

Tekniske Data:

Innganger :	4 alarmsoner NO eller NC + temp.måling. 3 innganger for spesialfunksjoner.
Kan settes :	AV/PÅ
Utganger	: 2 transistorutganger, max 100 mA +0 Vdc ut. 4 stk relevekslingsutganger for 230Vac maks 5 Amp. OUT 1 til OUT 4
Temperaturmåler	: Kan tilkoples på IN1 til IN4.
Spenning:	: 12—30 Vdc, Ved ladning max.700 mA.
Strømforbruk	; 7 mA i standby.
Batteri:	: 1000 mA.
Mål:	; 104x85x57 mm.
Kapslingsklasse	; IP57
Temperaturområde:	0 C til ca 30C
Produsent:	
	Hellmertz Elektronikk AB Sverige
Norsk Importør:	
	Holars AS 2080 Eidsvoll. www.holars.no

Teknikerveiledning

VARSLING, STYRING og VARMEREGULERING GSM-TR4E

V: 1.04.07c



Register:

Introduksjon til GSM-TR4E , Funksjonsprinsipp	3
Programmering	4
Spørsmål til GSM-TR4E	5
SIM-kort	6
Programmer: TR4E!!00 til TR4E!!03	7
Etter montering, liste for å komme i gang.	8
SMS programmering	9
Skjema for TR4E!!00	10
Teknisk varsling TR4E!!00	11
Skjema for TR4E!!01	12
Temperaturstyring og alarm TR4E!!01	13
Skjema for TR4E!!02	14
Alarm for innbrudd og brann TR4E!!02	15
Skjema for TR4E!!03	16
Temperaturmåling TR4E!!03	17
Innkopling av TR4E:	18
Innkopling terminaler, front + bak	19,20
Alarngivere og detektorer	21
Tilbehør	22
STATUS INDIKERING	23
Generelt om programmering	24
Tele kommando	25
Text/SMS meldinger	26
Text/SMS meiding, programmering	27
Spesialfunksjoner: 22	28
Inngangstyper DATA??97	29
Program DATA??97	30
Programmere tider for inngangene INP	31
Inngang for AV/PÅ LÅS L eller R	32
TEMPERATURMÅLING og varsling "F"	33
Still inn nye temperaturgrenser for regulering. "G"	34
Temperaturvarsling ved regulering.	35
Styring av Temperaturregulering	36
Programmering av utganger: DATA??96	37,38
Utgang for alarm varsling, E og H	39
Spenningsovervåking	40
Internt batteri	41
SETUP, systeminnstilling	42,43
ALIVE - TIDSRAPPORTERING	44
Passord	45
Inngang styrer utgang, Data 89	46
Oversikt over program	47
Tekniske data	48

OVERSIKT OVER PROGRAMMER:

DATA**01,	Inngang IN1. For alle funksjoner
DATA**02,03,04	Innganger IN2, IN3 og IN4.
DATA**05,	Inngang begrenset funksjon
DATA**06,	Inngang ekstern lås av/på.
DATA**07,	Spesialinngang pos. trigg.
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,	Inngang,-, inntid og sirene tid.
DATA**96,	Program for utganger.
DATA**97,	Innstilling av soner og funksjoner.
TEXT**01,	Første tekstmeldingen.
TEXT**09,	Maks 9 tekstmeldinger.
INP??	Aktiveringstid før varsling sendes.
VOLT**11.53*	Varsling ved spenning under 11.63
ALL!!	Slette alle program
ALIVE!*14.00*0096*	Hver 96 timer fra kl 14
TEMP!*04,+030,+015*	Mellom +15 til +30C
TEMPO**-2	Kalibrering av innvendig temp.sensor.
SETUP??	1.01*2.13*3.01*
TEMPO**-2	Maks kalibrering+/-3C
CTEMP**,+40,-05*	Tempområdet for ladning av int. batteri.
OUT*1,1* aktiveres. OUT*1,0* settes AV. (Gir kvittering)	
OUT#1,1* eller OUT#1,0* , gir ingen kvittering. * er byttet til #, stille sending, ingen ekstra tellerskritt for retur.	

Inngang styrer utgang, Data**89,

Ved tekniske varslinger fremkommer ønske om en lokal lyd- eller lysvarsling i samband med en alarm på en inngang.

Kan være at bruker vil sette på et eksternt sonepanel for å se hvilken inngang som er i alarmstatus.

Det går ikke å styre to utganger fra en inngang.

Dette programmet gjelder fra versjon V 1.02.04c.

Fabrikkprogrammet er ikke aktivert

DATA**89,xXXXXXXXX#

Hvis inngang 1 skal aktivere utgang 1, IN 2 til OUT 2, IN3 til OUT3 og IN4 til OUT4,

Programmer:

DATA!*89,x1234XXX#

Du kan få flere innganger å gå til en utgang, fritt valg.

Eksempel:

DATA!*89,x	Ingen funksjon men finnes.	
DATA!*89,x1	Utgang 1 følger inngang 1	relè
DATA!*89,x11	Utgang 1 følger inngang 2	relè
DATA!*89,x112	Utgang 2 følger inngang 3	relè
DATA!*89,x1122	Utgang 2 følger inngang 4	relè
DATA!*89,x11225	Utgang 5 følger inngang 5	Led 1
DATA!*89,x112256	Utgang 6 følger inngang 6	Led 2
DATA!*89,x112256X	Brukes ikke.	GPS
DATA!*89,x112256X#	Blokkslutt	

Eksempel:

DATA!*89,x11

Innganger med plasser 1 og 2 aktiverer utgang nr 1

DATA!*89,x1122

Hvis vi ser på inngang med plass nr.4 så skal den aktivere utgang nr 2.

Introduksjon til GSM-TR4E

Mange ønsker en kompakt GSM-enhet som kan brukes for temperaturmåling, varsling og regulering eller for varsling av alarmer med utganger for og styringer.

TR4E er en fleksibel GSM enhet med 4 +2 innganger og 4 +2 utganger.

Når TR4E monteres på DIN-skinne i sikringsskapet, utføres dette av elektriker. Kan alternativt monteres i egnet plastboks utenfor sikringsskapet.

ALIVE funksjonen og funksjoner med høyere sikkerhet finnes i programmet og kan aktiveres.

Meldinger kan sendes til 8 mottakere for hver av de seks inngangene. Må monteres i oppvarmet miljø, -5 til +30C.

Funksjonsprinsipp.

GSM-TR4E systemet monteres i sikringsskapet med en antenne som strekkes utenfor metallskapet. Utgangene kan belastes med 230 Vac maks. 5 Amp, og derved styre kontaktorreleene for varmekursene i sikringsskapet.

Temperaturdetektoren må plasseres i det rommet der den hovedsaklige temperaturreguleringen skjer. Den kan ha en kabel opp til 100 meters lengde. TR4E har innbygget batteri som lades av 12-30 Vdc under normal drift. Sentralen kan programmeres via Internett GSM-Connect eller ved å sende SMS meldinger. TR4E kan regulere maks. 4 forskjellige varmekurser, men da er den helt fullt utbygget for varmestyring.

Du kan velge mellom 1 til 4 varmekurser.

Mange informasjoner i beskrivelsen er tenkt for en innstallasjon med varmeregulering.

Ved strømbrudd etter innprogrammert tid vil TR4E sende en melding om strømbrudd. Ved strømbrudd vil aktive rele falle fra til strømmen kommer tilbake.

PROGRAMMERING:

SMS programmering:

Det er vist 4 stk fabrikkprogram kan du bruke ved å programmere med SMS meldinger.

Sammen med de 4 fabrikkprogram, vises skjema og de viktigste fabrikkinnstillinger TR4E!!00, eller 01,02, eller 03.

Du kan selv lage hvilke program du ønsker.

GSM Connect programmering

Finner du på Internett via www.holars.no under GSM Connect.

Når du har registrert deg kan du sette inn de komponenter du har i ditt anlegg og få hjelp med programmeringen.

GSM Connect kan brukes ved vanlige installasjoner men forutsetter at du har tidligere kunnskaper i bruk av programmet.

Du kan velge mellom et av de 4 stk fabrikkprogrammer som passer best til din installasjon. Du finner et skjema ved hvert program som du kan åpne for å se om dette passer.

GSM Connect er et program som passer best for de som programmerer ofte en GSM enhet og har lært å bruke programmet. Du kan bruke programmet også til å sende SMS meldinger.

Programmene kan endres og kompletteres med funksjoner og tekster.

Programmering;

Vi har her valgt å vise programmering med bruk av SMS programmering, enten med bruk av din mobiltelefon eller ved hjelp av å sende SMS meldinger fra GSM Connect programmet.

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:OUT*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 problemer.

Det er bare fabrikken som kan hjelpe deg å låse opp. Du kontakter din forhandler med informasjon om telefonnummer og når den ble kjøpt. Fabrikken tilbakestiller denne mot en erstatning.

ALIVE - TIDSRAPPORTERING

TR4E kan rapportere når du ønsker og til hvem du ønsker. Da får du en høyere sikkerhet, men må betale hver gang rapporteringen skjer.

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.)

Denne rapporteringen legger ikke beslag på en **inngang**. Vi skal kunne programmere hvem som skal ha meldingen og hva som skal stå i meldingen.

Spør: ALIVE??

Svar: Alive**???.00*????*01.29 20/07 2000*

Sett inn de ønskemål du har. Vi begynner i dag kl 14.00 og skal ha en rapport hver 96 time, (kl 14)

Skriv: **ALIVE!*14.00*0096***

Du kan sette AV funksjonen: ALIVE!!

Hvis det er en ukerapport blir tiden = 0168

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

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

Du må sette inn ønsket tekst du vil motta:

TEXT!*10 dette er alive rapporten fra hytta.

Denne rapporten kan brukes for logg på temperatur: TEXT**10, Alive OK,Temp1 ?E11, Temp2 ?E21, Temp 3 ?E31

Kontroller at DATA**97 i felt 10 står i

Blokk 1: 0, Blokk 2 ; 2 Blokk 3; P

Det er ikke nødvendig at ALIVE sendes til samme telefonliste som du ellers bruker.

Under listen som begynner med

DATA**41,+47..... På denne listen kan du legge inn hele

8 stk nummer, under 42,43, 48.

Spørsmål til GSM-TR4E

Den kan gi svar på flere spørsmål som kan være av betydning.

STATUS?	Spenning, Larm, Temp + ,Sign 5
VER?	Versjonen på programmet.
VOLT?	Likespenning målt på kretskortet.
INP?	Stillingen på inngangene.
OUT?	Stillingen på utgangene.
TEMP?	Målt temperatur på IN-3 kanalen. På kanal IN-4,ekstern tilkoplest detektor.
TEMP??	Viser innstilt temperaturområde.
AON?	Spørre om den er aktiv. 1= På . 0= AV
AOFF?	Spørre om den er i AV stilling.
ALIVE??	Får svar om tidsrapportering, hvis det er programmert inn.

SIM kort

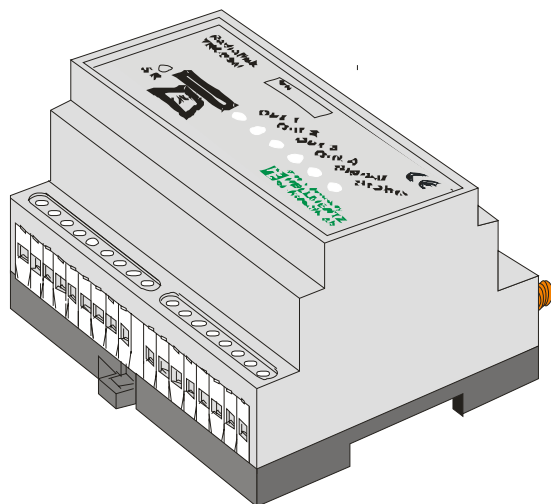
PIN koden skal være AV for å få kortet til å fungere i systemet.

Vi vet at Telenor , Tele 2 og NetComs abonnementer fungerer i TR4E
Bruk helst et fast abonnement, f. Eks ALARM.

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

Alle 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 kontantkort status m.m. går videre til dig for reaksjon om det trengs.

SIM-kortet settes inn i leseren fra toppen. Se tegningen over den veien det skal settes inn.



SETUP 07 alarm blokkering

Setup 7 brukes for å forhindre gjentatte alarmer fra en inngang som har gitt alarm.

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.

SMS Kom- mando	Funksjon
SETUP!*,07	Alarmblokkering av inngang. Blokkerer nye alarmer på inngangen etter at den har sendt en alarm i en innstilt tid. Blokkeringstiden er i minutter. (00 er fabriksinnstillingen)

SETUP, systeminnstilling for strømforbruk

Du kan spørre: SETUP?? Svar:SETUP**1.01*2.00*3.02*4.-*5.-*6.-*7,00*

SETUP!*1,

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

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

SETUP!*2,

Styrer ladingen av internbatteri og beredskapen i forskjellige situasjoner.

SMS kommando	Funksjon
SETUP!*2, 00	TR4 går for fullt ved bortfall av ekstern spenning. Strømforbruk ca 18 mA
SETUP!*2,13	TR4 går til energisparing etter lading av batteriet. Strømforbruk 7 mA. Kontrollerer masterinfo hvert 6 minutt. Dette er fabrikkinnstillingen og kan brukes normalt.
SETUP!*2,15	TR4 går i sove stilling etter 1 t. ved bortkopling av ekstern spenning. Strømforb: 50uA. Går ut av sovestilling ved innkommende SMS. Se setup 1.

SETUP!*3,

Styr TR4 med GPS funksjon for optimalenergiuttak.

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 fabrikkoppsettet .
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.

PROGRAMMER:

I TR4E ligger det 4 fabrikkprogrammer. Du velger det programmet som ligger nærmest ønsket funksjon.

TR4E!!00

Et universalprogram, eller startprogram som du bruker hvis ingen av de tre neste passer. Ofte brukes dette som et grunnprogram for tekniske alarmer der alle 4 innganger ligger som NO (normalt åpne) kretser og du skal kunne sette disse. Alle funksjoner må programmeres.

TR4E!!01

Et program som passer best for varmestyring, innbrudd og brannvarsling. Dette programmet vil passe best ved varmestyring av en varmekurs på en hytte eller i en bolig. Alarminngangene er NO, da vi tenker oss at røkvarsler og IR detektor leveres med innbygget batteri.

TR4E!!02

Et program for et innbruddsalarmanlegg med brannvarsling, der alle soner er NC, dog ikke brannsoner IN2, som er NO. Denne vil passe best for alle anlegg med hovedvekten på innbruddsalarm, der det settes krav til en sone for sabotasjesikring.

TR4E!!03

Et program for temperatur måling på alle 4 innganger. Gir varsling individuelt om en temperatur ligger feil. Temperaturen kan settes fra -30 til +50C.

I denne beskrivelsen viser vi programmering med SMS programmering, da erfaringen har fortalt oss at de fleste anlegg er forskjellig og derfor ikke passer inn i en standard ramme.

Etter montering: TR4E

1

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

Bruk helst abonnement som er laget for ALARM.

2

Tilkople 12– 30 Vdc spenning (min 13.5 Vdc), min 700 mA.

3

LED SIGNAL vil blinke hurtig i ca 2 minutter, deretter går den over til sakte blink. 5 korte =best mottakning, 1 kort= dårlig mottaking. Skulle den fortsette å blinke hurtig, kan dette komme av SIM-kortet eller at det ikke er dekning for GSM.

4

Den første meldingen som sendes må være: **TR4E!!00** (01,02 eller 03)
Ditt telefonnummeret lagres automatisk på plass nummer 1. (TELE**1)

5

Du får et svar. Når du da mottar dette svaret, "Gsm TR4E initiation ok" , er alt bra. Du kan sende meldingen VER? , da får du versjonen som TR4E har. Nå er det bare å fortsette å programmere telefonnummer og funksjoner. Teksten settes i programmene TEXT!*01 til 06.

6

Neste telefonnummer TELE!*2, Se ellers informasjonen i veiledningen.
Ditt nummer er allerede lagret.

7

Spør : DATA??97 for innganger (gjelder for TR4E!!00)
Svar:DATA**97,0000000000#00000XX222#AAAAALAECP
Utganger; DATA**96,xXXXEXHXX#

8

Vil du sette temperaturvakt; TEMP??

9

Forsinkelse på inngangene; INP??. Viktig å sette tider for spenningsavbrudd og batteri.

10

Kontroller om innganger er aktivert, i alarm: INP?, Utgang OUT?.

11

Du aktiverer alarminngangene ved å **sende AON, og setter disse AV ved å sende AOFF.** .

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

Internt batteri - C.

Det interne batteriet lades automatisk. Når ladningen er full, går den over i sovestilling. Utnyttelse av kapasiteten på batteriet, beror på flere forskjellige omstendigheter.

Er ALIVE funksjonen aktiv, er sone IN-1 til IN-4, NO eller NC?
Det antas at batterikapasiteten kan variere fra 12 timer til 48 timer
Avhengig av belastningen.

Ladning av batteriet går sakte når det er kaldt.
CTEMP??, temperaturområdet ved ladning.
Fabrikksinnstilling; +35,-05 . Kontroller temp i boksen, kan på sommertid bli høy, ?E81 angir detektor i boksen.

Kan bestemmes i program SETUP.
Varsling av batterispenningen internt sendes sammen med en rapportering, men det finnes ingen program for å spørre om aktuell ladning.
STATUS? Gir den beste informasjonen.

Ladefunksjonen for det interne batteriet ligger på nr: program 09.
I program 97, er felt nr 9 funksjonen for lade kontroll i
Blokk 1; Alltid 0
blokk 2; 0= bare i AON, 2= 24 timers overvåking av spenningen.
Blokk 3 alltid C.
Status:
?L12 = vil vise spenningen på batteri.

Melding på sone tekst; Batteri ?D123

Spenningsovervåking, inngang E.

Overvåkingen av spenningen er programmert i alle oppstartingsprogrammer

TR4E!!00 til TR4E!!03.

Din TR4E vil ikke starte om den eksterne spenningskilden ved igangsetting gir lavere spenning enn ca 11,7 Vdc på terminal 1 og 2. Anbefalt innspenning min 13,6 volt.

Spør om spenningen: VOLT?

Svar for eksempel

VOLT 12.80

Spør: VOLT?? Svar: VOLT**11.62*

Spenningsgrensen er satt til 11.62 V.

Det er viktig å kontrollere at det er innstilt en tid i INP?? For felt 8.

Tiden settes i INP?? Felt 8, og kan økes eller minskes.

Den er nå satt til 1800 sek.

I program 97, er felt nr 8 funksjonen for nettkontroll;
Blokk1, 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".

Det interne batteriet kan ikke strømforsyne detektorer.

Eksternt batteri tilkople terminal 1 og 2.

Ekstern spenning bør økes til 14 Vdc.

VOLT?? Stilles inn til 13.62V . VOLT!'14.00*

Avhengig av batteriets utladningskurve, varsles nettbortkopling.

Funksjonen må testes for hver installasjon

Tekst melding;

Send : TEXT??08, Text** gir deg svaret på teksten som ligger inne fra fabrikk. Denne må du forandre til:

TEXT!*08,Stromstans pa hytte-sentral ?B123 ?N123 (Du skriver ønsket adresse)

Text**08,Stromstans pa hytte-sentral ?B123 ?N123

SMS Programmering;

Du må bestemme deg for hvilke innganger og funksjoner du skal bruke.

Du har tre blokk for innganger i DATA**97,

Når du har bestemt hvilke innganger du trenger, gå inn i blokk 2 og sett et "X" på alle innganger og funksjoner du ikke ønsker å bruke.

Tilpass alltid STATUS? Meldingen slik at det er bare aktuelle informasjon som vises, de andre fjerner du.

INP??, innstilling av tider for alle innganger. Der bestemmer du om du ønsker Varsling ved korte strømbortkoplinger og om batteriet ved store belastninger får gi omgående varsling eller først etter tid.

Hvis du har rele eller andre mekaniske følere, bør du legge inn en liten tid også på disse innganger.

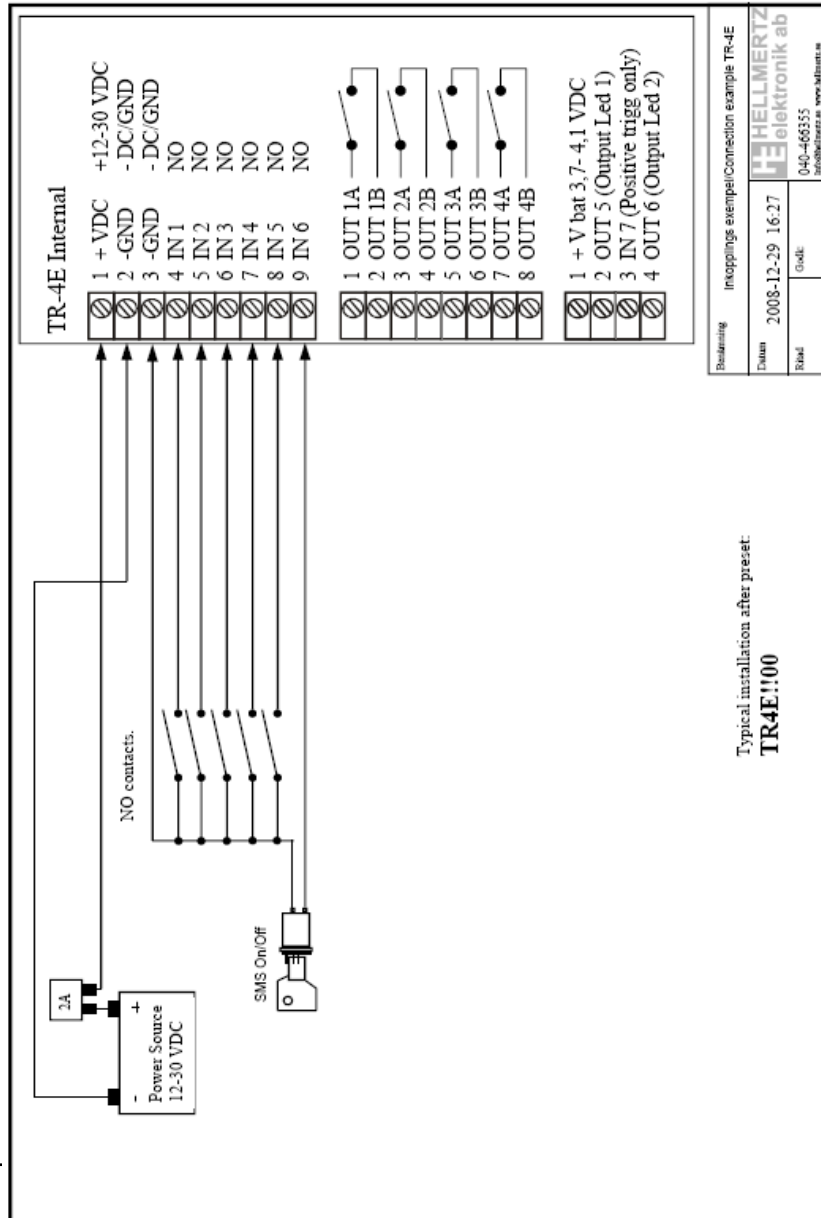
DC innspenningen bør være så høy at batteriet lades. Vi foreslår min 13,5 Volt. Batteriet som sitter inne i boksen klarer ikke temperaturer over 35C.

ALIVE er en funksjon som kan være viktig å bruke, for å holde kontroll med at anlegget lever. Du kan bestemme hvilken informasjon du regelmessig sender til kunden. Hvis du har 5 telefonnummer for andre varslinger, kan du bare bruke et eller flere andre telefonnummer for å sende ALIVE melding.

Hvis du ønsker å øke sikkerheten for at du skal kunne hører en melding, kan du i tillegg til en SMS varsling også få din mobiltelefon til å ringe.

Funksjonen for utgangene programmeres. Der du ikke bruker utgangene, setter du et "X". De utganger med X, kan du direkte styre fra din mobiltelefon. Indikeringen på fronten er et resultat av programmering av utganger.

TR4E er en meget god enhet for styring og kontroll mindre tekniske installasjoner.



Korr, 2013-12-10

Utgang for varsling. E og H. Sirene E

I program 96 kan en utgang OUT programmeres til **E = sirene**:
 DATA ****96**,**xxxIEJHXX**#
 Her er utgang 4 programmert med E.

Med denne programmeringen har TR4E fått funksjonen til å gi lokalvarsling og varsling via SMS.

I **program 95** stilles varslingstiden på sirenen.
 DATA ****95**,013005# som fra fabrikken er satt til 5 minutter.
 01= sone-nummer som kan ha forsinket inntid.
 30= inngangstiden i sek.. Utgangstiden er alltid 60 sekunder.
 05= sirenstiden i minutter.

Indikering, LED. H

I program 96 kan også utgang OUT omprogrammeres for å indikere Status, dvs AV/PÅ varsling.
 Her er det satt inn en **H på utgang 6**. Denne for å ta ut et signal til en ekstern LED.

DATA ****96**,**xxxIEJHFX**#

LED på lokket til TR4E kan programmeres til en status AV/PÅ alarm, den er definert som utgang 8. Ved å bytte ut "X" med bokstaven "H" oppnås dette, eller med "L" for status alarm.

Med denne programmeringen vil TR4E indikere STATUS uten at det må spørres via SMS melding.

Sirene og LED indikeringer er tilleggsutstyr.

Funksjonsvalg

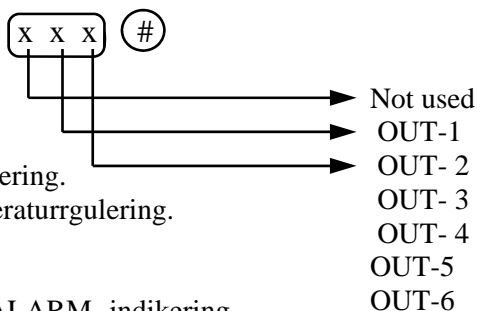
Utgangen kan aktiveres av flere funksjoner. (Kan tilpasses)

Listen nedenfor er generell.

Det er derfor bare noen funksjoner som kan brukes på GSM-TR4E.

Utgangsfunksjoner

- X Fri
- A Feil (gsm)
- B Buzzer (In/Utpass)
- C Imobiliser
- D Lanterne
- E Sirene ved en alarm.
Alarmtid progr. 95.
- F GPS PD
- G OMD
- H Til LED for AV/PÅ indigering.
- I Termostat, kan styre temperaturregulering.
- J Termostat led
- L Status for alarm.
- N Hvis en inngang ligger i ALARM.-indikering
- P Frostvarsling.
- R Foreløpig ikke i bruk
- Q Foreløpig ikke i bruk.



Utgangene 1 til 4 kan belastes med 230 Vac maks. 5 Amp.

Utgangene 5 og 6 med +0Vdc maks.100 mA belastning..

Spørr:DATA??96

Nytt: DATA**96,xXXIEJHFX#

(Dette er fabrikkprogrammet ved bruk av TR4E!!03 som start-funksjon).

Det er her vist 4+3 utganger. Utgang 6 og 7 er for Ekstern utgang, og utgang 8 for indikering på front, merket status..

Teknisk varsling: TR4E!!00

TR4E brukes for tekniske alarmer, for vannvarsling eller andre tekniske av/på varslinger. Send SMS meldingen; **TR4E!!00**

Innganger:

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

Svar:

DATA**97, 0000000000#00000XX222#AAAAALAECP

Alle 4 +2 inngangene er NO. IN 6 er for en lås."L"

Det viktige er at ved å aktivere en inngang, legges en minus på inngangen.

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

Teksten du får, er merket med inngangssonen. TEXT??01, videre 02,..10

Du kan sette tid som inngangen er i alarm, før den gir varsling via INP??

Ingen tider er programmert. Ved strømbrudd, batteriovervåking må du sette tider, så du ikke mottar varsling ved meget korte avbrudd.

TELE??. Settes ønsket telefonnummer.

STATUS? Settes via program TEXT??20 Viktig at du setter bare den informasjonen som er viktig.

Utganger:

Når du spør om utganger: DATA**96,xXXXEXHXX#

Du har 4 + 2 utganger, det er her bare utgang 4 som er aktivert for å kunne gi en sirenevarsling ved en alarmsituasjon.

Du styrer utgangene ved å sende OUT*1,1* (PÅ), eller OUT*1,0* (AV).

Du kan gi en impuls ved å sende OUT*1,90*

Alle programmer kan forandres.

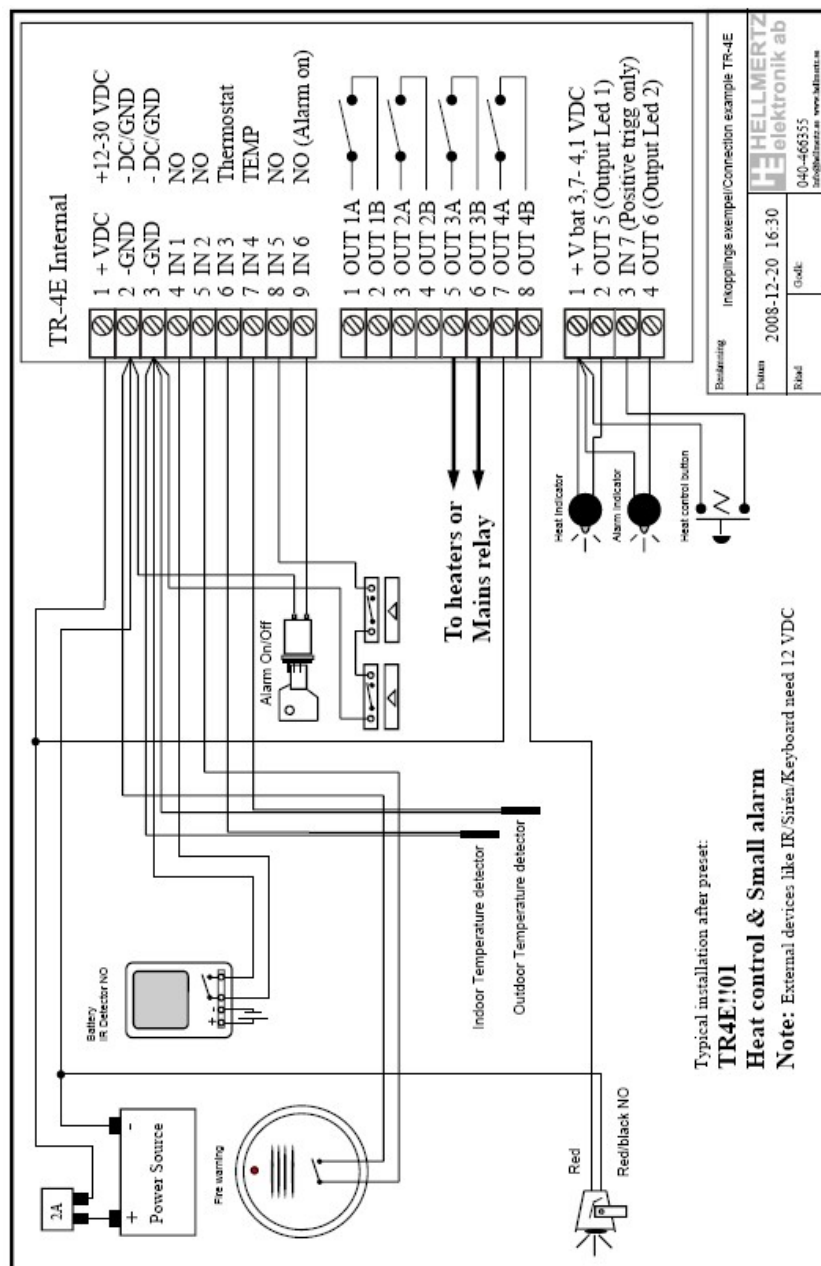
Programmering inngang til utgang;

DATA**95 kan styre tiden for en lokal varsling men også eventuelle inngangstider ved innbruddsalarm.

Med program 89, kan alle innganger aktivere ønsket utgang.

Dette er ikke satt opp, må derfor programmeres ved behov.

DATA**89,xXXXXXXXXX#



Programmering av utganger: DATA??96

Det er 4 stk releutganger OUT1, til OUT4 og to transistorutganger OUT5 og OUT6, som alle kan styres. Forutsetningen er at disse er frie (X), ikke er programmert til andre funksjoner.

Utgang OUT5 og OUT6 kan koples til en indikering via LED. Du kan bruke en kodelås KOD3 for denne indikeringen. Utgangene går lav 0V, maks belastning 100 mA.

Først generelt

De styringene du ofte foretar, kan legges inn i hukommelsen på din 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::

OUT*1,1* Aktiver utgang
 OUT*1,0* Sett AV utgangen.
 På tid: OUT*1,60* Impuls i 60 sekunder.

Ikke kvittering tilbake:

OUT#1,1*

Alle utganger som ikke er programmert i 96, dvs har X,
 Kan styres via en SMS melding OUT

Programmering av utganger: (DATA??96)

Styring av Temperaturregulering:

All styring av varmerguleringen utføres ved å sende SMS meldinger:

LED ingen indikering: = Alt av.

SMS: TERMON = Blinker, da er styringen aktiv.

SMS: TERMOFF = Ingen blink, alt AV.

SMS: HEATON = Fast lys i LED. Varmen på, og styring via termostat.

SMS: HEATOFF =

Hvis det er koplet inn en knapp på IN7 til +V, vil denne kunne styre temperaturfunksjonen. LED må settes inn også på OUT 5.

Se skjema for TR4E!!01.

Første trykk:

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

Andre trykk:

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

eller

Gult lys gir lange blink = Termostat funksjonen aut. PÅ 5C til 7C (aktiv).

Tredje trykk:

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

Temperaturstyring og alarm TR4E!!01

TR4E for temperaturregulering og alarmer ved innbrudd eller brann. Brukes ofte på hytter for fjernstyring. Se tegningene, merket med TR4E!!01

Innganger:

DATA**97,0000000000#02200X0222#AAGXALZCEP

Alle innganger er NO. Inngang IN 1 og IN 5 innbrudd, inngang IN 2 er for brann, 24 timer og inngang IN 3 for temperaturdetektor for varmestyring (G), inngang 4 for en ekstra temperaturdetektor f. eks ute. NB; temp.detektor på sone 3 må alltid finnes.

Inngangstid sone 1, og sirene tid, se program DATA??95.

Teksten du får, viser bare inngangsnummeret. TEXT??01

Inngang 3; TEXT??03, temp ?E31, ?K31234567

Du kan sette tid for inngangen før den gir varsling via INP??

Se på tidene for sone 3; INP**3,18000,00300*4

TEMP**1,+003, *2,+003* 3,+008,+003*4,+003* 8,003*

Temperatursensoren som sitter på kretskortet gir verdiene på inngang 8, disse kan gi store unøyaktigheter og frarådes å bruke for romsmåling.

STATUS? Settes via program TEXT??20

Strømvbrudd varsles etter 1800sekunder(30 min), INP??

Telefonliste TELE??, nr 1 settes automatisk ved programmering.

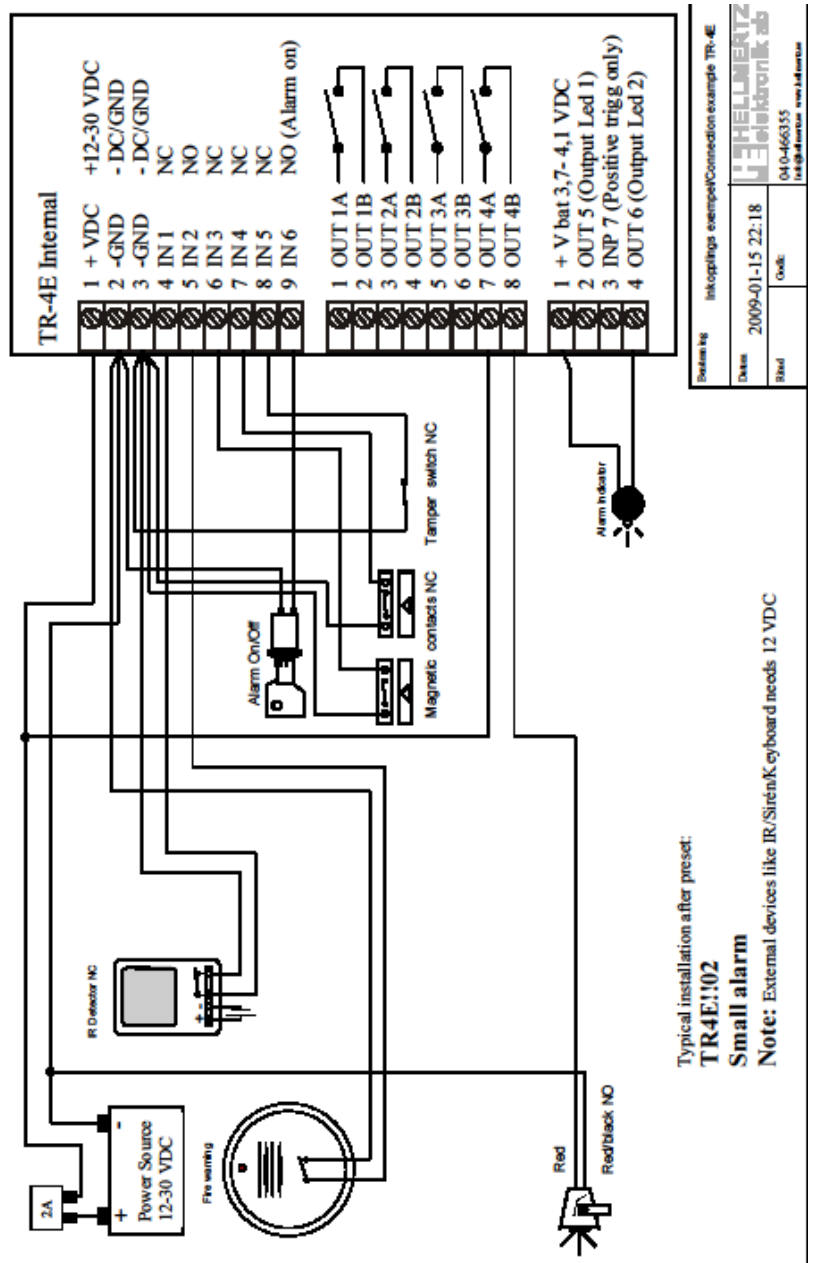
Utganger;

DATA**96,xXXIEJHFX#, utgang 1 og 2 er frie for eksternt styring.

Utgang 3 for temperaturstyringen, 4 for sirene, 5 og 6 for LED.

J= Termostat, H= Av/På, begge for utvendig indikering. F= GPS PD indikering og gis under SIGNAL LED i boksen. Utgang 8 kan settes til L= Status for alarm.

Ledige utganger kan styres med OUT*1,1* (PÅ), eller OUT*1,0* (AV). Alle program kan forandres. Se etterfølgende tekster.



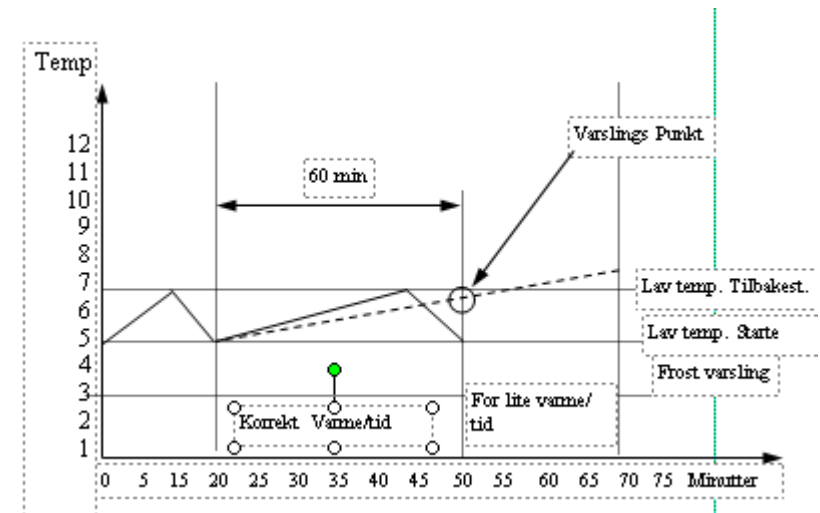
Temperaturvarsling ved regulering.

Her vises programmet som gir varsling av lav temperatur. Temperaturgrensen satt til +5 C, da settes varmen på, og ved +7C settes varmen AV. TEMP**3,+005,+003*
 Når temperaturen settes på +005C settes den av når den har steget 2C. Hvis temperaturen ikke har kommet opp til +7C innen 5 timer, gis varsling.

Ved for liten varmekilde tar det for lang tid å komme opp til den øverste grensen +7C under den forhåndsinnstilte tiden a 5 timer (18000 sekunder). I tegningen er den bare satt til 60 minutter.
 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 settes lengre, helt til 99000 sekunder.(ca 27 timer)
 Løsning: Øk effekten, eller senk grensen eller øke tiden.

Frostvarsling ligger inne på +3C etter 5 minutter. Hvis et vindu blir knust, vil temperaturvarslingen hurtigst mulig varsle om for lav temperatur. (FREEZE).



Still inn nye temperaturgrenser for regulering. "G"**Oppstart TR4E!!01.**

Når en inngang skal ha regulering av temperaturen vil inngangen styre utgangen med samme nummer. Inngang 3 styrer utgang 3. Du kan maksimalt ha 4 temperaturreguleringer. Alle temperaturreguleringer må angis **med G** i blokk 3 under DATA**97,

Blokk 2, settes til X, vis ikke ønske om rapportering.

Hvilke grenser er innstilt:

Spør: TEMP??

Svar: TEMP**1,+003,*2,+003*3,+008,+003*4,+003*8,003*

Hvis du vil endre grensen til 5 grader der varmen settes på,

Skriv: **TEMP!*3,+005,+003***

Svar : TEMP**3,+005,+003*

+005 den laveste grensen, der aktiveres utgang 3, (Maks 18000 sek)

+003 er frostvakt, den gir varsling etter 5 minutter, (300 sek).

Tiden stilles inn i INP programmet for respektive inngang.

Reguleringen av temperaturen fra +005, da starter utgangen å gi oppvarming.

Varmen skal opp 2 C, før den settes av, dvs til +7C.

Spør etter aktuell temperatur: TEMP?

Svar : Temp inp 1?? C inp2 ?? C inp 3 +022C inp 4 +010C

Skriv en SMS melding for temperaturmålingen i en alarmmelding:

Hva er aktuell tekst:

Spør: TEXT??03 Svar: **TEXT**03,Temperature ?P ?K3
1234567**

?P = Hvilken inngang gir temperaturvarsling.

?Kx1234567 = Temperaturen nå, med teksten. OK / Low / Freeze

?A1 1234567 målt temperatur for sone 1.

Tid før varsling : INP??

Fra fabrikk er INP for den interne temperaturdetektorreguleringen satt til 5 timer = 18000 sek. Dvs temperaturen må ligge under øvre grense i lengre tid enn 5 timer før den gir varsling.

Data**96 må settes til "I" i sonen for reguleringen, utgangen..

Kalibrering av temperaturdetektor på alle soner, kan skje ved justering av

program TEMPO?? Svar : Tempo**1,-0*2,-0*3,-0*4,-0*8,-0*

(Maksimalt +/- 5 C.) Reguler inngang 3: TEMPO!*3,+1*

Alarm for innbrudd og brann, TR4E!!02

TR4E brukes bare for innbrudd og for brannvarsling.

Se skjema for innkopling TR4E!!02

Innganger:

DATA**97,1011100000#02002X222#AAAAALAECP

Innbrudd kan legges inn på sone IN1,IN3, og IN4 , Sabotasjesone på IN5, som er 24 timers. Alle er NC soner. Hvis du ikke bruker alle, må de som er NC soner og ikke brukes stropes til – GND.

Brannvarsling via sone IN2 som ligger som NO og 24 timers..

IN6 låsesone.

AV/PÅ lås, eller kodelås på sone IN6. AV/PÅ kan styres av SMS.

DATA**95,010005# , det er ingen inngangstid på sone IN1, og 5 min sirene tid på utgang 4

STATUS? Settes via program TEXT??20

INP??, tider før varsling, er ikke programmert.

Inp**1,00000,00000*2,00000,00000*3,00000,00000*4,00000,00000*5,00000
,00000*6,00000,00000*7,00000,00000*8,01800,00000*9,00300,00000*A,00
000,00000*

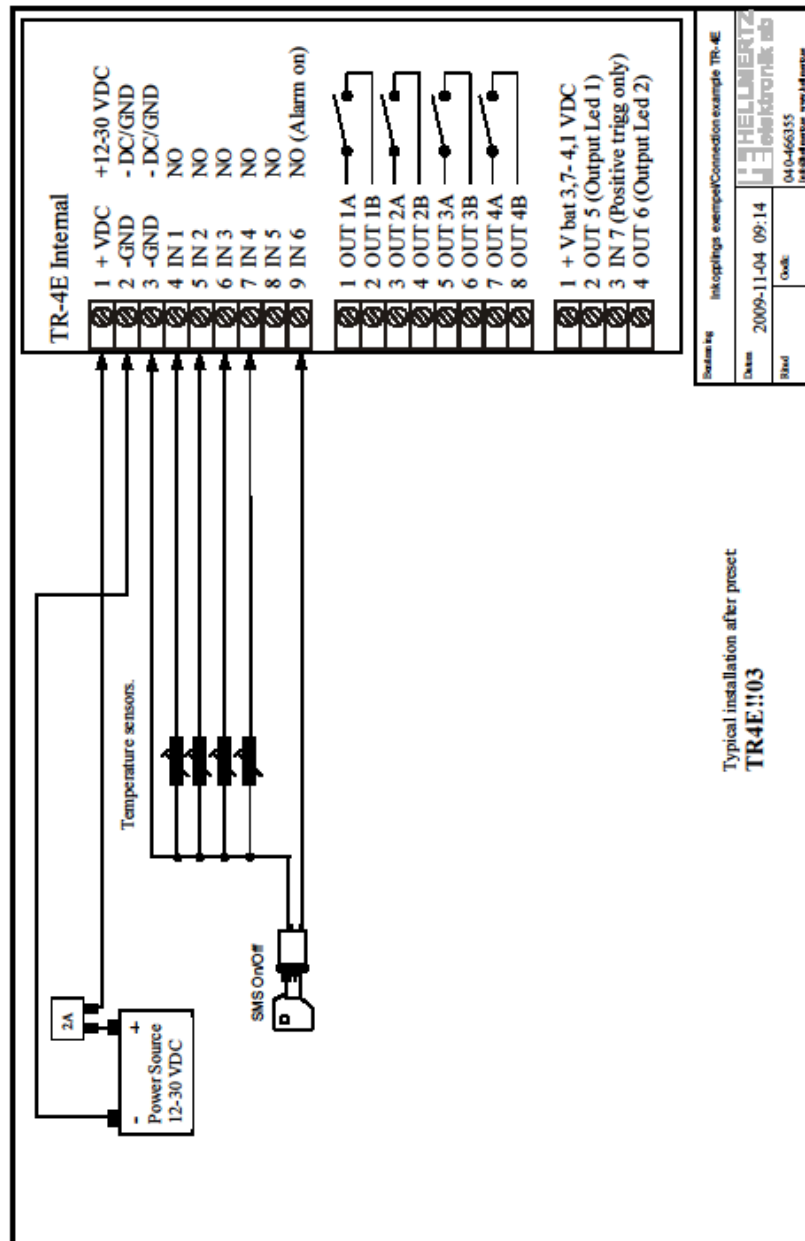
Telefonliste TELE??, nr 1 settes automatisk ved programmering.

Utganger:

DATA**96,xXXXEXHXX#

Utgang 1, 2 og 3 er frie og kan styres eksternt.

For sirene på utgang OUT4 og for LED på OUT 6.



TEMPERATURMÅLING og varsling "F"

Inngang 1 til 4 kan brukes for temperaturmåling og for temperaturvarsling. Bruk detektortype C eller art. nr: 07.753, mellom +50 til -30°C.

Test nøyaktigheten ved installasjon.

Du kan spørre etter aktuell temperatur, TEMP? Du kan stille inn temperaturgrenser med TEMP??, da kan du få en varsling ved for lav eller for høy temperatur. Nøyaktigheten vil bli ca +/-1 C. Maks avstand for kabling, ca 100 meter. Kan anbefales en eventuell kalibrering.

TR4E har en innbygget temperaturdetektor på IN8. Denne kan brukes for ca måling av temperaturen inne i boksen.

Hvis inngang 1 brukes for temperaturmåling og varsling, må du programmere funksjonen for inngang 1.

Spør: DATA??01

Svar: DATA**01,023101#

Hvis inngang 01 brukes for temperaturmåling og varsling, må du programmere funksjonen for inngang 01.

Spør: DATA??97

Spør: DATA??01 , Svar: DATA**01,023101#

Spør: TEXT??01

DATA??97 Blokk 1:

2= varsling ved for høy og for lav temperatur.

TEMP!*1, +025,-003*

0 =Varsling når temperaturen går over,

TEMP!*1, +020, *

1=Varsling når temperaturen går under,

TEMP!*1, +020, *

Hvis temperaturen spesifiseres til 0C, sett da +000 eller -000, men helst velg +001 eller -001.

Blokk 2, angir om det skal være:

0 = Alarm når ON,(med sirene)

1 = 24Tim (med sirene)

2 = 24Tim (uten sirene)

3 = Alarm når ON. (Stille)

X= Ingen varsling

Blokk 3, settes "F" i valgt inngang.

Sett inn en tid på INP?? for aktuell inngang, f.eks 600 sek.

Hvis det har vært forandringer av temp, send en tilbakestilling; TEMP!!

Med program 89, kan alarm på inngang styre en utganger.

Inngang for AV/PÅ lås: "L",impuls "R".

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

Selv om alle inngangene er like, velger vi her å sette en AV/PÅ funksjon på inngang nr 6.

Denne inngangen kan da ikke brukes for andre funksjoner.

Det kan være en kodelås eller en av/på lås med nøkkel.

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

I blokk 2, sett X.

Vi setter da inngang 6 i blokk 3 i program 97 til L.

L= lås funksjon.

Spør først : DATA??97,

DATA**97,0000000000#00000X0222#AAAAALAECP

Informasjonen i blokk 2 for inngangene 1 til 6, vil angi at de styres av AV/PÅ hvis det står 0 eller 3 i blokken.

Hvis du ikke skal bruke Låsfunksjone, kan du forandre inngang 6 til en alarminngang, eller noe annet.

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

Hvis du ønsker en IMPULS inngang i stedet for en AV/PÅ inngang (L), kan du bruke R i blokk 3.

Temperatur måling og varsling TR4E!!03

Dette programmet settes inn når TR4E brukes for temperaturmåling og temperatur varsling.

Det brukes bare temperatur detektor art.nr: 07.753

Må settes med AON for å gi varsling.

I fabrikk programmet er alle 4 innganger tenkt brukt for temperaturmåling.

Temperatur grenser kan settes fra -30 C til + 50 C.

I oppsettet er temperaturgrensene

TEMP?? Satt til +025 til +020 C

Temp**1,+025,+020*2,+025,+020*3,+025,+020*4,+025,+020*8,+003, *

Minimum forskjell mellom høy og lav temperaturgrense er 3 C.

Det er videre satt inn en tid, INP?? Som først gir varsling om temperaturen er over eller under grensen mer enn 5 minutter,

(oppsett i 300 sekunder.)

Inp**1,00300,00000*2,00300,00000*3,003000,00000*4,00300,00000*5,00000,00000*6,00000,00000*7,00000,00000*8,01800,00000*9,00300,00000*A,0000,00000*

Programmet er basert på DATA??97

Data**97,2222000000#33332XX222#FFFFALAECP

Hvis det monteres et mindre antall temperaturdetektorer enn 4, må det settes et X i blokk 2, i stedet for 3.

Utganger: Data**96,xXXNEXHXN#

Data**95,010005# alarmtid.

Tekstprogrammet finner du under TEXT??XX (XX= inngangsnummeret)

Text**01,Temperature 1 ?A1 1234567

Samme gjelder for inngang 02 till 04.

Spenningsovervåking VOLT?? Kan endres om det benyttes 24Vdc som drivspenning. Kontroller at INP?? For spenning og batteri er i henhold til din spesifikasjon.

Data**89,xXXXXXXXX# kan en aktivering av en utgang programmeres hvis det er ønske om en regulering.

Status??Text**20,Charge ?N12, Battery ?L12, Larm ?I123, Temp1 ?E11,

Temp2 ?E21, Temp3 ?E31, Temp4 ?E41, Gsm Signal ?T

I program TEXT**20 kan endringer utføres i STATUS?

Stryk de temperaturer som ikke er tilkopleet.

Innkopling av TR4E

Alle innganger og utganger skal koples ferdige før spenningen settes på.

Alle innganger kan programmeres om i program 97 og alle utganger i program 96.

Alle 4 utganger kan belastes med 230Vac 5 amp. Utgang 5 og 6 kan belastes med maks. 100mA.

Nettenheten som strømforsyner TR4E må klare oppladningen av batteriet som kan ta max 700 mA når det er helt utladet.

For at TR4E vil starte, må spenningen ved innkopling være større enn 11,6 Volt, vi anbefaler minimum 13,5 Volt.

TR4E kan strømforsynes fra 12 Vdc eller fra 24 Vdc strømforsyning. Se strømforsyning for 12 Vdc art.nr: 05.069 som kan skinnemonteres.

Batteriet som er innebygget i TR4E, vil holde sentralen i drift i flere døgn ved strømbortkopling.

Dette batteriet er et 3,9V batteri som ikke kan brukes for ekstern strømforsyning. Ved strømbrydd vil releer som er aktivert falle og ekstern strømforsyning vil samtidig forsvinne.

Plastboks, art.nr; 04,345 med DIN-skinne.

De fleste elektrikere vil montere TR4E i sikringsskapet hvis det finnes plass.

I katalogen tilbys et lite plastskap med DIN skinne. I dette er det plass også for et eksternt batteri, f.eks 12 V 3 Ah.

Se under kapittel spenningsovervåking, nødvendig innstilling av spenningsgrensen om man ønsker en varsling ved nettbortkopling.

Programmere tider for inngangene INP

Tider oppgis i sek, fra 1 til 65000sek. (18 timer).
Eksemplene nedenfor er hentet fra fabrikk program TR4E!!01

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 OUT-3 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??

Svar fra TR4E:

Inp**1,00000,00000*2,00000,00000*3,18000,00300*4,00000,00000*5,00000
0,00000*6,00000,00000*7,00000,00000*8,01800,00000*9,00300,00000*A,00
000,00000*

Still inn nye tider:

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

Svar fra TR4E:

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

Sletting av alle tider, tilbake til fabrikk verdi.

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 for sone 1 og også en sirenetid. Dette er ikke samme type tider som for INP.

Program DATA??97,**Blokk 1: Inngangstyper**

Typ 0	Normalt åpen (NO) <u>uten</u> tilbakestilling
Typ 1	Normalt lukket (NC) <u>uten</u> tilbakestilling
Typ 2	Normalt åpen (NO) <u>med</u> tilbakestilling
Type3	Normalt lukket (NC) <u>med</u> tilbakestilling.

Blokk 2: Varslingsfunksjoner;**Blokk 3: Alarmfunksjon**

0 = Alarm når ON, (låsfunksjon).	A = Alarm , for av/på
1 = 24Tim (med sirene)	B = Sabotasje sone 24t
2 = 24Tim (uten sirene)	C = Akk intern
3 = Alarm når ON. (Stille)	D = Akk ekstern
8 = Ikke akt. I delsikring.	E = Mains/Ladd(Felt 8)
9 = Forvarslng. Utgang for sommer.	F = Temperatur måling.
	G = Temp frostvakt, regulering.
	H = Temp. Bat.
X = Bare for statusvisning, og når inngangen ikke er i bruk.	K = Omd GPS
Sett gjerne X for alle innganger som ikke er i bruk i blokk	L = Man låsfunksjon AV/PÅ.
2Text**20,Charge ?N12, Battery ?	M = Kompass
L12, Alarm ?I123, Temp Indoor ?	P = Alive
E31 Outdoor ?E41, Heat?H1,	Q = Reservert
Term?G1, Gsm Signal ?T.	R = Impuls lås inngang
	S = GPS feil.
	T = Ikke i bruk
	X = Gir ingen funksjon,bare status..
	Z = Positive Trigg Termostat knapp.
	d = Panikk fra fjernkontroll

R= impuls, kan brukes på IN 7 til 10, da vil gul knapp fungere.

Z = Trigg termostat, på IN 7 til 10, da vil gul knapp fungere som termo-knapp.

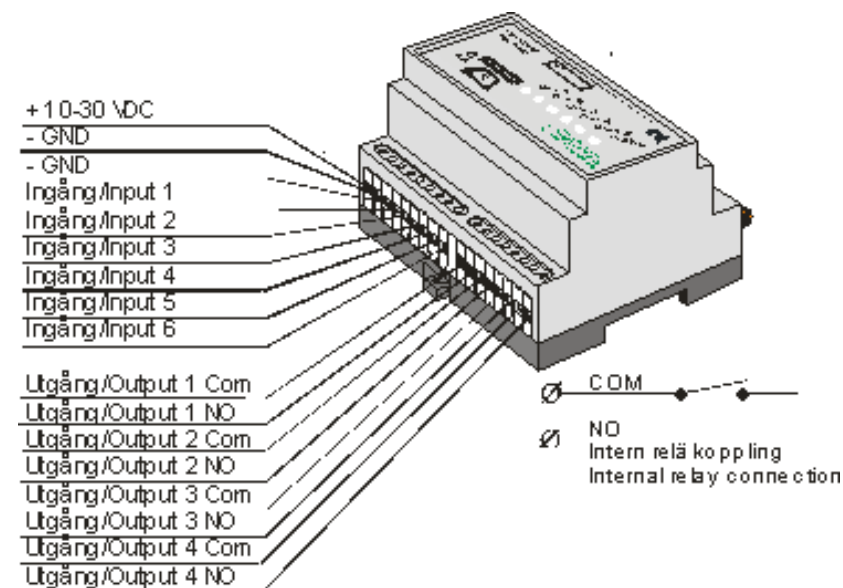
NB

Når et av programmene i DATA!*97 forandres, må TR4E 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.

Innkoplingsterminaler:

Her vises terminalene på undersiden.



Innkoplingsterminaler;

På oversiden av boksen monteres antennen, tilkopling til indikering og kabel til RJ45 buss-utgang

Antenne.

Valg av antenne er avhengig av monteringsstedet og mottakerforholdene. Ved montering i sikringsskap, en antenne med kabel, f.eks art. nr: 07.672

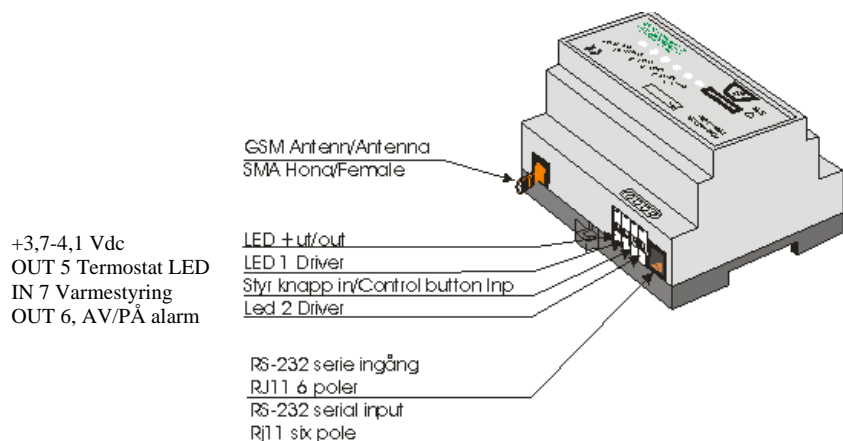
Indikering.

På de fire skruterterminalene 1 til 4 tilkoples LED og en eventuell manuell velger for varmeregulering. Utgang maks 100 mA belastning.

RJ45 plugg:

Her kan forskjellige innkoplinger foretas.

Når TR4E skal programmeres via PC-programmet, tilkoples en kabel via USB enheten til Toolbox programmet i PC.



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 TR4E!!00.

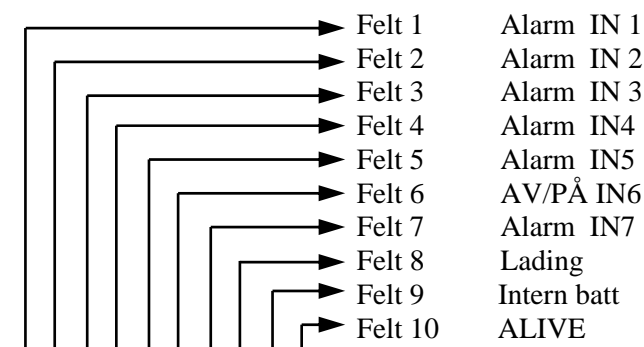
Med programmering av kode 97 kan inngangene velges og forandres.

Det er tre blokker som hver har 10 posisjoner.

Blokk 1 : Inngangstypen

Blokk 2 : Varslingsfunksjoner.

Blokk 3 : Alarmgivere i funksjon.



Spør:DATA??97

Svar: DATA**97,0000000000#00000X0222#AAAAALAECP

▲
Blokk 1

▲
Blokk 2

▲
Blokk 3

Spesialfunksjoner: 22 Krever en kvittering.

Program 22 fungerer ikke hvis mottaker har viderekoplet eller har et tvillingabonnement. Kan også finnes andre grunner, og bør derfor testes.

I stedet for funksjon 02, dvs den funksjonen som sender tekstmeldingen til alle på listen, kan TR4E også sende meldinger som vaktmelding med krav til en kvittering:

Funksjon 22. Eksempel; DATA**01,223101#

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 mobil telefon.
Ringetiden begrenses ofte av telefonsystemet.

Mottaker stopper syklusen ved å ringe tilbake til GSM-TR4E før den programmerte tiden er avsluttet.

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

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#

F.eks: DATA!*01,023101#124100#225101#

Alarmgivere, detektorer.**Temperaturdetektor:**

Du kan sette inn fra 1 til 4 temperaturdetektorer, type C, art, nr 07.753.

Det er i dette forslaget med TR4E!!01 tenkt en på sone IN-3, for temperaturregulering og frostsikring og en på sone IN-4 for temperaturmåling ute i program TR4E!!01.

IR-detektor eller magnetkontakt.

Art.nr; 09.427 er en IR-detektor for montering i tak, som kan brukes som en NO eller NC detektor.

Magnetkontakt art.nr: 12.084 har NO eller NC kontakt.

Art.nr; 12.049 og 12.050 har NC kontakt, den mest solgte utenpåliggende magnetkontakten.

Sonene kan enkelt omprogrammeres i program 97 fra NC til NO sone.

Røkvarsler, optisk.

Art.nr; 13.094 er en optisk detektor med 9 Volt batteri og med NO og NC kontakt.


Sonen kan enkelt omprogrammeres i program 97.


Trådløse røkvarslere.

Kunder som ønsker trådløse røkvarslere, f.eks PHR1211, kan tilkople en mottaker på inngangen til TR4E, en releenhet type 13.087 som har et innbygget 9 volt batteri.

TILBEHØR

Antenne og temperaturdetektor som kan brukes til en TR4E sentral. Antenner

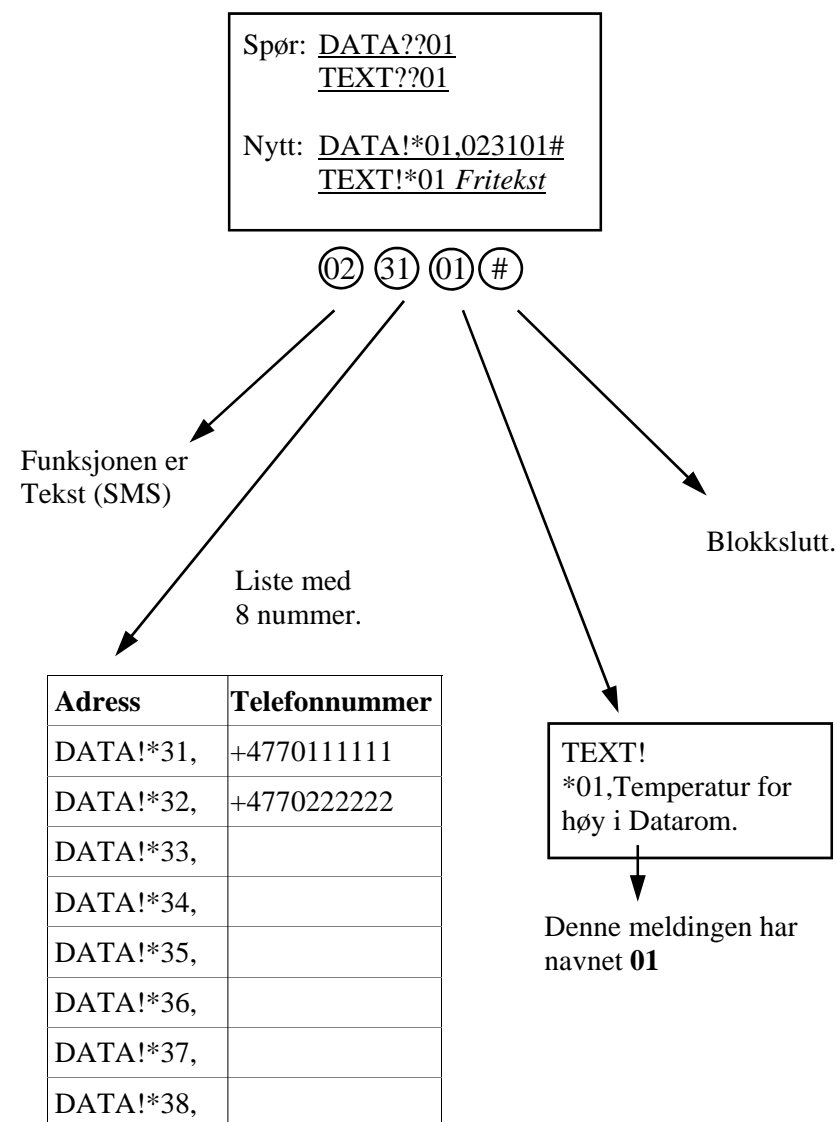
Typ	Bild	Art.nr
GSM 900/1800 Vindusmonterin g SMA Mer antenner finns, spør din		07.672

Typ	Bild	Art.nr
Temperaturgiv er for utvendig temperaturmå ling Temperaturom råde: +50 til -30		07.753

Optisk røkvarsler for sammenkopling med 9V batteri.		Art. nr 13.096
---	---	----------------

Text/SMS meiding, programmering

Med SMS:

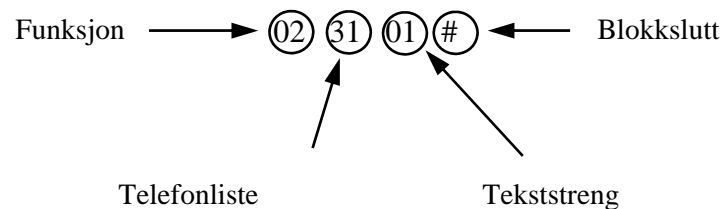


Text/SMS meldinger

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 tekstmeding 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.



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)

TR4E 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 9 tekstmeldinger, fra 01, 02, 09.
TEXT!*01, Alarm fra hytta. Bruk ikke spesielt norske bokstaver.

Blokkslutt:

Alle innprogrammeringer med DATA, må avsluttes med #

STATUSINDIKERING

Status er i oppsettene forskjellig mellom TR4E!!00 eller 01 eller 02, osv.

Her er vist TR4E!!01:

Bruk STATUS?
Svar; Charge 13.8, Battery 4.10, Alarm off , Temp Indoor +023
Outdoor -010, Heatoff, Termoff, Gsm Signal 3
Utgang: akt; 1= off, 2=off, 3=off, 4=off
Status kan programmeres via program

TEXT??20

Fra fabrikken:
Text**20,Charge ?N12, Battery?L12, Alarm ?b2, Temp Indoor ?
E31 Outdoor ?E41, Heat ?H1, Term?G1, Gsm S ?T
Utgang akt; 1=?V1, 2=?V2, 3=?V3, 4=?V4
Det går å ta bort informasjonen. Tekstene kan også forandres eller kompletteres og oversettes til norsk.

Du kan sette inn, f.eks:

?V1, (utgang 1), ?V2 eller ?V3, for å bli informert om aktuell status.
?X1, (inngang 1), ?X2 eller ?X3 osv. Aktuell status på Inngangen.
?G1, (termostat på inngang 1). ON/OFF
?E81, som er den innbygde temperatur detektoren.
?K3 1234567, varsling Frys/lav/ok på sone 3
?A3 1234567 målt temperatur på sone 3
?Y hvilken plugg er aktiv, utgang.
?Q123 (Status in ?Q123)- noen inngang aktiv eller OK.
?H1 = Heat ON/OFF
?h123, Spenning varsling, ingen ladning.
?B123, varsling på soner, Alarm /OK

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

Hjelp kunden med å få de informasjonen som han ønsker.
Maks lengde på tekster = 150 tegn.

Generelt om programmering:

GSM-TR4E programmeres ved å sende SMS meldinger. Kan også programmeres via PC og Toolbox programmet. Her vises via SMS. Begynn med **TR4E!!XX** (XX= 00 eller 01, 02 eller 03)

Disse programmene finnes i GSM-TR4E for å få denne til å fungere rett på hver inngang.

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

Hvis en av disse **ikke er rett satt inn**, vil systemet ikke fungere.

Felles funksjons ordre:

DATA!* Programmering av data
 DATA ?? Spørre om programmerte data
 TEXT!* Programmere teks.
 TEXT?? Spørre på teks.
 TEXT** Svar fra TR4E

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

Eksempel

Spør om data for inngang 1 DATA??01
 Programmer data for inngang 1 DATA!*01,023101#
 Spør text 1 TEXT??01
 Programmer text 1 TEXT!*01,Alarm garasje Bilveien 11

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 ulike mottakere, eksempelvis en sentral og mobiltelefon .

Observer: Pin-koden til SIM-kortet må av-aktiveres.

Tele kommando

Med kommando "TELE" kan det legges inn ytterligere 7 telefonnummer i hukommelsen. Totalt 8 telefonnummer i hver blokk. Det finnes 6 blokk, men det er vanligvis bare det første blokket som benyttes.

TELE** = DATA**31, blokk, som kan inneholde maks 8 telefonnummer.
 Hvis alle 6 blokkene fylles helt opp, blir det 6 x 8 = 48 nummer.

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.

Legg til telefonnummer 2.

Send teksten:

TELE!*2,+4770212345

Svar:

Tele Nr1 "ditt nummer" Nr2,+477012345 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	
TELE!*2,+4770212345	Legger til nummer +4770212345 på plass 2 på listen Samme fremgangsmåte for nummer 3-8
TELE!*2,	Rader nummer +4770212345 på plass 2 på listen Samme fremgangsmåte for nummer 3-8
TELE??	Spør om telefonnummer