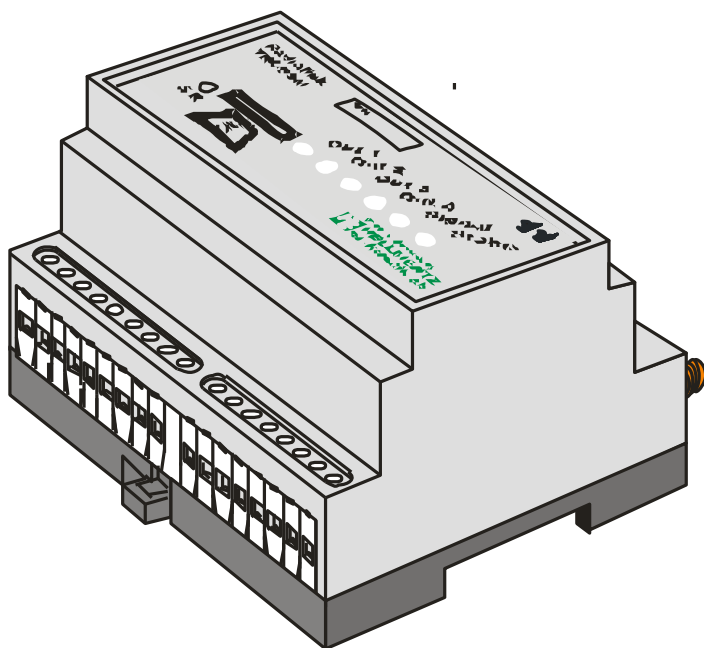


GSM Radiolink TR-4E

GSM Larmsändare med temperturlarm
och
inbyggd termostat för energistyrning av värme



INSTALLATION- och ANVÄNDARMANUAL

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	2
INTRODUKTION	4
Olika larmsätt.....	4
DET INTERNA BATTERIET	4
SIM kort	4
Placering.....	4
Kriterier.....	4
Larmvarianter.....	6
Temperaturgivare	6
IR/Magnetkontakt	6
Strömavbrott.....	6
Anslutningsritning	6
Ingångar/utgångar	6
Utgång 1-4 Slutande potentialfri reläkontakt	6
INSTALLATIONS MANUAL	8
I paket ingår:.....	8
Inför montering.....	8
Montering av SIM-kort i systemet.....	9
Antenn	9
Snabbstart	10
Larmlistan.....	10
Grundkommandon för programmering av funktionerna	11
Vanliga kommandon.....	11
Felmeddelande.....	11
PROGRAMMERING	12
SETUP - grundinställningar	12
SETUP!*1.....	12
SETUP!*2.....	13
SETUP 07 larmblockering.....	14
Ingångar	15
Larmvillkor för ingångar	15
Tider för ingångarna	17
Programmering av ingångar	18
Programmering av texter	19
Ingång följer utgång sker i register 89	20
DATA kommando 95.....	21
Spänningsövervakning.....	22
Ändra Gränsvärde och tid	22
Lösenord.....	23
Aktivera lösenord.....	23
Ta bort lösenordet	23
Ändra lösen	23
Fråga programversion.....	23



Larm	23
Manövrering till/från av larmet med SMS	23
Temperatur mätning.....	24
Kontroll av temperatur just nu	24
Inställda temperaturgränser	24
Inställning av temperaturgränser.....	24
Återställa till förinställt värde	24
Hantera telefonnummer	25
UTGÅNGAR	26
Funktionsval	26
Utgångsfunktioner	26
Förprogrammeringar:	27
Initiering TR4E!!00.....	27
Initiering TR4E!!01	28
Initiering TR4E!!02.....	29
Initiering TR4E!!03.....	30
TILLBEHÖR.....	31
TEKNISKA DATA:	32



INTRODUKTION

RADIOLINK TR-4E kan användas för värmestyrning eller larm vid strömavbrott, inbrott och sabotage samt temperaturer.

Olika larmsätt

RADIOLINK TR-4E larmar genom SMS, ringa upp, sända e-post eller kod till larmcentral.

RADIOLINK TR-4E är liten och kompakt DIN skene monterad enhet med utbytbar antenn vilket gör att den är lätt att installera. Det interna batteriet säkerställer larmöverföring när strömmen på objektet bryts.

RADIOLINK TR-4E kan fjärrprogrammeras med SMS eller lokalt med PC programmet GSM-Toolbox.

DET INTERNA BATTERIET

Det interna batteriets teoretiska livslängd är cirka 3 år, det är beroende av yttre omständigheter som värme och kyla.

Se rekommenderade temperaturer under teknisk data.

När det interna batteriet går ner och tappar sin kapacitet kommer Du att erhålla varning för låg batterispänning.

Byte av det interna batteriet sker av din auktoriserade återförsäljare.

SIM kort

RADIOLINK TR-4E är uppbyggd för att arbeta med GSM system och kräver ett giltigt GSM SIM-kort monterat.

Ett fast abonnemang ger bästa säkerhet.

RADIOLINK TR-4E levereras utan SIM-kort från fabrik.

Placering

RADIOLINK TR-4E bör installeras i eller i närheten av elcentralen. Observera att antennen skall hållas fri från metalltytor.

Kriterier

Kriterier för att larmet ska gå fram:

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

OBS! Läs noga igenom instruktionerna för att RADIOLINK TR-4E ska fungera korrekt, höga krav ställs på fackmannamässigt utfört montage.

Ingrepp i elcentralen får endast utföras av fackman!



Larmvarianter

Temperaturgivare

Temperaturgivare finns att koppla in (medföljer ej)se anslutningsritningen sid 6 . Genom att skicka en statusförfrågan via sms meddelas temperaturen i objektet.

IR/Magnetkontakt

Om en dörr med magnetkontakt öppnas larmar RADIOLINK TR-4E och mobiltelefonen får ett meddelande.

Strömavbrott

När spänningen i RADIOLINK TR-4 underskrider 9V i mer än 40 sekunder arkiveras larmet. När detta larm löser ut så får mobiltelefonen ett sms.

Anslutningsritning

Ingångar/utgångar

Ingångarna 1-6	är externa fysiska NO/NC ingångar. OBS! Endast på ingångarna 1-4 kan tempertugivare anslutas
Ingång 7	Postiv triggingång för tex styrning av värme.
Ingångarna 8-10	är virtuella men behandlas och programmeras på samma sätt som de externa ingångarna.

Till varje ingång, fysiska eller virtuella, kan maximalt 3 aktiviteter nyttjas genom att lägga in flera villkor för ingången.

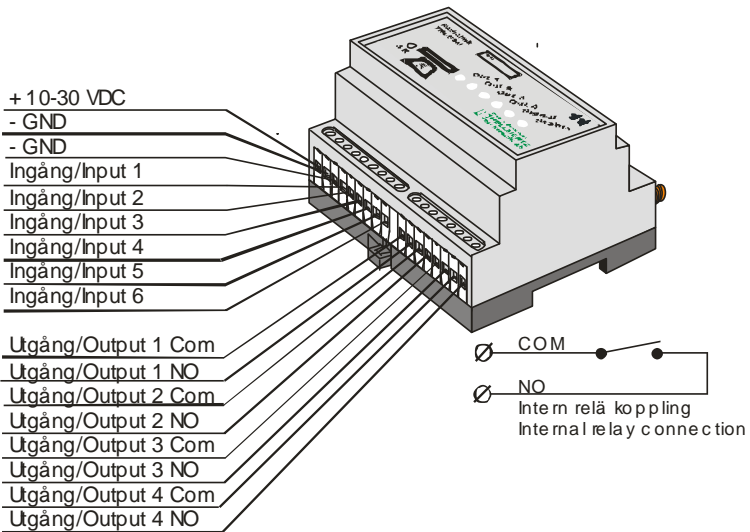
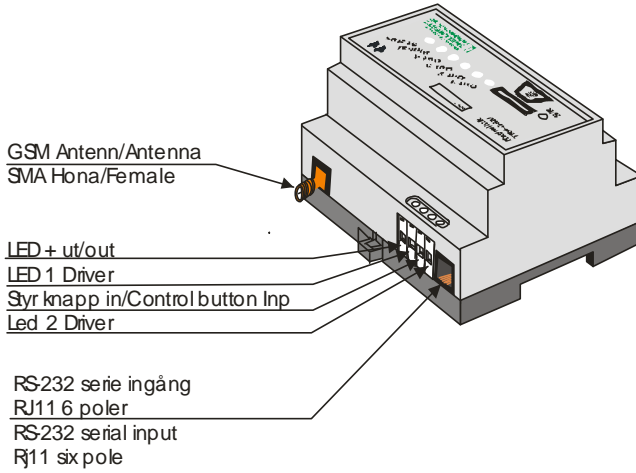
Ingångarna kan anslutas till larmgivare som nivåvakt, magnetkontakt, IR-detektor m.m.

Ingång 1-4 kan användas för temperaturmätning med larm.

Utgång 1-4 Slutande potentialfri reläkontakt

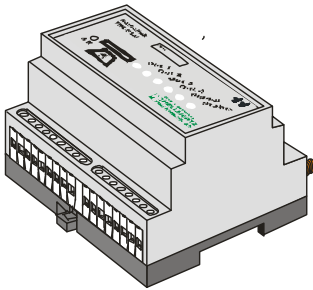
Utgång 5-6 Led driv utgångar för indikeringar

RJ11 kontakt Seriell anslutning för bl.a programmering



INSTALLATIONSMANUAL

I paket ingår:



Standard RADIOLINK TR-4E

1. RADIOLINK TR-4E enhet
2. Installationsanvisning

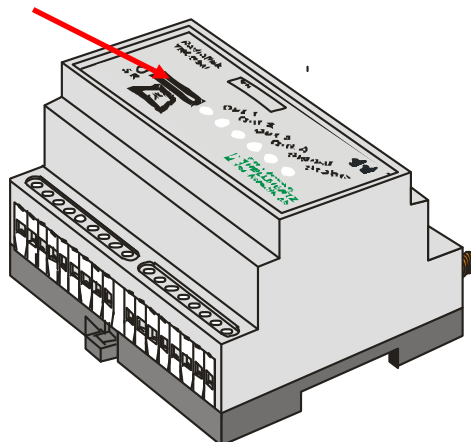
Det behövs ett SIM kort från användaren utan PIN kod

Inför montering

Nu ska SIM-kortet testas och monteras i enheten, har du användarens SIM-kort, förbered det genom att:

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

Montering av SIM-kort i systemet



Skjut försiktigt in SIM kortet i sin hållare med den förgyllda kontaktytan uppåt enligt bild på fronten.

Kortet ska stanna i inskjutet läge. Kortet avlägsnas med ett lätt tryck inåt och skjuts då ut automatiskt.

Antenn

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

Följ nu snabbstart anvisningarna, steg för steg, (se sid 9) montera därefter in enheten i objektet.

Snabbstart

1. Sätt i SIM kortet (med avaktiverad PIN kod)
2. Anslut extern laddningsspänning, den gula signal lysdioden blinkar hastigt i 1-2 minuter för att övergå till 1-5 långsamma blink. Den långsamma blinken visar GSM nätets signalstyrka på en skala från 1-5. För säker överföring bör det vara minst 3 blink.
3. Skicka SMS kommandot: **TR4E!!00** eller **01,02,03** (Schema sida 27-30)

Följande händer nu:

1. Förprogrammerade fabriksinställningar läses in i minnet
2. Sändande mobiltelefon **läggs in som första larmnummer.**
3. Du får följande svar: **GSM TR4E initiation OK!**
4. Skicka SMS kommandot: **AON** för aktivering av larmet
5. Du får svar: **ALARM ON!**
6. De ingångar som är av 24 timmars typ och är redan aktiva.
7. Testa ingångarna nu genom att:
Aktivera någon larmingång (triggas med minus pol) och inom några sekunder kommer det ett larm till din mobil.
Upprepa för test av samtliga ingångar .

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

Gör så här:

Skicka följande sms kommando: **TELE!*1**,(+användarens mobilnr.)

TR4E förstår AON, Aon eller aon.

Larmlistan

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

Grundkommandon för programmering av funktionerna

RADIOLINK TR-4E programmeras via SMS från mobiltelefon som är knuten till larmlistan eller från PC med programmet GSM Toolbox.

Vanliga kommandon

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

Läs mer om Larmaktivering på sid.XX

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

Exempel

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

Telefonnummer 1 TELE!*1,+46703218476
 Telefonnummer 2 TELE!*2,+46707344774
 Telefonnummer 3 TELE!*3,+46733447746

Vid sändning till systemet kan stora eller små bokstäver användas.

DATA!*02,023101# går lika bra att använda som data!*02,023101#

Felmeddelande

Har Status? fråga till TR4 blivit fel och du Skriver STAUS? kommer svar tillbaka:

Gsm TR4 Unknown STAUS??

Detta svar visar att TR4 inte har förstått din fråga genom att skriva *Gsm TR4 Unknown* plus det felaktiga meddelandet.

VIKTIGT!

Kommandot TR4E!!00 lägger in fabriksinställningarna i systemet och nollställer alla förändringar som har gjorts.

PROGRAMMERING

SETUP - grundinställningar

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

SETUP!*1

Användning:

Omstart av GSM enheten med ställbart intervall i 1-99 timmar för att säkerställa kontakt med GSM nätet. Kan orsakas av att vissa operatörer "kastar" icke aktiva mobila enheter ut ur sitt nät.

SMS Kommando	Funktion
SETUP!*1,04	Ger omstart med 4 timmars intervall (fabriksinställt)

Fråga: **SETUP??**

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

Efter **TR4E!!00** kommandot är denna tid programmerad till 4 timmar, inställningen behöver normalt inte ändras, då den fungerar transparent och påverkar inte systemets funktion.

SETUP!*2

Batteri energistyrning

Styr RADIOLINK TR-4E:s laddning av det interna batteriet och beredskapsläge i olika situationer

SMS Kommando	Funktion
SETUP!*2,00*	RADIOLINK TR-4 går för fullt och vid bortfall av extern spänning tills det interna batteriet är tomt. Strömförbrukning ca 18mA.
SETUP!*2,13*	RADIOLINK TR-4 går i energisparläge efter laddning av batteriet och förbrukar endast ca 7 mA . Värdet är fabriksprogrammerat och behöver normalt inte ändras.
SETUP!*2,15*	RADIOLINK TR-4 går i sovläge efter 1 timme vid bortfall av extern spänning och förbrukar endast ca 50 microA (0,000050 A). RADIOLINK TR-4 går ur sovläget och är kontaktbart för inkommande SMS med det intervall som är ställt med SETUP 1 . Förlängs tiden sparas det interna batteriet men ökar svarstiden vid inkommande SMS vid sovläge.

Fråga: **SETUP??**

Systemet svarar med: **SETUP**1,XX*2,13*3,XX***

Ändra till 2,15

Skicka: **SETUP!*2,15***

SETUP 07 larmblockering

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

SMS Kommando	Funktion
SETUP!*07,00*	Larmblockering av ingång. Blockerar nya larm från ingång efter larm har skickats. Blockerings tiden är i minuter. (00 fabriksinställt)



Ingångar

Larmvillkor för ingångar

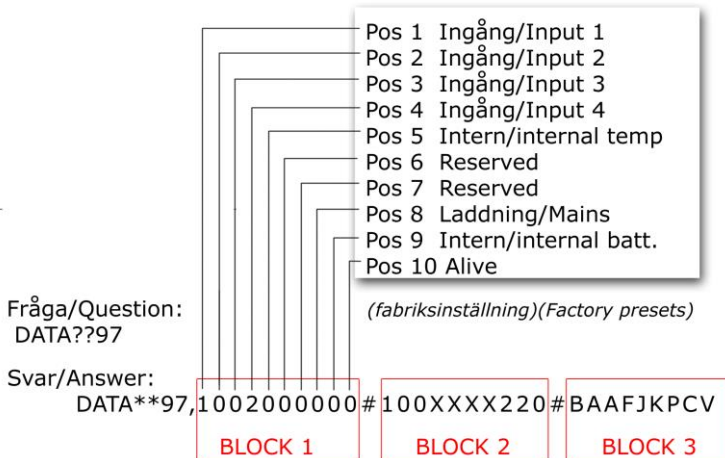
Ingångarna i RADIOLINK TR-4 ska konfigureras för att fungera i applikationen, detta sker i dataregister 97, indelat i 3 olika block.

Block 1 = Styr ingångarnas larmvillkor

Block 2 = Styr ingångarnas aktivitet vid larm

Block 3 = Val av larmgivande organ (larmgivare)

Efter systemet har initierats med kommandot **TR4E!!00** kan man förändra förprogrammerad data, genom att ändra dessa kan ingångarnas funktioner ersättas.



Exempel:

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

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

Fråga: **DATA??97**

Svar: **DATA**97,1002000000#10XXXX220#BAAFJKPCV**

Skicka: **DATA!*97,1002000000#10XXXX220#BAAFJKPCV**

(När ett svar vidarebefordras tänk på byta ut de två ** mot !*)

Vid korrekt mottagande svarar systemet med:

DATA97,1002000000#102XXXX220#BAAFJKPCV**

Block 1 - Ingångs typer

0	Normalt öppen (NO) utan återställning	Ger larm vid slutning av ingången
1	Normalt slutet (NC) utan återställning	Ger larm vid öppning av ingången
2	Normalt öppen (NO) med återställning	Ger larm vid slutning och öppning av ingången
3	Normalt slutet (NC) med återställning	Ger larm vid öppning och slutning av ingången

Block 2 - Alarm typ

0	Larm med siren	Larm och aktiverar vald sirenutgång om programmerad i data 96
1	24 Tim med siren	Ingången ger alltid larm vid aktivering och sirenutgång om programmerad i data 96
2	24 Tim utan siren	Ingången ger alltid larm vid aktivering utan siren
3	Larm utan siren	Larm utan aktivitet (tyst)
X	Bara för status visning. Sänder inte larm	Svar på t.ex. temperaturfråga

Block 3 - Larm givare

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

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



Tider för ingångarna

Det går att fördröja larmet för att undvika onödiga SMS sändningar, det kan gälla tillfälliga strömavbrott, plötsliga temperaturväxlingar m.m. Tiderna anges i sekunder, från 1 till 65000 sekunder.

(1 sekund till ca 18 timmar) och vid öppna/slutna ingångar används endast första tiden, som är aktiveringsfördröjning.

Vid temperaturmätning är första tiden fördröjning vid varmare temperatur, andra tiden är fördröjning vid kallare temperatur.

Varje ingång måste programmeras separat, RADIOLINK TR-4 bekräftar alla programmerade tider med ett sms svar tillbaka.

Kontroll av programmerade tider.

Fråga: **INP??**

Svar:

Inp1,00003,00000*2,00000,00000*3,00000,00000*4,01800,00000*5,00600,00000*6,00600,00000*7,00000,00000*8,00000,00000*9,00000,00000*A,00000,00000***

Ställ in nya tider

Skicka: **INP!*6,300,0*** (300sek)

Svar:

Inp1,00003,00000*2,00000,00000*3,00000,00000*4,01800,00000*5,00600,00000*6,00300,00000*7,00000,00000*8,00000,00000*9,00000,00000*A,00000,00000***

Radering av alla tider: **INP!!**

Exempel.

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

Skicka:

Inp!*2,300,0*

Vid korrekt mottagit svarar systemet med:

Input1,00003,00000*2,00300,00000*3,00000,00000*4,01800,00000*5,00600,00000*6,00300,00000*7,00000,00000*8,000,00,00000*9,00000,00000*A,00000,00000***



Programmering av ingångar

DATA kommando 02

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

Beskrivning

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

Kommandosträngen byggs upp på följande sätt med ett SMS:

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

Exempel: Ingång 3 ska programmeras

Data!*03	Knyter kommandot till ingång 3
Data!*03,02	Kommando 02 skickar SMS
Data!*03,0231	Anropa larmlista 31
Data!*03,023102	Anropar text 02 (<i>läs mer om texter sid. 20</i>)
Data!*03,023102#	Slut på kommando (avgränsare)

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

Exempel

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

Skicka: **Data!*03,023102#**

Vid korrekt mottagande svarar systemet: **Data**03,023102#**

Programmering av texter

Efter kommandot **TR4!!** läggs automatisk in ett antal texter. Dessa kan i efterhand förändras med hjälp av kommandot **TEXT!*01**, I tabellen nedan står de förprogrammerade texterna. OBS! Dynamisk text ändras ej endast den understrukna texten

Ingång	Text	Betydelse
1	<u>Inp 1</u> ?B123	Skickar Input 1 ALARM vid aktivering ?B123 är dynamisk text
2	<u>Inp 2</u> ?B123	Skickar Input 2 ALARM vid aktivering. ?B123 är dynamisk text
3	<u>Inp 3</u> ?B123	Skickar Input 3 ALARM vid aktivering. ?B123 är dynamisk text
4	<u>Temp Int</u> ?A4123456	Skickar temperaturlarm med aktuell temperatur ?A4123456 är dynamisk text för temperatur
5	<u>OMD Netw</u> ?O123	Skickar OMD Netw ALARM vid förlust av inlästa master. ?O123 är dynamisk text
6	<u>OMD GPS</u> ?c123	Skickar OMD GPS ALARM vid förlust av inläst GPS position. ?c123 är dynamisk text
7	<u>Alive ok</u> ,	Skickar testsändning Alive OK med för inställt intervall
8	<u>Charge</u> ?h123	Skickar CHARGE ALARM vid aktivering (extern spänningsmatning) ?h123 är dynamisk text
9	<u>Vint</u> ?D123	Skickar Vint ALARM vid aktivering (internbatteri). ?D123 är dynamisk text
10 (A)	<u>Tamper</u> ?B123	Skickar Tamper ALARM vid aktivering (intern fotocell). ?B123 är dynamisk text

Exempel

Du vill modifiera texten för Ingång 1

Fråga: **Text??01**

Svar: **Text**01, inp 1 ?B123**

Du kan nu ändra den texten

Skicka: **Text!*01, Billarmet utlöst**

Vid korrekt mottagande svarar systemet med:

Text01, Billarmet utlöst**

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

Ingång följer utgång sker i register 89

Denna funktion kan vara praktisk om man lokalt vill påkalla uppmärksamheten med en siren eller ett blixtljus att något har hänt i anläggningen. **Programmerat SMS larm går ut som vanligt**

DATA??89 ger DATA**89,xXXXXXXXX#

Programmering

DATA!*89,x1234XXXX#

DATA!*89,x	Ingen funktion men måste vara	
DATA!*89,x1	Utgång 1 följer ingång 1	relä
DATA!*89,x11	Utgång 1 följer ingång 2	relä
DATA!*89,x112	Utgång 2 följer ingång 3	relä
DATA!*89,x1122	Utgång 2 följer ingång 4	relä
DATA!*89,x11225	Utgång 5 följer ingång 5	Led 1
DATA!*89,x112256	Utgång 6 följer ingång 6	Led 2
DATA!*89,x112256X	används ej	
DATA!*89,x112256X#	Blockslut	

Detta är flexibelt och flera ingångar kan kopplas till samma utgång om så önskas så kallat summalarm. Larmet kvarstår så länge larmet är aktivt.

Styr utgång med SMS

OUT*X,Y* slår till utgång X i Y sekunder (2-65000).

OUT*X,1* Slår till utgång X för evigt .

OUT*X,0* slår från utgång X.

OUT*1,3600* Kommer att aktivera utgång 1 i 1 timme. Möjliga värden på timern är från 2 upp till 65000 sekunder. Utgång 1 kan det vara grind, ljus, tre fas relä, värme pump, ventil mm.

NB. Utgången ska vara fri i DATA??96.

DATA kommando 95

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

Kommandosträngen byggs upp på följande sätt med ett SMS:

Block | 1 | 2 | 3 |
DATA!*95,|00|15|02|#

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

Data!*95	Register 95 skall programmeras
Data!*95,00	Används ej
Data!*95,0015	Inpasserings tiden ställs till 15 sekunder
Data!*95,001505	Sirén tiden skall vara 5 minuter
Data!*95,001505#	Slut på kommando (avgränsare)

Larmblockeringen gäller samtliga ingångar men påverkar inte inpasseringstiden.

Larmblockeringens funktion.

Vid larm på en ingång blockeras efterföljande larm under den tid som är ställd i block 1. Larm från samma ingång under denna tid genererar inte nytt larm. Övriga ingång skickar larm om de påverkas under blockeringen och blockeras därefter.

Spänningsövervakning

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

Tid ställs mellan 2 till 99 minuter, funktionen är ställd till den virtuella (interna) ingången 8.

Fråga spänning via SMS.

Fråga: **VOLT?**

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

Fråga larmgräns och tid

fråga: **VOLT??**

Vid korrekt mottagning svarar systemet med: **Volt**11.58***

Ändra Gränsvärde

Larmgränsen ska ställas till 12.00 volt efter 5 minuter.

Fråga: **VOLT??**

Skicka: **VOLT!*12.00***

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

Värde volt : 10.00 - 28.00

Tid i sekunder: INP!*8,00300* (0- 65000 sekunder)

Exempel

RADIOLINK TR-4 sitter i en entreprenadmaskin som vintertid tömmer batteriet ordentligt och RADIOLINK TR-4 larmar vid låg batteri spänning. Batteriet behöver minst 10 minuter för att återhämta sig.

Skicka: **VOLT!*12.00***

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

Skicka: **INP!*8,00600*** svarar systemet med alla timer från 1 till 10

Lösenord

Systemet kan skyddas mot obehörig användning genom inlagt lösenord.
Glöms lösenordet bort måste detta förnyas på fabrik!!

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

Exempel

PSW*1234: Status?

Aktivera lösenord

Skicka: **PSW*/1234:**

Ta bort lösenordet

Skicka: **PSW*1234/:**

Ändra lösen

Ändra från 1234 till 2580

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

Fråga programversion

Se vilken programversion som enheten har genom ett SMS

Fråga: **Ver?**

Svar: **Gsm TR4 VX.XX.XXc 01** = visar programversion samt vilken grundinställning som har gjorts vid initieringen.

Larm

Manövrering till/från av larmet med SMS

Larmet kan manövreras med SMS, är larmet till eller från?

Fråga: **AON?**

Svar: **ALARM OFF!1,0*2,0*3,0*4,0***

Svaret visar att larmet är från samt att larmkretsarna är opåverkade (hela).

Aktivering av larmet

Skicka: **AON**

Svar: **ALARM ON!1,1*2,1*3,1*4,1***

Svaret visar att larmet är till samt att larmkretsarn har varit opåverkade (hela) under tiden larmet var på.



Temperatur mätning

Beskrivning

Ingång 1-4	Kräver en extern temperaturgivare (tillbehör)
Ingång 5	Intern ingång
Ingångarna 1-5	Mäter temperaturer mellan -30 till +50 grader Celsius.

Vid temperaturlarm med gräns för både varmare och kallare, använd ingång typ 2.

Kontroll av temperatur just nu

Fråga: **TEMP?**

Svar: **Temp inp 1 +020C inp 2 ?? C inp 3 ?? C inp 4 ?? C inp 8 +027C**

Märk att skillnaden här är mellan ett frågetecken (?) och två (??)
 Finns ingen temperaturgivare ansluten på ingång 3 då svarar
 RADIOLINK TR-4: **??C**

Inställda temperaturgränser

Fråga: **TEMP??**

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

Texten kan returneras med nya värden.

Inställning av temperaturgränser

Ex: Ställ temperaturgräns mellan 7 och 10 grader på ingång 4

Skicka: **TEMP!*4,*+010,+007*** (Samma regel för ingångar 1 – 4)

Vid korrekt mottagning svarar systemet med:

Temp1,+003, *2,+003, *3,+003, *4,+010,+007*8,+003, ***

(den varmaste temperaturen skrivs först)

Återställa till förinställt värde

Skicka: **TEMP!!**

Vid korrekt mottagning svarar systemet med:

Temp1, +003, *2,+003, *3,+003, *4,+003, *8,+003, ***

Vid vält initieringskommando TR4E!!01 (Sida 28)
Skicka **HEATON** för att aktivera värme, relä 3 slår till.

Skicka **HEATOFF** för att avaktivera komfort mode, relä 3 slår från.

TERMON aktiverar relä 3 när det behövs värme, kommandot
TEMP!*4,+010,+007* lägger gränserna på minnet. Dvs slår relä 3 till
om temperaturen understiger +7 C sedan slår från när temperaturen
överstiger +10 C.

TERMOFF avaktiverar termostat funktion.

Hantera telefonnummer

Lägga till

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

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

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

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

Ersätt

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

Vilka finns på listan

För att fråga vilka telefonnummer som finns på listan.

Skicka: **TELE??**

Lista med samtliga programmerade telefonnummer fås som svar.

Ta bort

Ta bort ex. telefonnummer 2

Skicka: **Tele!*2**

Telefonnummer 2 raderas när inget nytt nummer finns.



UTGÅNGAR

Funktionsval

Utgångar kan aktiveras av ett utvalt antal funktioner.

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

- Utgång 0 Används inte
- Utgång 1 Relä 1
- Utgång 2 Relä 2
- Utgång 3 Relä 3
- Utgång 4 Relä 4
- Utgång 5 Transistorutgång
- Utgång 6 Transistorutgång
- Utgång 7 Intern i RJ11 kontakt

Exempel:

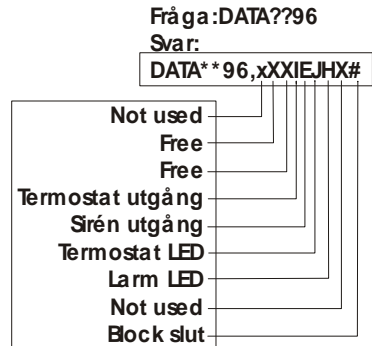
Du vill ha reläutgång 3 som värmestyrning med diod indikering på utgång 5 samt en lysdiods indikator för att visa larmstatus på utgång 6 . Vidare vill du ha siren på utgång 4.

Fråga: **DATA??96**

Svar: **DATA**96,xXXXXXXXX#**

Skicka: **DATA!*96,xXXIEJHX#**

Om korrekt mottagit svara systemet med: **DATA**96,xXXIEJHX#**

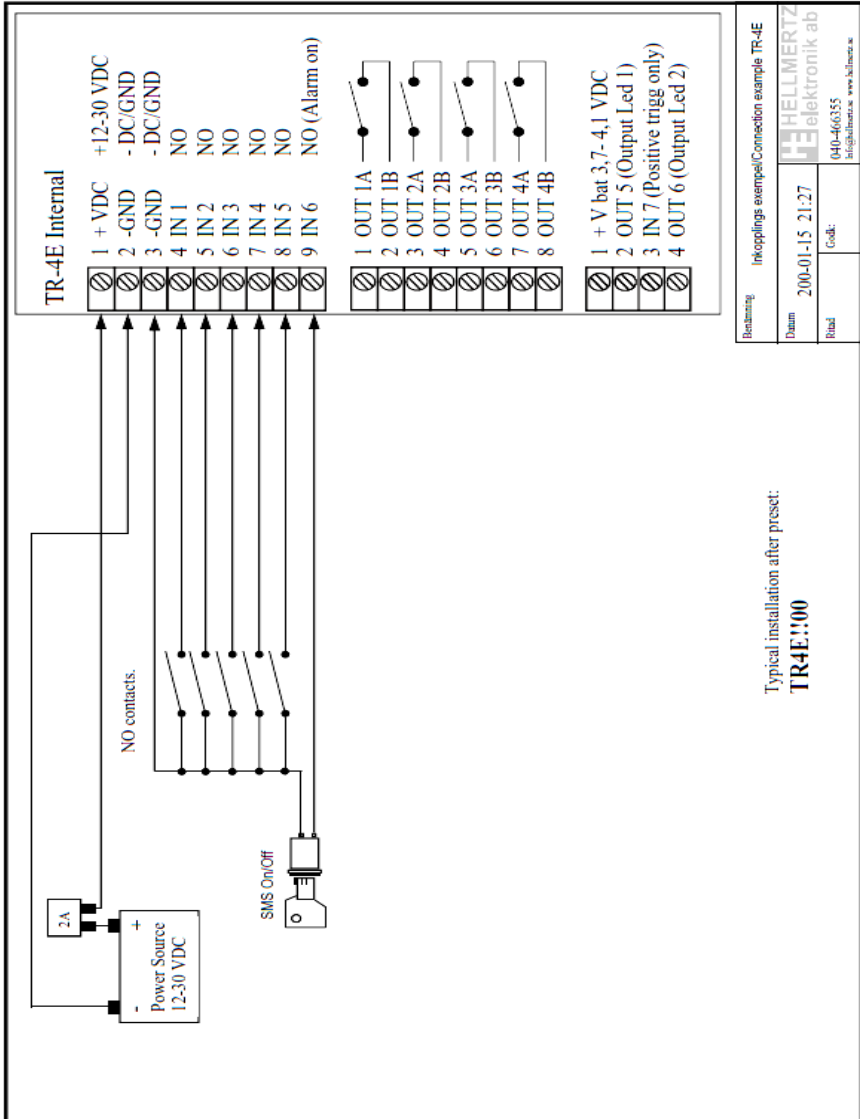


Utgångsfunktioner

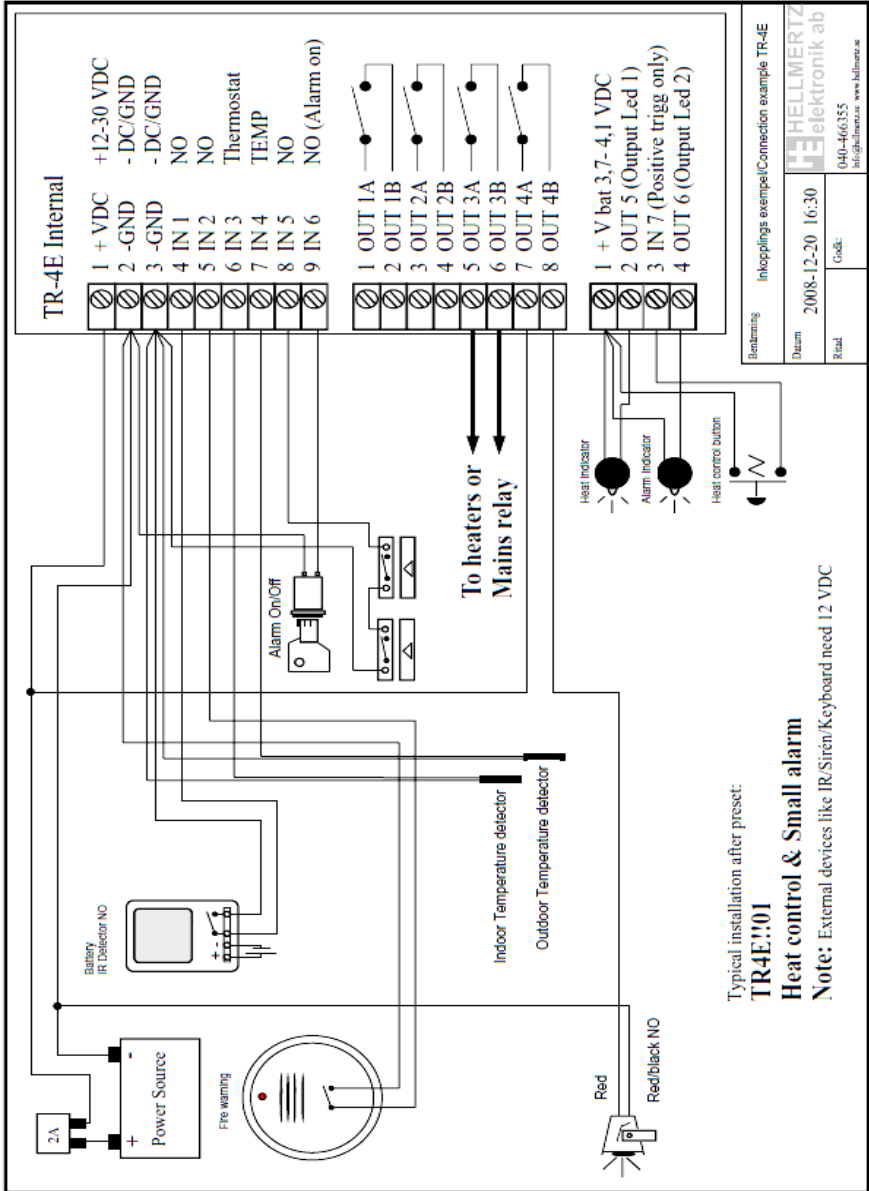
X	Fri
A	Fel (GSM)
B	Buzzer in (in/utpassering)
E	Siren (programmering av siréntid se DATA 95)
H	Status LED
I	Termostat utgång för värmestyrning
J	Termostat led C

Förprogrammeringar:

Initiering TR4E!!00



Initiering TR4E!!!01



Typical installation after preset:
TR4E!!!01

Heat control & Small alarm

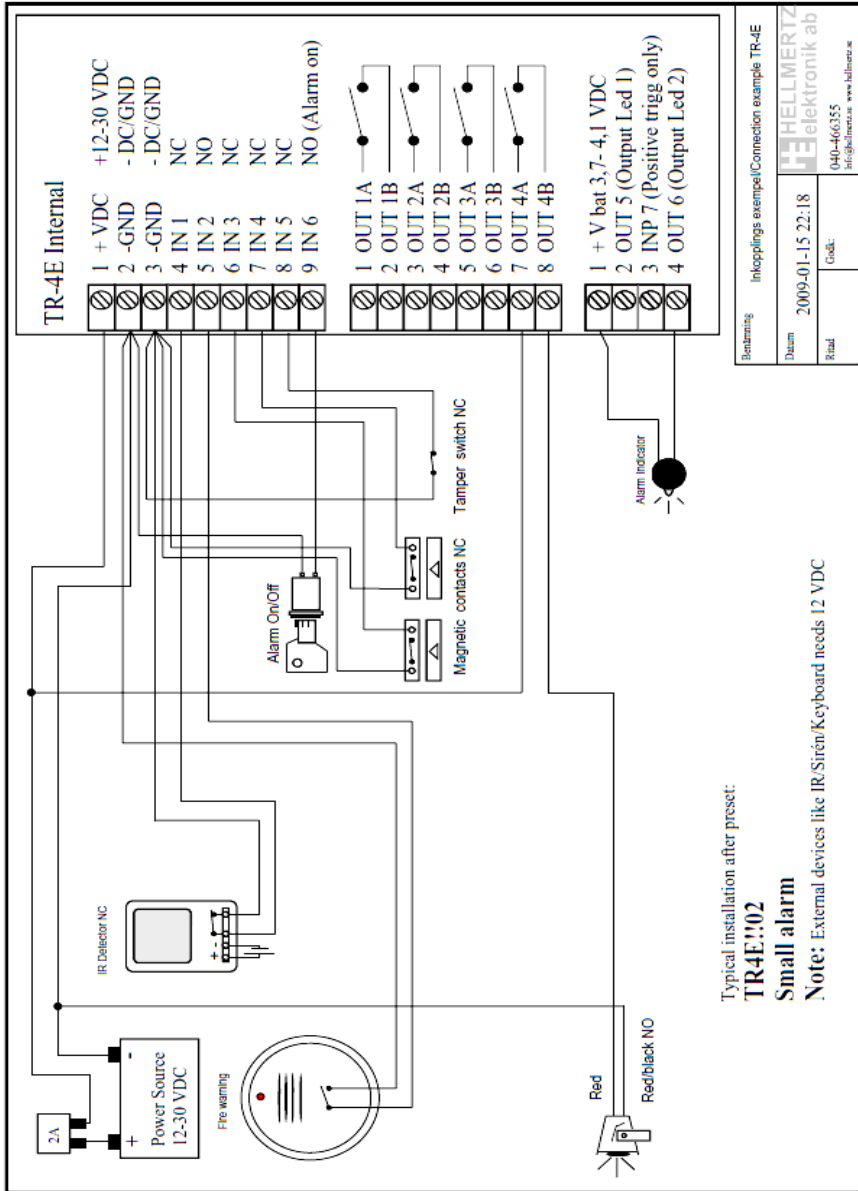
Note: External devices like IR/Siren/Keyboard need 12 VDC

Beställning: Inköppings exempel/Connection example TR-4E

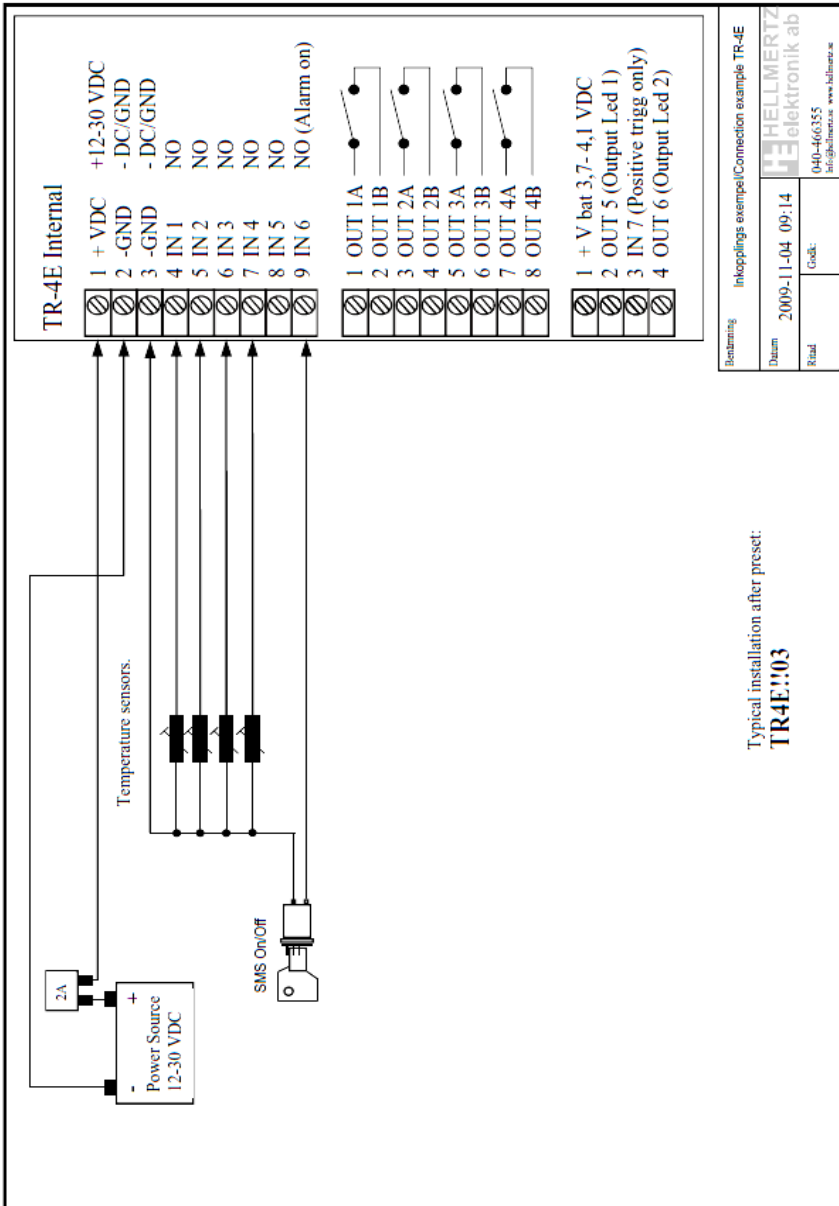
Datum	2008-12-20 16:30
Platz	
Code:	040-466365
	Info@hellmertz.se www.hellmertz.se

HELLMERTZ
 elektronik ab

Initiering TR4E!!02



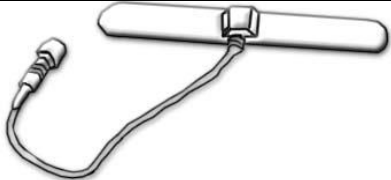
Initiering TR4E!!03




TILLBEHÖR


Olika tillbehör som går att koppla till RADIOLINK TR-4 från Hellmertz sortiment.

Antenner

Typ	Bild	Art.nr
GSM 900/1800 Fönstermontering SMA Mer antenner finns, fråga din säljare		7417

Temperaturgivare

Typ	Bild	Art.nr
Temperaturgivare för yttre temperaturmätning Temperaturområde: +50 till -30		7463

Magnetkontakt		
IR detektor		

TEKNISKA DATA:

Mått:	105x90x62 mm.
Vikt:	210 g
Spänning:	10-28 VDC, vid laddning max 700 mA.
Strömförbrukning:	7-18 mA i standby. Vid urladdat batteri 700 mA under kort tid.
Ingångar:	6 larm zoner NO eller NC + 1 plustriggad.
Utgångar:	2 transistorutgång, max 100 mA 4 relärgångar, max 5 A 240V Volt AC
Temp.mätning:	Kan kompletteras med en extra temperatur givare på ingång 1-4
Temperatur:	-25 till +50 grader C
GSM frekvenser:	Dual-band 900/1800/
Kapslingsklass:	IP21

