.

Strømforbruk;

Standby 20-40uA. Alarm 50 mA.

Levetid på batteri:

ca 2 år

Alarm indikering;

LED som lyser i flere sekunder, og summer.

Temperaturområdet;

-5C til +50C.

Mål;

Diameter 100 mm

Kode;

9 siffer på bakplaten, på monteringsbraketten.

Sabotasjekontakt;

Nei.

Batterikontroll

Test hvert annen time. Sender batterialarm.

## Programmer inn detektorer (Sensorer) med SMS

Send melding SENSOR?? , og du vil da få en oversikt over detektorer du har programmert.

Område (son)	Kommando	Nummer ID	Tekst	
00 Område X	Sensor!*XX,	111222333*	Text!*00,	Test tekst Stue.
11 Område 1	Sensor!*11,		Text!*11,	
12 Område 2	Sensor!*12,		Text!*12,	
13 Område 3	Sensor!*13,		Text!*13,	
14 Område 4	Sensor!*14,		Text!*14,	
15 Område 5	Sensor!*15,		Text!*15,	
16 Område 6	Sensor!*16,		Text!*16,	
01 Temp	Sensor!*01,		Text!*01,	Eks; temp i stue
02 Temp	Sensor!*02,		Text!*02,	
03 Temp	Sensor!*03,		Text!*03,	
04 Temp	Sensor!*04,		Text!*04,	

# GSM-A22+4

## STYR alarmenheten fra fjernkontrollen.

Alarm enheten manøvreres normalt med en fjernkontroll eller med SMS.  
Ett trykk på knappene setter av/på overvåkingen.

### Fjernkontroll Universal

- Knapp 1 = Systemet PÅ
- Knapp 2 = Hjemme, del-sikring
- Knapp 3 = Panikk/overfall
- Knapp 4 = Systemet AV
- Knapp 5 = Ikke i bruk
- Knapp 6 = Ikke i bruk



Ved å trykke inn fjernkontrollens **Knapp 1**, tar det 12 sekunder (utpasserings tid) før systemet går over til overvåkingsstilling. Under denne tiden skal indikeringsdioden lyse fast grønn for siden å gå over til **korte blink** ca en gang per sekund.

Hverannen gang grønt og rødt.

Den innbyggede summer gir samtidig lyd for å informere om at systemet settes i overvåking.

Ved å trykke inn fjernkontrollens **Knapp 2** (del sikring) tar det 12 sekunder (utpasserings tid) før systemet går over til delsikring, hjemmestilling. Når systemet er i del-sikring, blinker indikeringsdioden med **korte dobbeltblink rødt og et grønt blink**.

Summer gir samme lyd informasjon som ovenfor.

Del-sikring kopler ut IR-detektorenes funksjon, mens inngangsdøren fortsatt overvåkes.

Ved å sette systemet i av-stilling med Knapp 4, kvitterer systemet med å gi 3 korte pip.

Vid å trykke inn overfallsknappen nr 3, må denne holdes inntrykket i minst 5 sekunder for at den skal gi alarm.

Sentralen vil ikke gi noen lyd, stille varsling.

## Programmer inn fjernkontroller med SMS

Fjernkontroll	Kommando	Nummer		Kommentar
00 Test	Remotel*00,	111222333*		Avslutte med *
01	Remotel*01,			
02	Remotel*02,			
03	Remotel*03,			
04	Remotel*04,			
05	Remotel*05,			

## WT DETEKTORER-PROGRAMMERING

Når du skal bruke en eller flere trådløse temperatur detektorer WT, er det viktig at du finner ut plasseringen før du programmerer disse inn i systemet. Den gamle A22 fikk et program for den innbygde detektoren (sone 3, i DATA97) som styrte utgang 1(DATA96). Denne låsningen gjelder fortsatt for A22+4, så dette må vi ta hensyn til. Pluggen leveres med hus kanal A1.

Eksempel: Du ønsker å bruke den interne temperatur detektoren i kjøkkenet på sone 3, og i tillegg sette inn en trådløse detektorer WT i soveværelsene som du da setter inn på sone nr 4 i DATA97. Dette er mulig uten å programmere om DATA97, da inngang 3 og 4 er programmert for regulering = G.

Styringen av pluggen skjer individuelt i områdene, ved at trådløs utgang 1 styres av innbygget temperatur detektor. Dette er fabrikkprogrammert. Pluggen settes på kanal A1.

I soveværelse må pluggen settes på kanal nr A4 og programmet forandres (i data96 utgang 4 forandres fra X til I ). Dette må programmeres.

Hvis du bruker son 3 til en WT, forsvinner den koplingen til den interne temperatur sensoren, og du programmerer:

Ved bruk av 4 trådløse detektorer:

<b>SENSOR!*</b>	<b>Styr kanal</b>	<b>Strömbrytare HE-35 ska vara i position</b>
01	1	A:ON och 1:ON
02	2	A:ON och 2:ON
03	3	A:ON och 3:ON
04	4	A:ON och 4:ON

Når du programmerer en sensor inn på inngang 3, eksempel SENSOR!\*03, forsvinner automatisk koplingen til utgang 1, så du kan da sette denne f.eks til utgang 03 for å styre plugg som du har satt til A3.



# GSM-A22+4

## Strømstyrings plugg HE-35

Plugg HE-35 kan stilles inn med DIP-brytere for innstilling av hus koden A-F og på kanalen. GSM-A3+ kan styre kanalene 1-8.

Lokket på baksiden må åpnes for innstillin av pluggene.

Du må kontrollere at HUSKODEN (HOUSE) og KANAL nummeret er rett innstilt i pluggen som du setter inn. Du finner nr1 til 4 i pluggen.



LED indikering  
Rød; aktivert plugg tillslaget.

DIP stillning	Kanal	Huskod e	Kommentar
	1	A	Huskode A Kanal 1
	2	A	Huskode A Kanal 2
	3	A	Huskode A Kanal 3
	4	A	Huskode A Kanal 4
	1	B	Huskode B Kanal 1
	2	B	Huskode B Kanal 2 og så videre

## Øket antall huskoder i pluggen.

I A22+4 kan huskoden økes med å legge sammen tall:

Huskode A:5 = A:ON, 1:ON og 4:ON

Huskode A:6 = A:ON, 2:ON og 4:ON

Huskode A:7 = A:ON, 1:ON, 2:ON og 4:ON

Huskode A:8 = A:ON, 1:ON, 3:ON og 4:ON

Dette gir en større mulighet for å bruke A3+ i enheter med mange styresystem.

## Endring av huskoden

Når du får A22+4 levert, er den innstilt på huskode nr A.

Hvis du har en nabo, som også har en GSM enhet, kan den også ha huskode A.

Resultatet kan være at han styrer dine plugger og du styrer hans plugger.

Still din huskode på B,C,E eller F. Du må samtidig stille inn huskoden i strømpluggen på samme huskode.

Innstilling:

Spør først

HOUSE?? Svar HOUSE\*\*A

Hvis du ønsker å endre denne til D

Send

HOUSE!\*D, den svarer tilbake med HOUSE\*\*D

Det er viktig at du velger en annen huskode enn A.

## SIM kort

**PIN koden skal være AV** for å få kortet til å fungere i systemet.

Vi vet at Telenor og NetComs abonnementer fungerer bra i GSM alarmerheter.

Bruk helst et fast abonnement, f. Eks ALARM.

Du kan ikke bruke data og heller ikke tvillingabonnement.

Vi kan ikke garantere funksjonen av systemet ved bruk av andre nettooperatører.

SMS-meldinger som systemet ikke kan identifisere, sendes videre til det nummeret som står først på telefonlisten. Det betyr at meldinger som automatisk sendes ut fra nett operatøren som oppdateringer og status m.m. går videre til dig.

SIM-kortet settes inn i leseren på kretskortet.

Fjern PIN koden:

Du setter SIM kortet inn i din mobiltelefon, gjelder mobiltelefoner som ikke har mikro kort plass.

I mobiltelefoner finnes det et område som har med sikkerhet å gjøre, der finner du AV/PÅ pin kode.

Test at du kan sette på mobiltelefonen uten å oppgi pin koden, før du tar ut SIM kortet å setter det i A22+4.

## Alarmgivere, trådløse detektorer:

### Fjernkontroll art. Nr : 07.638

Styrer systemet AV/PÅ, del-sikring og Panikkalarm.  
Mål: 34x17x11mm.



### Magnetkontakt MD-210R art.nr; 07.637

Brukes for sikring av dører og luker.  
Kan også sikre vinduer.  
Mål: 81x32x25mm.



### IR-detektore MC-335R art.nr; 07.636

Passiv IR detektor for overvåking av rom.  
Har monteringsbrakett.  
Mål: 64x95x49mm.



### Optisk røykvarsler,MD-210R

#### Art.nr; 07.607

Takmontert optisk detektor med sirene.  
Mål: Ø=103mm H=50mm.



### Trådløs strømstyringsplugg 3500watt

#### Art. Nr: 07.599

Har 4 kanaler og 6 huskoder.  
Mål: 58x103x35mm+ plugg



### Trådløs temperaturdetektor WT 50-30

#### Art. Nr 07.628

Kan monteres på sone 1-4. Sone 4 er forhåndsprogrammert. Måleområde +50 til -30C. Oppdateres hver fjerde time, eller når temp endre > 2 C.

Kan leveres med ekstern detektor og for måleområde



## STATUSINDIKERING

Send SMS melding: STATUS?

Statusmeldingens innhold:

Heatlink Status:

Spenning OK      Nettspenning finnes og er OK

Intern batteri OK      Batteriet er OK

Temp:

Inne +020 ute -001      Innetemperaturen er + 19grader

Utetemperaturen er - 01 grader

Komfort      Termostaten gir høy varme. 20 til 21 C

Alarm off      Alarmen er slått av

GSM Sign 4      GSM signalstyrke er 4 på en skala 1-5

Bør være minst 2 for sikker kommunikasjon

Kanal på=ingen      Ingen fjernstyringsplugg er aktivert.

Status kan programmeres via program

**TEXT??21**

Fra fabrikken:

Text\*\*21,HeatLink Status

Spenning ?C223

Internt batteri ?D223

Temp:

Inne ?uD31 ute ?uD21

?uK2xxxxxx

?uC2xxxxxxxxxx

Gsm Signal: ?T

K

Informasjoner I STATUS strengen, som kunder ikke ønsker å se kan fjernes. Tekstene kan også forandres eller kompletteres.

STATUS?, er et program som er enkelt for kunder å bruke og bør bare inneholde de informasjonen som er viktige.

Hjelp kunden med å få de informasjonen som han ønsker.

## Generelt om programmering:

A22+4 kan programmeres ved å sende SMS meldinger.

Her vises med SMS meldinger:

Begynn med A22!!**XX** (**XX= 03**)

(Andre startprogram for A22+4, gjelder ikke i Norge)

DATA	Gir beskjed om det systemet skal gjøre.
TEXT	Hvilken melding, tekst, du ønsker å motta.
TELE	Hvem som skal motta meldingen.
INP	Tidsinnstillinger eller aktuell status på innganger.
OUT	Status på utgang.

**DATA,TEXT og TELE må være rett programmert.**

Felles funksjonsordre:

DATA ??	Spørre om programmerte data
DATA!*	Programmering av data
TEXT??	Spørre på tekst.
TEXT!*	Programmere tekst.
TEXT**	Svar fra enheten

Du skal **alltid motta et svar** på meldingen du sender.

### Eksempel

Spør om data for inngang 1	DATA??11
Programmer data for inngang 1	DATA!*11,023101#
Spør text 1	TEXT??11
Programmer text 1	TEXT!*11,Alarm hytta
Telefonnummer 1	DATA!*31,+4770218476
Telefonnummer 2	DATA!*32,+4773447747
Telefonnummer 3	DATA!*33,+4773447746

### Sett sammen funksjoner

Programmering gjøres i blokker med seks tegn som avsluttes med # .

3 blokker kan lagres til hver aktivering. Gjennom dette kan en aktivering sende meldinger til flere forskjellige mottakere, eksempelvis en sentral og en mobiltelefon .

**Observer: Pin-koden til SIM-kortet må settes av.**

## Telekommando

Med kommando "TELE" kan det legges inn ytterligere 7 telefonnummer i hukommelsen. Totalt 8 telefonnummer.

Spør om programmerte telefonnummer:

Send teksten:

**TELE??**

Svar: Tele Nr1 "ditt nummer" Nr2, Nr3, Nr4, Nr5, Nr6, Nr7, Nr8,  
(Den legger automatisk inn det nummeret du ringer fra på plass nr 1, første gangen., du kan programmere inn et annet nummer også på plass nr 1)

Legg til telefonnummer 2.

Send teksten:

**TELE!\*2,+4712345678**

Svar:

Tele Nr1 "ditt nummer" Nr2,+4712345678 Nr3, Nr4, Nr5, Nr6, Nr7, Nr8,

Slett et telefonnummer.

Send teksten:

**Tele!\*2,**

Svar: Tele Nr1 "ditt nummer" Nr2, Nr3, Nr4, Nr5, Nr6, Nr7, Nr8,

I programmeringen motsvarer:

DATA!\*31, = TELE!\*1,

### Kan bare programmere inn et nytt nummer hver gang.

Legg til og ta bort alarmnummer	
<b>TELE!*2,+4712345678</b>	Legger til nummer +4712345678 på plass 2 på listen Samme fremgangsmåte for nummer 3-8
<b>TELE!*2,</b>	Slett nummer +4712345678 på plass 2 på listen Samme fremgangsmåte for nummer 3-8
<b>TELE??</b>	Spør om telefonnummer

## Text/SMS meldinger

### Beskrivelse

Formatet er en SMS tekstmelding som kan sendes til mobiltelefoner, for å lese årsaken til en alarm i klartekst. Bruk ikke spesielt norske bokstaver, å, æ eller ø.

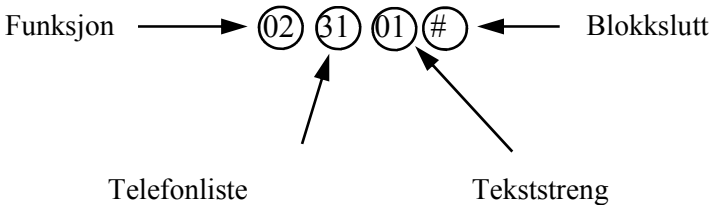
Funksjon 02 genererer en tekstmelding for den valgte inngangen nedenfor i eksemplet.

Inngangsfunksjonen deles opp i tre blokker med to siffer i hver blokk. 02= sendes som SMS melding.

31=første plassen i telefonlisten

01= den tekststrengen som ønskes for meldingen.

Kommandoen bygges opp på denne måten:



**Hver av de tre inngangene må ha et slik program.**

#### Funksjon:

Den mest vanlige funksjonen er 02.

Når den ringer til en telefon, brukes funksjon 12, eks. ; 123100#

Spesialprogram 22, se neste avsnitt,

#### Telefonliste 31 (TELE)

HE77 har en liste på maks 8 nummer. Se forklaringen.

Hver inngang kan ha sin liste med 8 nummer, eller bruke en felles liste , TELE??.

#### Tekststreng:

Du kan lage 20 tekstmeldinger, fra 01, 02, .... 20.

TEXT!\*11, HeatLink melding ..... Bruk ikke spesielt norske bokstaver.

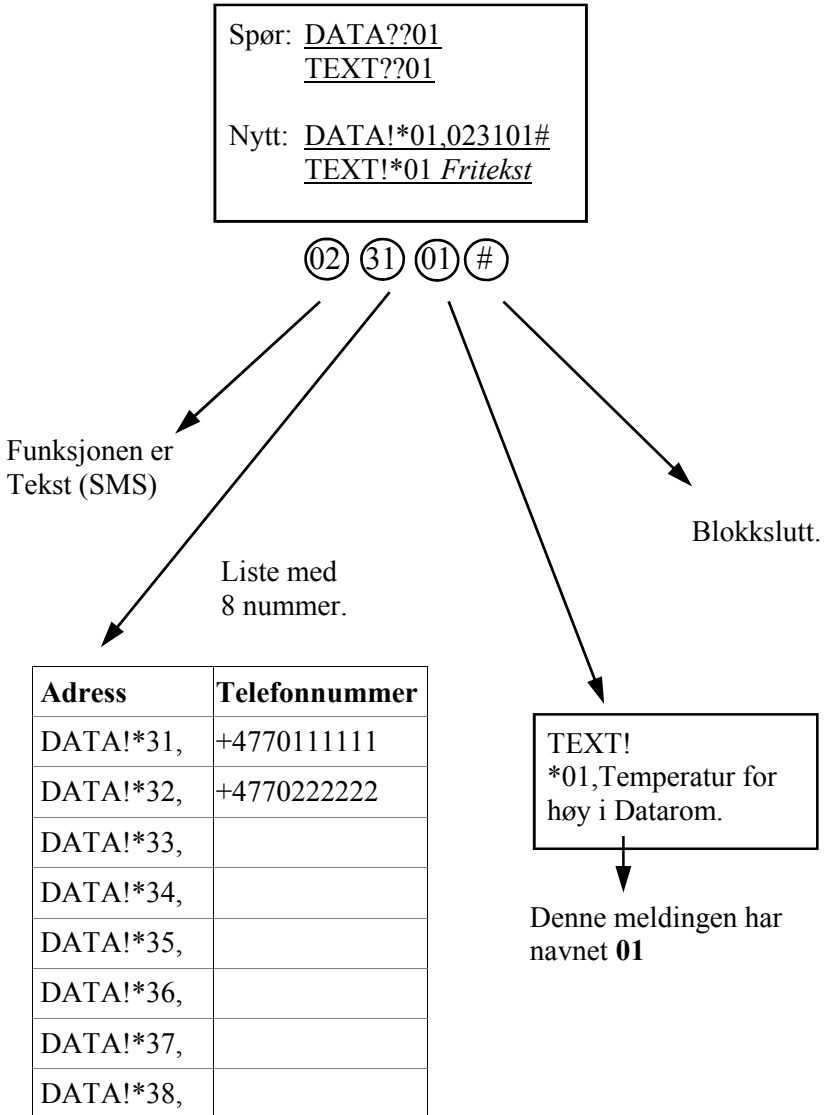
#### Blokkslutt:

Alle innprogrammeringer med DATA, må avsluttes med #



# GSM-A22+4

## Text/SMS melding, programmering Med SMS:



# GSM-A22+4

---

## Forhåndsprogrammerte tekster i oppstartningsprogrammet:

TEXT 01 HeatLink melding; Detektor 1: ?B223  
TEXT 02 HeatLink melding; Temperatur inne ?uD2xC ute?uD2xC  
TEXT 03 HeatLink melding; Temp.varsling ?uD3xC ?uK3xxxxx Batteri ?tM03  
TEXT 04 HeatLink melding; Temp 4 varsling ?uD4xC ?uK4xxxxx Batteri?M04  
TEXT 05 HeatLink melding; Intern batteri ?D223  
TEXT 06 HeatLink melding; Spenning ?C223  
TEXT 07 HeatLink melding; Ring Ring  
TEXT 08 HeatLink melding; Not used  
TEXT 09 HeatLink melding; Smoke ?B223  
TEXT 10 HeatLink melding; Alive Ok.  
Trådløse innganger:  
TEXT 11 HeatLink melding; Inngangsdør; ?tH11 Sabotage:?tH11 Batteri:?tM11  
TEXT 12 HeatLink melding; Verandadør: ?tH12Sabotage:?tH12 Batteri:?tM12  
TEXT 13 HeatLink melding; IR Stue: ?tH13 Sabotage:?tH13 Batteri:?tM13  
TEXT 14 HeatLink melding; IR 1; ?tH14Sabotage:?tH14 Batteri:?tM14  
TEXT 15 HeatLink melding; IR 2; ?tH15Sabotage:?tH15 Batteri:?tM15  
TEXT 16 HeatLink melding; Brannvarsler; ?tH16 Batteri:?tM16  
Interne program  
TEXT 17 HeatLink melding; Mangler detektor ?uF2  
TEXT 18 HeatLink melding; Fjern kontroll  
TEXT 19 HeatLink melding; Lade kontroll ?B223 ?N2xxvolt  
TEXT 20 HeatLink melding; Panikk Varsling

Funksjon for text og inngang 01 til 10 er knyttet til DATA\*\*97

Funksjon for text og inngang 11 til 20 er knyttet til DATA\*\*98

## Spesialfunksjoner: 22

I stedet for funksjon 02 (eller 11), dvs den funksjonen som sender tekstmeldingen til alle på listen, kan A22+4 også sende meldinger som vaktmelding:

Funksjon 22. Eksempel; 223101#

Da må telefonlisten også kompletteres med en pausetid i minutter.  
DATA!\*31,+4711223344p03 (p03 er den tiden den venter på en kvittering.)  
p kan settes fra 2 til 99 minutter.

Meldingen sendes først, deretter ringer mottakers mobiltelefon.  
Ringetiden begrenses ofte av telefonsystemet.

Mottaker stopper syklusen ved å ringe tilbake til HeatLink før den programmerte pausetiden er avsluttet.

Når program 22 benyttes, forutsettes flere telefonnummer i listen 31 til 38. Hvis du bare har et nummer, sett samme nummer på også på plass nr 2.

Hvis ingen har kvittert, vil den starte igjen etter ca 4 minutters pause.  
Dette gjør den fem ganger før den stopper.

### Meldinger

Meldeteksten lagres i systemhukommelsen og ligger lagret til innholdet forandres eller slettes. Informasjonen går ikke tapt ved strøbrudd.

### Blokk:

Hver inngang kan ha maks 3 meldeblokker, eller funksjoner.

F.eks: DATA!\*01,023101#024101#125100#

eller

F.eks: DATA!\*11,023111#124100#225111#

Denne meldingen sendes til tre forskjellige telefonlister.

## Inngangstyper DATA??97

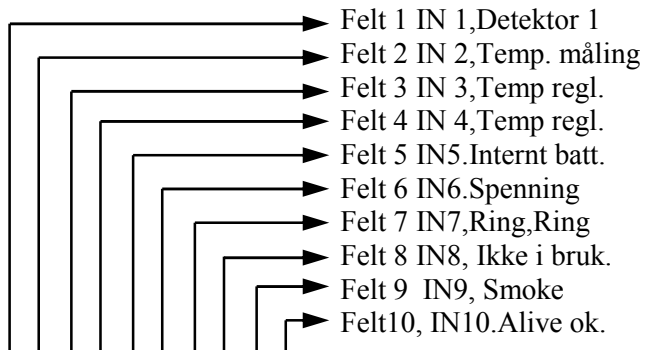
Inngangene kan fritt velges til å være NO eller NC eller ha andre funksjoner. Nedenfor er det vist hvordan inngangene er fabrikkprogrammert når du sender A22!!03.

Med programmering av kode 97 kan inngangene velges og forandres. Det er tre blokker som hver har 10 posisjoner.

Blokk 1 : Inngangstypen

Blokk 2 : Alarmtypen

Blokk 3 : Alarmgivere i funksjon.



Spør: DATA??97

Svar: DATA\*\*97,0000000000#0X2X222XX2#AFGGCEQTAP

▲  
Blokk 1

▲  
Blokk 2

▲  
Blokk 3

## Inngangstyper DATA??98

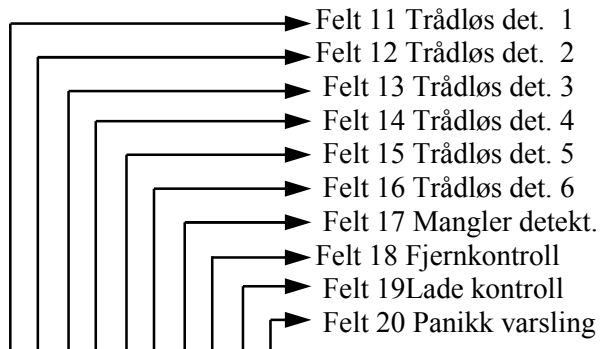
Med program 98 gis ytterligere 10 posisjoner, i tre blokker.

Posisjon 11 til pos 20.

Blokk 1 : Inngangstypen

Blokk 2 : Alarmtypen

Blokk 3 : Alarmgivere i funksjon.



Spør:DATA??98

Svar: DATA\*\*98= 98,0000000200#008881XXX2#IIIIIhRXd

▲  
Blokk 1

▲  
Blokk 2

▲  
Blokk 3

# GSM-A22+4

---

## Program DATA??97, 98

### Blokk 1: Inngangstyper

Type 0	Normalt åpen (NO) <u>uten</u> tilbakestilling
Type 1	Normalt lukket (NC) <u>uten</u> tilbakestilling
Type 2	Normalt åpen (NO) <u>med</u> tilbakestilling
Type 3	Normalt lukket (NC) <u>med</u> tilbakestilling.

### Blokk 2: Alarmtype

- 0 = Alarm når ON, (låsfunksjon).
- 1 = 24Tim (med sirene)
- 2 = 24Tim (uten sirene)
- 3 = Alarm når ON. (Stille)
- 8 = Delsikring,
- 9 = Forvarsl. Starter intern summer
  
- X = Bare for statusvisning. . Bare svar på spørsmål.
- Eks. temperatur

### Blokk 3: Alarmfunksjon

- A = Alarm , for av/på
- B = Sabotasjesone 24t
- C = Akk intern
- D = Akk ekstern
- E = Mains/Ladd(Felt 8)
- F = Temperatur måling.
- G = Temp frostvakt, regulering.
- H = Temp. Bat.
- J = Omd cced (Med GSM)
- K = Frost//Lav/ok
- L = Man låsfunksjon AV/PÅ.
- P = Alive
- Q = Reservert
- R = Impuls lås, fjernkontroll
- T = CSQ (GSM )signal 1-5.
- X = Gir ingen funksjon,bare status..
- Z = Positive Trigg Termostat knapp.
- a = Tenningslås for startsperre.
- e = Summer internt på kort.
- h = Sensor mangler

NB

Når et av programmene i DATA!\*97,98 forandres, må enheten alltid startes opp på nytt. Send en melding: AOFF, vent på svar. Send en melding: AON. Alternativt, send meldingen **RESTART**, denne starter programmet på nytt. (Kan gi alarm på anlegget, eller sette dette AV/PÅ)

## Programmere tider for inngangene

Tider oppgis i sek, fra 1 til 65000sek. (18 timer).

Tidene som settes inn, er tider for å tillate en detektor i å være i alarm under kortere tider uten at det blir sendt en varsling.

Ved åpning/slutning brukes bare den ene tiden for aktiveringsforsinkelsen.

Ved temperaturmåling, gjelder den første tiden forsinket alarm ved oppvarming, og den andre tiden forsinket ved kaldere. **Alltid varmest først.**

I varmestyringsprogrammet vil den nedre grensen aktivere utgangen UT 1 for å starte oppvarmingen. Hvis oppvarmingen har kommet til øvre grense innen tiden INP f.eks 5 timer (18000 sek), vil den bare sette av oppvarmingen.

Hvis det tar lengre tid enn INP innstillingen, vil den sende en melding.

Spør: INP??

```
InpA**1,00000,000000*2,00000,00000*3,00000,00000*4,00000,00000*5,00000,00000*6,01800,00000*7,00000,00000*8,00000,00000*9,00000,00000*A,00000,00000*
```

Spør: INPB?? (inngang 11 til 20)

```
InpB**1,00000,00000*2,00000,00000*3,00000,00000*4,00000,00000*5,00000,00000*6,00000,00000*7,00000,00000*8,00000,00000*9,00000,00000*A,00000,00000*
```

Still inn nye tider:

```
INP!*1,30,00*3,65000,00*
```

Svar fra A22+4:

```
INP**1,00030,00000*2,00000,00000*3,65000,00000*
```

Sletting av alle tider, tilbake til fabrikkverdi.

```
INP!!
```

NB, Hvis det settes en tid for forsinkelse ved høyere varsling av temperatur bør det helst settes lik tid for reduseringen av temperaturen.

Program DATA??95 kan gi en inngangstid og utgangstid for valgt sone.

## **Inngang for AV/PÅ lås: L eller R.**

Alle innganger kan gjøres om til en låseinngang for AV/PÅ til alarm eller varslinger eller en impulsinngang.

Inngangen som velges for lås, kan ikke brukes for andre funksjoner.

A22+4 har fjernkontroll som kan brukes for AV/PÅ funksjonen, men en alternativ lås, kodelås kan monteres.

Denne må inn på data 97 funksjonen med en L for AV/PÅ eller med en R = impuls lås.

Med en AV/PÅ lås, setter man inn dette i programmet f.eks.

På sone 2.

I blokk 1: kan det være 0 (=NO) eller 1 = (NC).

I blokk 2, sett X.

I blokk 3 sett L. L= låsfunksjon.

Spør først : DATA??97,

```
DATA**97,0000000000#0X2X222XX2#AFGGCEQTAP
```

Send:

```
DATA!*97,0000000000#0X2X222XX2#ALGGCEQTAP
```

Ved å sende SMS meldingen; AON = PÅ, eller AOFF = AV, gjør du samme styring som med låsen.

Alternativt bruker du fjernkontrollen eller SMS melding.

---

## **Ekstern temperaturmåling:**

En temperaturdetektor kan plugges inn i A22+ og benyttes for ekstern temperaturmåling. Detektoren vil da komme inn på SONE 2.

DATA\*\*97 felt 2 må i blokk 3 = F.

## **Temperaturvarsling;**

Hvis den skal varsle ved lave eller høye temperaturer, må TEMP?? programmeres for varsling og DATA\*\*97 sone 2 programmeres, blokk 2= 2 og

Blokk3 = F.

Blokk 1;

Varsle temp OVER; = 0, TEMP!\*2,+025, \*

Varsle temp UNDER; = 1, TEMP!\*2,+010, \*

Varsle temp OVER og UNDER; 2, TEMP!\*2,+025,+010\*



## Still inn nye temperaturgrenser for regulering. "G"

Når en inngang skal ha regulering av temperaturen vil inngangen styre utgangen som er merket med I, i DATA\*\*96. Alle temperaturreguleringer må angis med G i blokk 3 under DATA\*\*97,

Hvilke minimum grenser er innstilt:

Spør: TEMPT??

Svar:TEMPT\*\*01,+20,+10,+05\*02,+20,+10,+05\*03,+20,+10,+05\*04,+20,+10,+05\*

Hvis du vil endre en eller flere temperaturgrenser, sender du melding:

Skriv: **TEMPT!\*01**, (med de nye grensene)

Det er tre temperaturer, alle kan øke med +1C, før varmen stenges av, dvs den høyeste KOMFORT =20-21C

Når varmen kommer ned til + 20C, starter varmen. Når temperaturen kommer opp til +21C, settes varmen AV via funksjon "I" program DATA\*\*96

Det samme for grunnvarmen, +10 til +11C. Når varmen kommer opp til +11C, settes den av.

Program TempD??, :

01,120,120,030,005\*02,120,120,030,005\*03,120,120,030,005\*04,120,120,030,005\* angir tidene for varslinger satt opp i minutter. 120 = 2 timer som her er satt for komfort og grunnvarme, og 30= 5 min. for frostsikring.

Verdien som er satt inn til høyre, (005)= 5 minutter), er en stigningsfunksjon som ikke bør forandres.

Hvis tiden for komfort og grunnvarme blir for kort, kan disse verdier justeres.

Frostsikring som er satt til +05C i progr. TEMPT. Når temperaturen kommer under +05C vil den i løpet av 5 minutter sende en FROST varsling som er stilt inn i program TEMPD, TEMP?, = TEMP\*\* Inne +021 ute non

Hvis du vil ha alle målte temperaturer fra WT, send

HEAT?

1 FreezeON +000 C 0.0V

2 FreezeON +000 C 0.0V

3 FreezeON +000 C 0.0V

4 FreezeON +019 C 3.0V (På denne inngangen er en WT tilkopples).

Data97,0000000000#0X2X222XX2#AFGGCEQTAP

Skriv en SMS melding for temperaturmålingen i en alarmmelding:

Hva er aktuell tekst:

Spør: TEXT??03 Svar: TEXT\*\*03,HeatLink Melding Temperatur

inne .....

# GSM-A22+4

---

## Styring av Temperaturregulering:

All styring av varmerguleringen utføres ved å sende SMS meldinger, og LED indikeringen for varmestyring gir denne info.

LED ingen indikering: = Alt av.

SMS: HEATON = Fast lys i LED. Varmen på, og styring via termostat opp +1C i forhold til innstilt **Komfort varme**. Alle reguleringer aktiveres.

SMS: HEATOFF = Blinker sakte, nå er den på **grunnvarme**. Alle reguleringer aktiveres.

SMS: TERMON: =Grunnvarme PÅ. Led blinker sakte. Alle reguleringer aktiveres.

---

Individuell styring:  
HEATON1  
HEATOFF1  
TERMON1

Det samme kan gjelde for regulering av sone 2 til 4

---

SMS: FREEZEOFF; Stenger av frostvarslingen. Bør bare brukes på steder uten oppvarming. F.eks på hytter uten elektrisk strøm.

SMS: FREEZEON Aktiverer bare frostvarsling og ingen styring.

## Programmering av utganger: DATA??96

DATA\*\*96,xIXXXXXXXXXJXXB#

x= start tegn, ingen annen funksjon.

Det er videre totalt 12 programmerbare utganger.

Utgang 1 = varmestyringen, er merket med I

Utgang 2-8 For trådløs styring av strømplugger alle som er merket med X.

Utgang 9 = J som er koplet til gul LED indikeringen for varmestyring.

Utgang 10=Rød og grønn LED på fronten. Fast, kan ikke programmeres.

Utgang 11=Rød og grønn LED på fronten. Fast, kan ikke programmeres.

Utgang 12= B, styring av summer på kretskort.

Hvis det monteres en LED sammen med en kodelås kan denne indikere AV/  
PÅ tas ut fra utgang nr. 2.

Utgangene går lav 0V, maks belastning 100 mA.

### Først generelt

De styringene du ofte foretar, kan legges inn i hukommelsen på mobiltelefon sammen med nummeret til GSM alarmsenderen, slik at du hurtig kan finne telefonnummer og fjernstyringsfunksjonen.

### Fjernstyring

1. Styre AV/PÅ en utgang.
2. Tidsstyre en utgang, fra 2 til 64800 sekunder. = 2 sek til 18 timer.
3. GSM sender en kvitterings SMS tilbake etter mottatt og utført kommando.
4. Sender ikke kvittering tilbake, bruk # i stedet for \*  
En statusrapport for utgangen

Meldingen for å styre utgangene og kvittering tilbake::

ON\*2\*Aktiver utgang;OUT\*1,0\*2,1\*3,0\*4,0\*5,0\*6,0\*7,0\*8,0\*9,0\*A,1\*B,0\*

OFF\*2\*Sett AV; OUT\*1,0\*2,0\*3,0\*4,0\*5,0\*6,0\*7,0\*8,0\*9,0\*A,1\*B,0\*

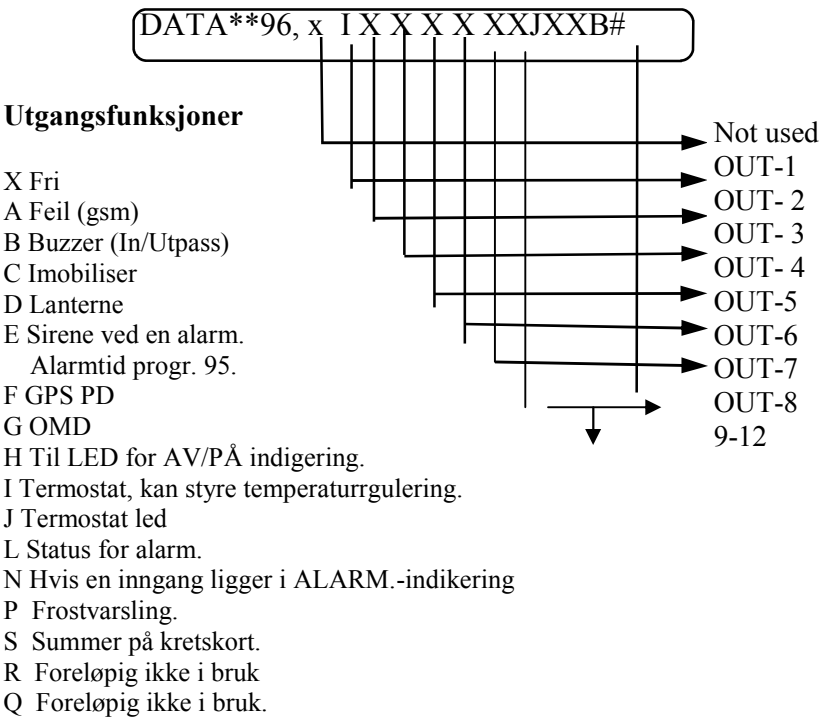
På tid: ON\*2,60\* Impuls i 60 sekunder.

Ikke kvittering tilbake:

ON#1\* Ønsker å spare tellerskritt.

## Programmering av utganger: (DATA??96) Funksjonsvalg

En utgang kan bare ha en funksjon. Listen nedenfor er generell. Det er derfor ikke alle funksjoner som kan brukes.



Utgangene 1 til 2 kan belastes med 30 Vdc, maks. 20 Amp.

Utgangene 1 til 8 for trådløs styring av strømplugger. Må programmeres.

Spørr: DATA??96

Nytt: DATA\*\*96,xIXXXXXXXXJXXB#

(Dette er fabrikkprogrammet )

## Utgang for varsling.

A22 har en stille varsling , dvs det er ingen lokal varsling ved en innbrudds-  
alarm bare varsling i følge telefonlisten..

Omprogrammeringer kan foretas med hjelp av disse informasjoner.

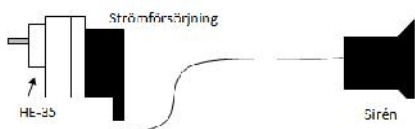
I program 96 kan ha en utgang programmert til **E = sirene**:

DATA \*\*96,xIXXXXXXXJXXB#

Her er utgang 8 satt med X, men med en sirene må denne settes til E.

**E= sirene styring.**

DATA \*\*96,xIXXXXXXEJXXB#



Med denne programmeringen gis  
lokalvarsling og varsling via SMS.

## Utgang for bruk av **intern summer B**.

Det er montert en liten busser på kretskortet som er beregnet for svak vars-  
ling, når alarmanlegget settes AV/PÅ. Denne er plassert i felt nr 12.

I **program 95** stilles varslingstiden.

Data\*\*95,110002#12XXXXX#, varslingstiden er satt fra fabrikk

11= sone-nummer som kan ha forsinket inntid og uttid.

00= inngangstiden i sek..

02= sirenetiden i minutter.

# = Skilletegn

12= Utgangstiden 12 sekunder.

Alle verdier kan endres i programmet.

## Spenningsovervåking (Inng: E)

Overvåkingen av spenningen er programmert i alle oppstartingsprogrammer  
Og når du ber om STATUS?

Din A22+4 vil ikke starte om den eksterne spenningskilden ved igangsetting  
gir lavere spenning enn ca 12 Vdc på pluggen for ekstern adapter.

Spør om spenningen: VOLT?

Svar : VOLT Extern 12,23 Intern 4,00 V

Spør: VOLT??

Svar: VOLT\*\*11.49\*

Spenningsgrensen er satt til lavest 11.49 V.

I program DATA\*\*97, er felt nr 6 funksjonen for nettkontroll og felt nr 5 for  
internt batteri,;

Varsling vil bare skje om spenningen blir lavere enn innstilt spenningsgrense.  
Hvis spenningen blir borte, vil det interne batteriet holde enheten ved liv i ca  
24 timer via det interne batteriet. Den varsler nettavbrudd.

Data\*\*97,0000000000#0X2X22XX2#AFGGCEQTAP

Felt 6;

Blokk 1, 0= bare varsler avbrudd. 2= varsler avbrudd og retur (OK)

Blokk 2, 0= bare i AON, 2= 24 timers overvåking av nettspenningen.

Blokk 3: Må stå som "E".

I felt 6 for INP?? Kan du sette den tiden som spenningen kan ligge under  
spenningsgrensen før den gir varsling, f.eks ved startung av en båt.

Fra fabrikken er den satt inn til 1800 sekunder. ( 30 minutter)

# GSM-A22+4

## SETUP, systeminnstilling for strømforbruk

Du kan spørre: SETUP?? Svar:SETUP\*\*1.01\*2.00\*3.03\*4.00\*5,-\*6,-\*7,00\*8.00\*9,00\*A,02\*B,20\*C,00\*D,06\*

**SETUP!\*1,**

SMS kommando	
SETUP!1,01	Omstart med 1 times intervall

Omstart av GSM med en tid fra 1 til 99 timer, for alltid å være på nettet.

**SETUP!\*2,**

Styrer ladningen av internt batteri og beredskapen i forskjellige situasjoner.

SMS kommando	Funksjon
SETUP!*2, 00	Enheden går for fullt ved bortfall av ekstern spenning. Strømforbruk ca 18 mA
SETUP!*2,13	Enheden går til energisparing etter ladning av batteriet. Strømforbruk 7 mA. Kontrollere masterinfo hvert 6 minutt.. <b>Dette er fabrikkinnstillingen og kan brukes normalt.</b>
SETUP!*2,15	Enheden går i sovestilling etter 1 t. ved bortkopling av ekstern spenning. Strømforbruk: 50uA. Går ut av sovestilling ved innkommende SMS. Se setup 1.

**SETUP!\*3,**

Styr med GPS funksjon for optimal energiuttak.. Ikke aktuell for A22+4

SMS kommando	Funksjon;
SETUP!*3,00	GPS er inaktiv men starter og svarer SMS kommando POS?
SETUP!*3,01	GPS på lavenergi stilling kontrollerer pos. hvert 6 minutt. GPS OMD. Svarer på POS? Strømforbruk ca 20 mA. Dette er <b>fabrikkoppsettet.</b>
SETUP!*3,02	GPS går for fullt også ved bortkopling av eksternt batteri til det interne batteriet tar slutt . Strømforbruk ca 100 mA.
SETUP!*3,03	GPS går i energisparing når ekstern spenning blir borte, strømforbruk ca 20 mA. Kontrollerer masterinfo GPS OMD hvert 6 minutt.

# GSM-A22+4

---

## SETUP :

Setup4 = Antall repedisjoner.

Setup5 = Tids teller for posisjon til logg (Ikke i A22+4).

Setup6 = Tid for lav spenning kan stilles.

SMS Kommando	Funksjon
<b>SETUP**7,00</b>	Alarmblokking av inngang. Blokkerer nye alarmer på inngangen etter at den har sendt en alarm i en innstilt tid. Blokkingstiden er i minutter. Dette hindrer at en IR detektor som kan sende mange alarmer, hvis man glemmer å sette av alarmsystemet når man kommer inn. I løpet av kort tid kan den ha sendt mange alarmer før det oppdages.

Setup8= Trigger logg sendt. (Ikke i A22+4)

Setup9= Bitreg. 0= SMS/Gprs

SetupA= Radio power modus.(tider for oppdatering) Hvert 20 minutt.

SetupB= GPS tilbakestillings tid. (Ikke i A22+4)

SetupC= GPS omstartningstid (ikke i A22+4)

SetupD= Tids teller for mistet sensor. Fabrikk 06 minutter.



## ALIVE - TIDSRAPPORTERING - P

A22+4 kan rapportere når du ønsker. Da får du en høyere sikkerhet, men må betale tellerskritt hver gang rapporteringen skjer.

**Meldingen må aktiveres med en SMS melding.**

Denne rapporteringen kan programmeres inn for rapportering hver time eller for rapportering hver uke eller mnd . (Min. hver time og max 9999 timer mellom rapporteringene.)

Vi skal kunne programmere hvem som skal ha meldingen og hva som skal stå i meldingen.

Spør: ALIVE??

Svar: ALIVE\*\*???.00\*????\*05.09 04/01 2000\*

Sett inn de ønskemål du har. Vi begynner i dag kl 14.00 og skal ha en rapport hver 168 time, (kl 09)

Skriv: **ALIVE!\*09.00\*0168\***

**Svar; 09.00\*0168\*14.06 21/10 2013\***

Du kan sette AV funksjonen: ALIVE!!

Du må sette inn programmet for kanal 10 DATA!\*10,023110# Fabrikksprogrammert.

Du har allerede telefonnummeret DATA!\*31,.....

Du må sette inn ønsket tekst du vil motta:

TEXT!\*10 dette er Alive rapporten fra hytta.

Kontroller at alle felter nr 10 i alle tre blokker er rett.

DATA\*\*97,0000000000#0X2X222XX2#AFGGCEQTAP

## Passord

Noen ønsker å legge til et PASSORD, dette kan endres eller strykes. Lengde på passordet: 4 siffer.

Vi velger her å sette inn passord: 1234

Skriv:

PSW\*/1234:

Hvis vi ønsker å forandre passordet til 4321, gjør vi følgende:

Skriv:

PSW\*1234/4321:

Hvis vi isteden vil ta bort passordet:

Skriv:

PSW\*1234/:

Bruk av passordkommando. Vi setter på varmen på hytta ”2”  
utgangen i 8 timer: 28800 sek.

Skriv:

PSW\*1234:ON\*2,28800\*

Aktiverer alarmsystemet med passord:

Skriv:

PSW\*1234:AON

Spørre:

PSW\*1234:AON?

**NB: Passord som legges inn gir høy sikkerhet. Glemmer du passordet, fører dette til store problem.**

Det må settes inn et nytt program for å nullstille sentralen. Dette kan bare utføres av fabrikk.

## OVERSIKT OVER PROGRAMMER:

DATA**01,02,..19,20	Inngang, for alle funksjoner
DATA**31,32,,,38	Lagring av telefonnr. for inngang 1
DATA**41,51.....81	Lagring for inngang 2 til 6, med 8 nummer hver liste.
DATA**95,	Innstilling av Inn,-, uttid og sirene tid.
DATA**96,	Innstilling av utganger.
DATA**97,	Innstilling av soner og funksjoner.
DATA**98	Innstilling av ikke fysiske innganger.
TEXT**01,02...19,20	Programmering av tekstmeldingen.
ALL!!	Sletter alle program. Nytt program må leses inn etter bruk av ALL!!
INP??	Aktiveringstid før varsling sendes.
VOLT**11.49*	Varsling ved lav spenning under 11.49
ALIVE!*14.00*0096*	Hver 96 timer fra kl 14
TEMP!*01,+20,+10,+05*	Komfort =20, Grunnvarme=+10,Frost+5C
SETUP??	1.01*2.13*3.00*4,00*5*6*7.00*8,00*9.00* A,16*B,20*C,00*D,06*

ON\*1\* aktiveres. OFF\*1\* settes AV. (Gir kvittering)

ON#1\* eller OFF#1\* , gir ingen kvittering.

OUT\*2,90\* Impuls på 90 sek. På utgang 2. Min 60 sek.

# GSM-A22+4

---

## Tekniske Data:

- Innganger : 2stk innganger kan kables NO.  
6 stk trådløse innganger.
- Kan settes : AV/PÅ med fjernkontroll og SMS
- Utganger : 2stk transistorutganger, max 100mA +0 Vdc.  
8 stk trådløse utganger
- Temperaturmåler : En intern og en eksternt.
- Spenning: : 12 Vdc, +/-10%, 12V adapter.
- Strømforbruk ; 20 mA i standby, 100mA ved sending.  
Min 7 mA
- Batteri: : Internt batteri. Lithium 3,5V 760mA
- Mål: ; 70x170x30 mm.
- Kapslingsklasse ; IP30
- Temperaturområde: -20C til +85C.

Produsent:

Hellmertz Elektronik AB  
Sverige

Norsk Importør:

**Holars AS**  
**2080 Eidsvoll.**  
www.holars.no