

STRØMSTYRINGS/ALARM GSM SENTRAL GSM-A22

SPAR STRØM!

V: 1.14.01c



Styrer 4 kanaler med strømstyringsplugger

Hver kanal kan ha mange plugger

Automatisk frostsikring

Temperaturmåling

Alt med SMS

Enkel

Generelt

Heat-Link eller GSM-A22 er et produkt for varme og lysstyring, men kan med tilleggsheter også gi varsling innbrudd og brann, to typer alarmer.

Du finner to deler av denne beskrivelsen.

Tekniker veiledning **Bruker veiledning**

Tekniker veiledningen skal bare brukes av forhandlere. I denne står det informasjon som er noe mer avansert enn en ren strømstyring.

Bruk av andre trådløse sendere. **Strømstyring med andre temperatur rensere.** **Alarmsenderfunksjoner.** **Bruk av innebygget mikrofon.**

GSM-A22 har mange programmerings muligheter, men vi ønsker at disse ikke fremstilles til bruker.

Alle programforandringer utføres via SMS meldinger. Det er mange likheter mellom de forskjellige programmene fra Hellmertz.

Når du skal bruke alarminngangene, må du ha en tilkoplingsboks med kabel og RJ45.

Det er nå flere slike bokser, en for å ta spenning fra et alarmsystem og en bare med tilkoplingsterminaler. I tillegg er det en mottaker boks for trådløse alarmsendere. Inngangene er NO, aktiveres med minus inn på inngangene.

GSM-A22 kan ikke settes AV/PÅ med en lås, den kan ikke gi lokal varsling via en sirene.

For å få GSM-A22 til å melde om strømbortkopling på strømmettet, må det settes inn 3 stk batteri. Disse kan kjøpes i de fleste forretninger eller leveres fra Holars AS.

Bruker veiledning

Meningen er at bruker enkelt skal kunne montere og sette i gang GSM-A22, derfor gir brukerveiledningen ingen informasjon om omprogrammering, men bare de enkle funksjonene som standard programmet inneholder.

La kunden få brukerveiledningen og behold tekniker veiledningen!

MONTERING AV GSM-A22 Heat-Link

Driftspenningen til GSM-A22 er 6VDC.

A Montering for bare varme og lysstyring

Her er det ikke behov for annet utstyr en et antall strømstyringsplugger eller releer i tillegg til pakken.

Kan noen ganger være nødvendig å forlenge antennen.

Sett alltid inn 3 stk LRS batteri, art. nr 05.326

Adapter har 6 VDC, (-) senter i plugg.

B Montering for å være en alarmsender:

Med en kabel med RJ 45 6 leder kan du komme til inn og utgangene.

Fra venstre:

- 1: Positiv spenning, + 6V. Kan ikke brukes for strømmatning.
- 2: Inngang 1. Aktiveres ved negativ inn. AV/PÅ. Innbrudd.
- 3: Inngang 2. aktiveres ved negativ inn. Satt alltid til 24 timer.
- 4: Utgang 1.(Er ikke tilkople, kan ikke brukes.)
- 5: Utgang 2. (Er ikke tilkople, kan ikke brukes)
- 6: Negativ, minus.

Flatkabelen er vist: Hold kabelen i hånden med pluggen fremover.

Klakken må være ned. Les ovennevnte fra venstre.

Vi leverer nå to bokser med en flatkabel. Boksen er 65x65x20mm

Art. nr; 05.124 Her kan det tilkople 12 eller 24 Vdc i tillegg til to NO soner.
Innbrudd og brann, eller annen text.

Art. nr; 05.125 Bare to NO soner.

Når boks 05.124 monteres er det ikke behov for 230/6Vdc adapter.

Sett alltid inn 3 stk LRS batteri, art. nr 05.326

C Montering for å sende innbrudd og brannvarsling.

Med en ekstra pakke art. nr 09.062 kan en IR og en røkvarslere med batteri plugges inn i GSM-A22.

Kan da få stille alarm, må alltid settes AV/PÅ med SMS-meldinger.

Etter montering:

1

Sett inn SIM-kortet: Pinnkoden må først settes AV i en mobiltelefon. Test at SIM-kortet er registrert og kan sende og motta SMS meldinger.

Tele2 SIM-kort fungerer ikke. Bruk helst abonnement som er laget for ALARM.

2

Tilkople 6 Vdc spenning.

Tilkoplingen kan være fra en adapter eller via en boks art. nr: 05.124 via RJ 45.

Kontrollert at adapter har rett polaritet, minus senter, og spenning.

3

LED vil blinke rødt i ca 2 minutter, deretter går den over til bare grønn blink.

Skulle den fortsette å blinke rødt, kan dette komme av SIM-kortet eller at det ikke er dekning for GSM.

4

Send nå en melding til GSM-A22.

Meldingen som sendes er: A22!!

Telefonnummeret lagres automatisk på plass nummer 1.

Hvis A22 tidligere har vært brukt, kan det være klokt å slette alt først ALL!!

Og deretter lese inn oppstartingsprogrammet

A22!!

5

Du får et svar. A22 OK.

6

Neste mobilnummer TELE!*2,.....

Ditt nummer ligger allerede på plass nr 1.

7

Temperaturreguleringen er på kanal 1. Temperaturområde ser du ved å spørre TEMP??

8

Huskanalen er satt på kanal A. Du må stille inn mottakerpluggen på samme.

Nå er det bare å fortsette å programmere telefonnummer og funksjoner.

Sett inn SIM-KORTET i din mobiltelefon:

Har du mottatt et nytt SIM-kort.?

SETT BRUKER PIN-KODEN ”AV”

Test at SIM-kortet fungerer.

Send en SMS melding til deg selv.

Du får nå kontrollert at abonnementet fungerer.

Motta også en SMS-melding.

SIM-kortet må være helt tomt.

Kontrollere at det ikke er lagt inn en service telefon fra Telenor. Det må slettes.

SETT SIM-KORTET INN I GSM-A22

Når antennen er montert, kan du sette på spenningen.

”GSM active” lampen blinker rødt en tid, og går siden over i grønn blinking.

Nå kan du sende SMS meldingen

ALL!!

Svar: RESET OK

Du har nå slettet alle program som ligger i GSM-A22.

Send nå meldingen

A22!!

A22!!

Automatisk innstilling og tilbakestilling

SMS meldingen **A22!!** Er en samlende innstilling og tilbakestilling av hele alarmsenderen GSM-A22. Alle innstillinger nedenfor skjer automatisk, samtidig som ditt telefonnummer legges inn som første nummer i listen som begynner med 31.

DATA**01	023101#	INGÅNG 1
DATA**02	023102#	INGÅNG 2
DATA**03	023103#	INGÅNG 3 (TEMP)
DATA**04	023104#	Nettspenning
DATA**05	023105#	Batteri
DATA**95	000005#"	ALARM TIDER
DATA**97	"0450000020#0222222222#	INPUT SETUP
DATA**98	"080000#"	ANSWER
TEXT**01	A22 Ir ?B123	
TEXT**02	A22 Temp outdoor ?A2 123456	
TEXT**03	A22 Temp ?A3 123456	
TEXT**04	A22 Mains ?C123	
TEXT**05	A22 Batt ?D123	
INP**	1,00000,00000*2,00000,18000*3,18000,0000,	
HOUSE**	"A"	

TERMOSTAT MELLAN +7 OCH +3
NET BORTKOPLING ETTER 30 MINUTTER.
FROSTLARM EFTER 5 TIMER.

Da får du vite det som ligger som melding.
Du får alltid svar med **

Du kan da forandre informasjonen ved å sette !*

Se eksempler senere i denne beskrivelse.

Indikeringer:

Funksjonen av den øverste tofargede LED.

Blinker rødt:	Under oppstartning.
Blinker grønt:	Normal drift.
Fast grønt:	GSM aktiv.
Kort grønt:	Batteridrift, nettspenning borte.
Kort grønt/rødt:	Lavt batteri, nettspenning borte.
Kort rødt:	Ikke i funksjon, en eller annen feil.

Trykk på knappen:

Hvis du nå trykker inn knappen "On/Auto/Off" på sentralen får du tre funksjoner som styrer kanal 1. Det gule lyset på "Heat Active" gir fast, blink eller slukker.

Første trykk:

Gult lys lyser fast = **Strømplugg PÅ (og grønt lys i selve strømpluggen).**

Andre trykk:

Gult lys gir kort blink eller = **Termostat funksjonen automatisk AV (ikke aktiv).**

Gult lys gir lange blink = **Termostat funksjonen aut. PÅ 3C til 7C (aktiv).**

Tredje trykk:

Gult lys slokner = **Strømplugg settes AV (og rødt lys i selve stømpluggen).**

Etter tre trykk på knappen begynner funksjonen om igjen.

ALLTID SVAR:

Sett alarmanlegget AV/PÅ:

Sett innbruddalarmen i PÅ-stilling:

Send: AON
Svar: ALARM ON! 1.1*2,1*

Spørr: AON? Svar; Alarm off, Ir ON, Smoke

Sett innbruddsalarmen I AV-stilling:

Send: AOFF
Svar: ALARM OFF! 1.0*2.0*;

Styr en utkanal for strømstyring:

Send: ON*2,1* Sett aktiv kanal 2. OFF*2* Sett AV kanal 2
ON*2.10* sett PÅ/AV kanal 2 som en impuls på 10 sekunder.
Svar: ON*1,0*2,1*3,0*4,0*

Andre spørsmål du kan sende og få svar;

Hvilken versjon:
VER?

Hvilken spenning:
VOLT?

Hvilken temperatur
TEMP?

Hvilken temperatur innstilling
TEMP??

Status rapport:
STATUS?

Status på utganger
OUT?

Status på innganger:
INP?

Innstilling av forsinkelser
INP??

Er alarmsystemet aktivt:
AON?

SMS programmering generelt.

GSM-A22 får alle programmeringer eller omprogrammeringer utført via SMS meldinger.
Pinn koden må først settes AV.
Funksjonen startes med ALL!!

... ?? Spørre om programmert verdi eller data.
... ** Svar fra GSM-A22
... ? Spørre om nå verdien

... !* Programmere ny verdi eller data

Versjon av GSM

Spør: VER?
Svar: GSM A22 V1:06.01

Programmering eller endring av tekster:

Spør: TEXT??01
Svar fra A22
TEXT**01, "INPUT 1 ?B123"
NY tekst:
TEXT!*01,Innbrudd lillegaten 9 ?B123

Andre funksjoner, spørsmål

Du kan spørre

Hva er programmert?

Skriv DATA??01 Programmert for inngang: 01 Innbrudd
DATA??31 Programmert telefonnummer: 31

Du kan programmere inn nye informasjoner:

DATA!*01,023101#
DATA!*31,98765432

Du kan kontrollere om inngangene er aktivert:

INP?

Det anbefales at du legger inn et passord, da omprogrammering er forholdsvis lett.

Innganger; programmering og omprogrammering.

Alarmsender.

GSM-A22 programmeres bare om den skal være en alarmsender, eller om man ønsker en annen tekst ved temperaturalarm.

GSM-A22 har to "NO" innganger for alarmer.

Kanal 1, inngang 1 kan sende en melding: A22, Ir ?B123

Kanal 2, inngang 2 kan sende en melding: A22, Temp outdoor ?A2 123456

I tillegg har den en inngang som er koplet til en temperatur detektor.

Denne er plassert inne i sentralen, Kanal 3.

Omprogrammering av innganger:

Innganger er fabrikkprogrammert, men noen forandringer kan aksepteres.

For kanale nr 1 = 01

Den kan bare sende tekstmeldinger.

Spør: DATA??01,

Svar: DATA**01,023101#

Den kan brukes for bare å ringe uten å gi melding:

F.eks.: DATA**01,023100#

01= inngang 1

02= program for ringe privat eller tekstmelding

31= første telefonnummer på telefonlisten

00= ingen melding, ringe privat.

= blokk tegn. Må alltid finnes.

Program DATA97, ”omprogrammere innganger”**

I dette programmet åpnes muligheter for å forandre funksjonene på inngangene.

DATA97,0450000020#0222222222# (Fabrikksprogram)**

Program 97 har to blokker med 10 siffer i hver blokk. Ikke alle brukes for dette produktet, men de finnes der for eventuelle kommende behov.

Posisjon fra venstre i hvert blokk forteller om inngang 1= innbrudd, 2 = brann og 3 om interne temperaturdetektoren.

I blokk nr 1 kan innganger settes til:

Typ 0	Normalt åpen (NO) <u>utan</u> tilbakestilling
Typ 1	Normalt sluttet (NC) <u>utan</u> tilbakestilling
Typ 2	Normalt åpen (NO) <u>med</u> tilbakestilling
Type3	Normalt sluttet (NC) <u>med</u> tilbakestilling.
Type4	Normalt åpen (NO) med mulighet for ekstra inngang for temperaturdetektor.
Type5	Temperaturstyring fra intern temp. detektor.

I blokk nr 2 kan funksjonene settes til:

0 = Larm når ON.

1 = 24Tim (med siren). (Ikke aktuelt for A22, da den ikke har sirene utgang)

2 = 24Tim (utan siren)

3 = Larm når ON. (Stille)

NB blokk 1.

Inngang 2 = brannvarsling. (Smok alarm). Tallet 4 i blokk 1 angir at den kan gir brannvarsling men også angi temperatur, når en ekstern temperaturdetektor er tilkopleet.

Bruker som ønsker å bruke den eksterne inngangen via RJ45 til annen varsling, bør forandre tallet 4 til f.eks tallet 0. Med tallet 0 i blokk 1, kan du lage en tekst via TEXT!*02,

Programmere tider for inngangene

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

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

Ved temperaturmåling, sone 3 gjelder første tiden forsinket alarm ved oppvarming, andre tiden forsinkelse ved kaldere. Alltid varmest først.

Spør:

INP??

Svar fra A22:

INP**1,00000,00000*2,00000,18000*3,18000,00000*

Still inn nye tider:

Inngang 1 en forsinkelse på 30 sekunder og på inngang 3, 1800 sekunder.

1800 sek på sone 3, for temperatur, er en forsinkelse på 30 minutter for å få temperaturen opp til innstilt verdi. Hvis det tar lengre tid vil den sende en SMS melding.

INP!*1,00030,00000*2,00000,18000*3,01800,00000*

Svar fra A22:

INP**1,00030,00000*2,00000,18000*3,01800,00000*

Radering av alle tider, tilbake til fabrikk verdi.

INP!!

Når det er satt forsinkelse, menes det at inngangen må være i alarm under den tiden for at det skal bli en melding.

Inngang 1 er for innbruddsalarmer som kan settes AV/PÅ, brannvarsling er innstilt for 24-timers på sone 2. En temperatur detektor for ekstern bruk, kan plugges inn på sone 2. Branndetektoren må da ligge som NO.

I eksempel ovenfor, er den andre delen av sone 2 satt til 18000 sekunder = 5 timer.

En utvendig temperatur detektor kan ikke foreta noen styringer, bare informasjon.

Når inngang 1 eller 2 brukes for teknisk varsling kan det være krav til at alarmen må finnes under en tid, f. eks 10 sekunder, før det skal sendes en varsling. Redusere uønskede alarmer.

Telefon nummer lister:

Bruker programmerer inn sitt telefonnummer bare med å sende tekstmeldingen
A22!!

Hvis kunden vil sette inn flere nummer, sender han

TELE!*2,telnr

TELE!*3,telnr

4,5,6,7 og

TELE!*8,telnr

(,telnr = telefonnummeret, f. Eks +4711223344)

Du som forhandler kan spørre om telefonnummer, eller sette forskjellige telefonnummer for for varslings av:

Det kan lages en telefonliste med 8 nummer.:

DATA!*31,90123456

31	90123456
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	

Du kan da fortsette med telefonnummer 32, 33 til 38 som alle aktiveres i rekkefølge etter telefonnummer 31.

Du kan spørre: DATA??31

Du får da svar om hva som ligger som telefonnummer under 31.

DATA31,**

GSM-A22 tar mobilnummeret som først har ringt inn, legger det på første plassen i den første telefonlisten. Dette gjelder ved første oppstarting for å gjøre det enkelt for bruker.

Dette kan forandres via DATA eller TELE. Se TELE nedenfor.

Spørsmål: TELE??

SVAR: TELE Nr1,+4798765432 Nr2, Nr3, Nr4, Nr5, Nr6, Nr7, Nr8,

Nytt: TELE!*2,+4712345678

SVAR: TELE Nr1,+4798765432* Nr2,+4712345678* Nr3, Nr4, Nr5, Nr6, Nr7, Nr8

Tekster programmering og omprogrammering.

Når du sender A22!!, vil GSM-A22 automatisk få tekstene:

TEXT**01	A22 Ir ?B123
TEXT**02	A22 Temp outdoor ?A2 123456
TEXT**03	A22 Temp ?A3 123456
TEXT**04	A22 Mains ?C123
TEXT**05	A22 Batt ?D123

Hvis du vil forandre tekstene, omprogrammere disse, spør først:

Spør: TEXT??01

Svar: TEXT**01,A22 INPUT 1 ?B123

Du kan bruke A22 med disse to innganger:
For å varsle innbrudd kanal 1 og varsle brann i kanal 2.

Du kan lage nye tekster.

Eks: TEXT!*02, BRANN FRA HYTTA GEILO
Svar: TEXT**02, BRANN FRA HYTTA GEILO

**Hvis du vil tilbakestille alt til fabrikk programmering,
Send: A22!!**

Spesial funksjoner: 22

I steden for funksjon 02, dvs den funksjonen som sender tekstmeldingen til alle på listen, kan A2G også sende meldinger som vaktmelding 22:

Funksjon 22. Eksempel; 223101#

Da må telefonlisten også kompletteres med en pause tid i minutter.

DATA!*31,+4711223344p03 (p03 er den tiden den venter på en kvittering.) p kan settes fra 2 til 99 minutter.

Melingen sendes først, deretter ringer mottakermobilens telefon. Ringetiden begrenses ofte av telefonsystemet.

Mottaker stopper syklusen ved å ringe tilbake til GSM-A22 innen programmerte tid er avsluttet.

Når program 22 benyttes, forutsettes flere telefonnummer under listen 31 til 38.

Hvis ingen har kvittert, vil den starte igjen etter ca 1 time.

Meldinger

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

Varsling ved nettbortkopling

Når det er satt inn batterier i GSM-A22, vil den automatisk varsle ved en nett bort kopling overstigende 30 minutter. Dette gjør at korte varslinger som ikke har betydning, ikke gir varsling til mottaker.

I GSM-A22 kan mange funksjoner forandres. Dette er en av mange som kan justeres.

Kunde som ikke vil ha så lang ventetid, eller lengre, kan forandre denne tiden.

Spør først: VOLT??
Svar: VOLT**--,*30;

Varsling av nettbortkopling kan forandres fra 1 minutt til 99 minutter.

Hvis en kunde vil ha varsling ved 1 minutt avbrudd.

Programmer VOLT!*--,*01;
Svar VOLT**--,*01;

Meldingen du får på mobilen :
A22 Mains ALARM,
Batt OK

Når nettet kommer tilbake:
Dette kan ta noe tid før den varsler.

A22 Mains OK,
Batt OK

Spørsmål: VOLT?
Svar : Mains 05.14, Batt 04.73
Dette er spenningen inn til GSM-A22 og batteri spenningen.

Programmet for nett og batteri varsling, ligger i:

TEXT**04 A22 Mains ?C123
TEXT**05 A22 Batt ?D123

Bruk av innbygget mikrofon.

I GSM-A22 er det innbygget en mikrofon. Denne er i normalt i AV-stilling. Den vil forbli i AV-stilling så lenge ikke GSM-A22 brukes som alarmanlegg.

Når alarminngangen er satt i PÅ stilling, AON, er mikrofonen aktiv.

Etter en alarm, kan bruker ringe inn til GSM-A22 og lytte.

Når mikrofonen skal kunne brukes, må det monteres på en antenne som gir et bedre signal og er på en god avstand fra sentralen.

Bruk gjerne en 3 meter antenne kabel.

GSM-A22 er tenkt plassert blant annet på hytter, som ligger langt fra folk.

Denne funksjonen kan derfor være til stor hjelp for å finne ut om det er personer i hytta, en virkelig alarm, eller en alarmanlegg som er utløst grunnet andre forhold.

Mikrofonen er ikke ment for å overføre talemeldinger bare lyder.

Det er montert et lite ratt, der følsomheten kan justeres.

Skru medsoles, øke følsomheten.

Følsomheten får ikke settes for høyt, da den kan bli for følsom og ikke være til noen nytte.

Områdes innstilling for trådløs sender utgang

GSM-A22 har en trådløs sender som kan styre strømplugger og relé.

Se innstillingen av trådløse strømplugger, som er en mottaker.

GSM-A22 har 8 innstillinger av område, kalt A til H.
Et område kan være en bolig eller en boenhet i et hus.
A, B, C, D.....H

Denne innstillingen kan forandres hvis kanal A kolliderer med en montering i nabo huset.

Spør hva din enhet er innstilt på:
HOUSE??

Svaret kan da være
House**A

Hvis du da velger områdes kanal E, sender du da en melding:
HOUSE!*E

Svaret kan da være
House**E

Den samme innstillingen må gjøres på tilhørende pluggen.

Sende melding om aktivering av strømplugg.

Den enkleste manøver er bare å sette på ønsket kanal, f. eks kanal 2

ON*2*

Hvis strømpluggen bare skal stå aktivert i 4 timer (14400 sekunder)

ON*2,14400*

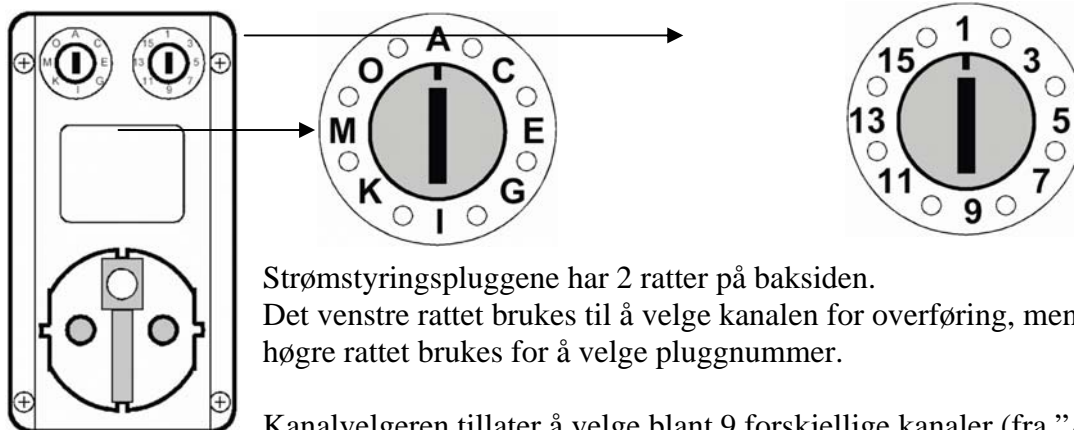
Bruk av trådløse strømplugger.

Strømpluggen som følger med GSM-A22 pakken har ingen releutgang. Det leveres plugger med 8 kanaler. Innstillingen er den samme.



Den har en mottaker med 8 kanaler.
Vi har 4 kanaler som kan brukes i GSM-A22 systemet.
Men i tillegg kan vi velge kodekanaler fra A til H.

Den første kanalen kan være A 1. Det er den som strømpluggen skal stilles inn på når den leveres fra fabrikk.
Hvis det er flere som har systemer med strømstyringsplugger, må man f.eks velge C 1.



Strømstyringspluggene har 2 ratter på baksiden.
Det venstre rattet brukes til å velge kanalen for overføring, mens det høyre rattet brukes for å velge pluggnummer.

Kanalvelgeren tillater å velge blant 9 forskjellige kanaler (fra "A" til "H").

Numrene tilsvarer følgende bokstaver: A=1, B=2, C=3, D=4, E=5, F=6, G=7, H=8.

For å unngå at feil plugg aktiveres ved å sende en SMS, anbefales det å lage en oversikt over hvilken enhet som er koplet til hvilken plugg.

En fjernkontroll kan leveres for inne å betjene opp til 8 kanaler (4 plugger på hver og en av 4 kanaler).

Når GSM-A22 har aktivert en strømplugg, vil sentralen sende et kontrollsignal en gang i blant for å være sikker på at pluggen er aktivert. Ved korte nettstrømvbrudd, vil pluggen gå i AV-stilling. Derfor er det viktig at sentralen kommuniserer med pluggen.

En mottaker med samme type kan settes inn i stedet for strømplugg.



Med en releenhet art. nr: 07.790, kan 230 Volt sluttes over relekontakten max 1000W.

Kan brukes ved styring av kurser i sikringsskapet.

Hvis denne settes i et sikringsskap, vil skapet hindre radiosignalene å styre denne.

Det er 4 terminaler, merket med 2 IN og 2 OUT.

En annen vegg montert boks er Art. nr: 07.791. Denne brukes for å dimme belysningen, men må ha en hånd sender. Den klarer maks 400 Watt.

Strømstyring med andre temperatur grenser.

I standard programmet er temperaturgrensene satt til:

Høyest temperatur +7C

Laveste temperatur +3C

Høyeste temperaturen settes alltid **først**.

Noen kunder ønsker andre temperaturer som grenser.

Temperaturgrensene som er satt inn fra fabrikken, er satt så lavt som mulig, men med tanke på at de skal forhindre frostskafer.

Hvis temperaturen kommer under den laveste temperaturgrensen lengre enn 5 timer, vil GSM-A22 sende en varsling. Denne vil gis uberoende om "TERM" står av eller på.

Vi mener at omprogrammering bør utføres av forhandler, da det alltid er en funksjon der feilprogrammering kan gi problem.

I programmet er det lagt inn en kompensering for en egenoppvarming i boksen av grunnet elektronikken på ca +2 C. Derfor vil denne temperaturen bli helt eksakt.

Når GSM-A22 brukes i en bolig kan det være ønskelig med en noe høyere temperatur som den laveste.

Her et eksempel på omprogrammeringen:

Høyeste temperatur + 9C

Laveste temperaturen + 7C

Send først en melding å spør om temperaturgrensene som er satt:

Send: TEMP??

Svaret vil da bli: TEMP**3,+007,+003*;

(Temperaturen er angitt alltid til kanal 3.)

Når dette skal programmer inn 9C og 7C.

Send: TEMP!*3,+009,+007*

Svar tilbake: TEMP**3,+009,+007*

Ønsker å sette AV varsling om lav temperatur.

Spør: DATA??03

Svar tilbake: DATA**03,023103#

Sett AV varslingen: DATA!*03,

A22 kan ikke varsle ved for høy temperatur.

Bruk isteden GSM-A6M2, eller GSM-A6B2 hvis kunden ønsker min og maks varsling og to temperaturdetektorer.

A22 LAV Temperaturvarsling

Her vises programmet som gir varsling av lav temperatur.

Her er temperaturgrensen satt til +7 til +3 C. +3 er den laveste temperaturen.

A22 sender temperaturalarm ved 6 grader da temperaturen ikke har kommet opp til 7 C før innstilt tid på 5 timer.

Forklaring:

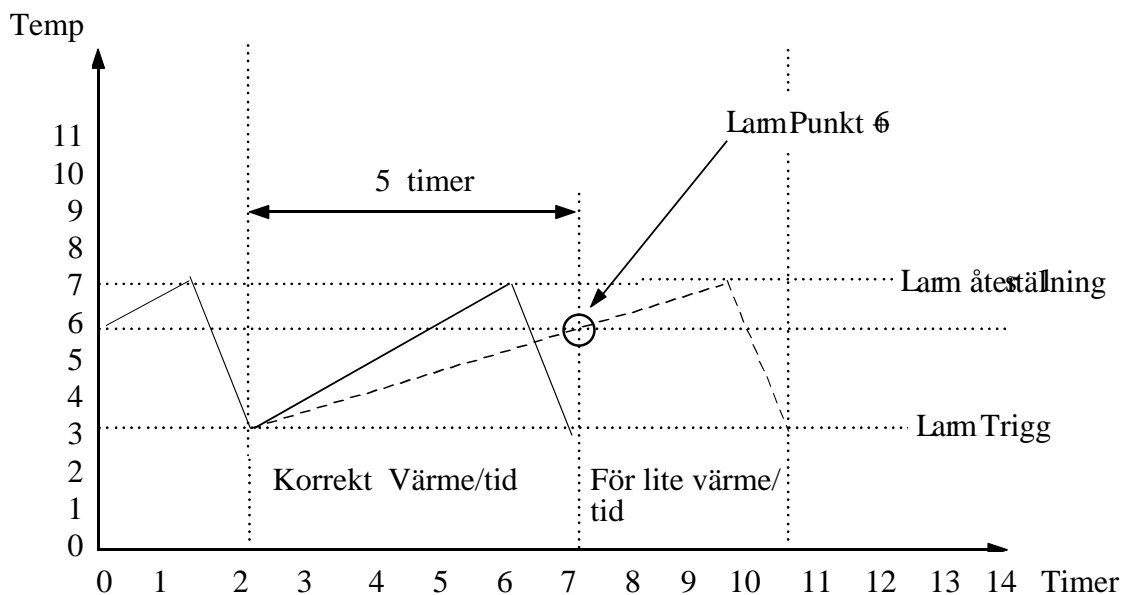
Ved for liten varmekilde tar det for lang tid å komme opp til den øverste grensen +7C under den forhåndsinnstilte tiden a 5 timer (1800 sekunder).

Hvis varmekilden hadde vært større, ville varmen ha blitt satt AV ved +7C og temperaturen kunne igjen synke uten at det ble varsling.

Alternativt kan tiden sette lengre, helt til 99000 sekunder.(ca 27 timer)

Løsning:

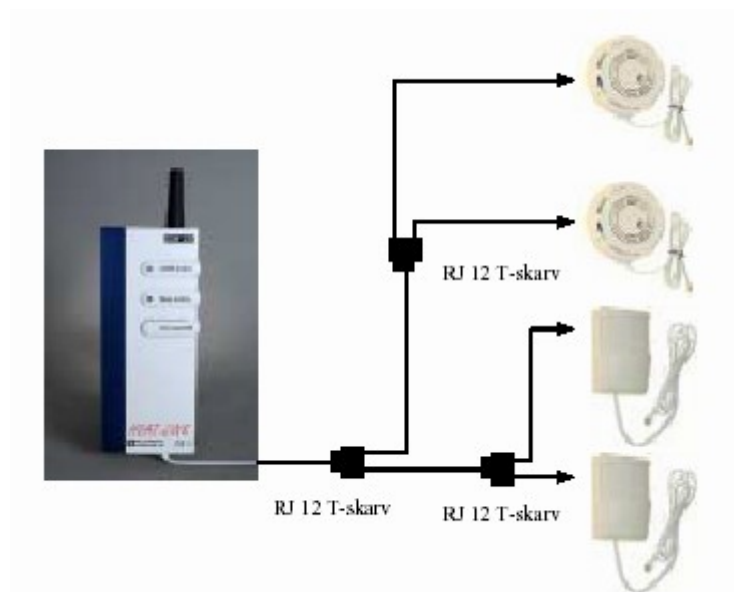
Øk effekten, eller senk grensen eller øke tiden.



Spesiell lokalvarsling ved innbruddalarm:

Til en GSM-A22 kan det leveres IR-detektorer og røkvarslere med innbygget batteri For å plugge rett inn i RJ45 kontakten.

Pakken art. nr 09.062 inneholder disse samt kabel med RJ45 plugg og T-stykke. Flere detektorer kan tilkoles.



Etter at GSM-A22 er tilbakestillt, vil begge inngangene fungere som en alarmsender 24 timers.

Etter at AON kommando er brukt en gang, vil sone 1 gå over til å være en AV/PÅ sone, som kan brukes som en innbruddsalarm og sone 2 for 24 timers varsling, f. Eks en brannvarsling.

På sone 1 kan det koples inn IR detektorer eller andre detektorer som har en NO "normalt åpen" funksjon.

Det må settes batteri i røkvarslere og i IR-detektor.

Styring av et innbruddsalarm anlegg (sone 1) kan bare utføres ved å sende SMS melding.

Det er ingen sirene utgang, så det vil alltid være en stille alarm.

Innstilling av IR-detektor

Montering:

IR-detektorer har et dekningsområde på ca 120 gr., maks 10 meter fra detektoren. Ikke monter detektoren så den ser mot et vindu, men innover i rommet. Den beste monteringen oppnås når inntrenger krysser sonene til detektoren.

Inne i IR-detektoren finnes noen dip brytere:

Batteriet inngår ikke.

LED	Känsl.	Vilo tid	Relä
ON	Hög	5 min	NC
OFF	Låg	2 sek	NO
1	2	3	4

Detektom levereras med denna inställningen!
1 är till – lysdiod indikerar vid larm
2 är från – låg känslighet (normalt läge)
3 är från – 2 sekunder mellan detekteringarna
4 – Från (Rör ej)

Gångtest av IR detektor

LED	Känsl.	Vilo tid	Relä
ON	Hög	5 min	NC
OFF	Låg	2 sek	NO
1	2	3	4

Detektom levereras med denna inställningen!
1 är till – lysdiod indikerar vid larm
2 är till – hög känslighet
3 är från – 2 sekunder mellan detekteringarna
4 – Från (Rör ej)

Etter innstilling av IR-detektoren settes denne i sparestillingen, for maks livs lengde på batteriet.

1= Off, 2 = låg, 3 = 5 min., 4 = NO

Ved lavt batteri på detektoren.

Når spenningen på batteriet er lavt, blinker LED hurtig under ca 1 min. etter en detektering.

Spesial varsling via SMS

Den som krever en lokal varsling ved en alarm, kan lave en spesial tilkopling. Denne fordrer bruk av en av de trådløse kanalene.

Dvs. det sendes en melding ut fra GSM-A22 til serveren med eget SIM-kort nummer.

På utgangen kan du plassere en strømplugg eller et relé som styrer AV/PÅ av en belysning, eller en ringeklokke.

Hvis du bruker kanal 3 til å aktivere denne varslingen, bør varslingen ikke stå på for lang tid, f.eks 5 minutter.

Telefonnummeret du setter inn plasserer du i den ekstra telefonlisten nr 41.

Hvis telefonnummeret til SIM-kortet er: 98765432

DATA!*41,+4798765432

For å få en varsling med SMS til en mottaker og også en lokalvarsling fra A22,må det lages et blokk.

DATA!*01,023101#024104#

Teksten i den andre blokken må skrives:

TEXT!*04,OUT#T4,300*

Du vil alltid få en forsinkelse, da det først sendes en SMS melding til en server som sender meldingen tilbake til den aktuelle GSM-A22.

PASSORD

Du ser at standard kommandoene er enkle, og gir lav sikkerhet. Derfor ønsker noen å legge til et PASSORD, dette kan endres eller strykes. Lengde på passordet: 3 til 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 passord kommando. Vi setter på varmen på hytta "T2" utgangen i 8 timer:

Skriv:
PSW*1234:OUT*T2,28800*

Aktiverer alarmsystemet med passord:

Skriv:
PSW*1234:AON
Spørre:
PSW*1234:AON?

Planlegging

- Antall strømplugger
- Antenne med kabel ved dårlig mottakingsforhold.
- SIM-kort, uten PIN-kode.
- Batteri

De fleste elektriske ovner har kontakt og innbygget termostat. Det vil ofte være minst en elektrisk ovn i hvert rom.

NB1: Hvis du har tenkt å tilkoble andre/flere ovner, sjekk at sikringen til kontakten du vil bruke tåler denne (ekstra) belastningen.

NB2: Det må IKKE tilkobles annet enn varmeovner og eventuelt vanlige lyspærer til strømpluggene. Lysrør (inkl ”sparepærer”) og for eksempel radio / TV kan gi korte, men sterke, oppstart-strømmer (”induktiv belastning”) som kan ødelegge pluggen. Pluggen har ikke releutgang.

I en boenhet er det ofte noen rom som er mer følsomme enn andre for frost, for eksempel bad eller kjøkken, der det er vann og vann rør.

Hvis boenheten er åpen, eller den blir åpen når alle dører står åpne, kan det klare seg å styre et mindre antall ovner.

Er boenheten på 3 rom + bad, ville det være fornuftig med 5 strømplugger. En i hvert rom på kanal 1, og en ekstra på kanal 2. Kanal 2 som ekstraoppvarning hvis det blir ekstremt kaldt. Kanal 2, 3 og 4 kan brukes på den siste måten.

Sentralen trenger strømforsyning fra stikkontakt (230 V nettet) til seg selv. For at sentralen skal kunne måle temperaturen på et sted der dette er viktig, vil vi anbefale en plassering av sentralen i et rom som kan være mest utsatt når det blir kaldt. Plasser sentralen 0.5 til 1 meter over gulvet. Sentralen er ikke tett og kan derfor ikke plasseres der den kan bli våt. Sentralen har temperaturmåler innbygget.

Sentralen har en liten GSM antenne. Hvis det er vanskelige mottakerforhold, kan det være fornuftig å anskaffe en antennenisk med 3 meter kabel. Den kan også monteres på taket.

Hvis du vet at det er naboer som har samme type av anlegg, kan det være at ditt anlegg må velge en annen kanal enn A. Kontakt din forhandler for anvisning.

Du må bestille et abonnement og motta et SIM-kort for GSM telefonen i sentralen. Vær klar over at kontantkort kan bli stengt hvis du ikke bruker tjenesten ofte nok. Sjekk med Telenor/Netcom.

Hvis du setter inn batterier i sentralen, vil denne være i funksjon selv ved et strømavbrudd. Du får da melding om nettspenningen til hytta er borte hvis det for eksempel er falt et tre over ledningene. Du vil også få melding om lav temperatur etter hvert.

Med 3 stk standard batterier, vil GSM-A22 kunne holdes i drift opp til 12 timer. Batteriene blir kontrollert av sentralen og lavt batteri varsles. Med spesialbatterier kan denne tiden økes til ca det dobbelte.

Teknisk spesifikasjon:

Telefon type:	GSM modul 900/1800
SIM kort:	Standard liet. (Tele2 fungerer ikke).
Antall innganger:	2 digitale I/O kan programmeres NO/NC
Antall utganger:	4 for styring av trådløse plugger, NEXA.
Temperaturmåling:	Intern giver. – 30 C til + 35C. En ekstern kan tilkoples.
Mikrofon:	Innbygd mikrofon med volumskontroll.
Intern reservekraft:	3 stk Alkaliene type AA for 12-24 timers reservedrift. Ikke oppladdbare.
Spenningsilkopling:	Adapter 230VAC til 6VDC. Sentrum -.
Strømforbruk:	20 mA, normalt, max 300 mA ved oppkopling.
Mål:	70(b) x 170 (h) x 30 (d) mm.
Arbeidsområde, temp:	-20C til +85C.
Produsert av:	Hellmertz Elektronik AB, Malmø

Liste over kommandoer

Sende:	Betydning	Svar	Kommentar
A22!!	Oppstartning av programmet	A22 OK	Brukes 1.gang, og hvis man vil slette alt og begynne på nytt.
STATUS?	Samlet rapport ønskes.	A22 Mains OK, Batt OK Temp +0XX, Term off, Heat off. Sign XX	Gir mange info.
TERMON	Aktivere aut. 3C til 7C regulering	= status meldingen, men med Term ON	Temp. kan styres.
TERMOFF	Sette av aut. regulering	= status melding	
HEATON	Overstyrer reguleringen. Starter oppvarming før besøk	= status melding, men med Heat ON.	Sette på oppvarmingen av boenheten
HEATOFF	Stopper oppvarmingen og TERM reguleringen	= status melding, men med Heat OFF og Term OFF	Sette av oppvarmingen av boenheten
TEMP?	Spør etter aktuell temperatur	Temp +021C	Enkelt å kontrollere temperaturen.
ON*2*	Styre PÅ kanal 2	NEXA ON= 2	
OFF*2*	Sett AV kanal2	NEXA ON= non	
HOUSE!*E	Sette kode til kanal E.	HOUSE**E;	A til I er tillatt.
TELE??	Spør om lagrede telefonnummer	TELE nr1 +4711223344 Nr 2, Nr 3, Nr 4,Nr 5,Nr 6, Nr7,Nr8	
TELE!*2, +4711223344	Meldingen sendes tilbake også til med alle andre telefonnummer.	TELE Nr1 +4787654321, Nr 2 +4711223344, Nr 3, Nr 4,Nr 5,Nr 6, Nr7, Nr 8	Oversikt over programmerte tel. som får svar.
VOLT?	Måle spenningen i A22.	VOLT 5.30;	Gir den høyeste spenningen.

Når GSM-A22 har aktivert en strømplugg, vil sentralen sende et kontrollsignal en gang i blant for å være sikker på at pluggen er aktivert. Ved korte nettstrømvbrudd, vil pluggen gå i AV-stilling, men sentralen setter etter en stund pluggen riktig igjen.

Når det sendes Nexa OFF, vil den svare med antall Nexa som fortsatt er PÅ. Hvis ingen er på vil svaret bli ; NEXA ON= non.