

SMS-Temp & Volt

Innehållsförteckning

1. Inledning	5
2. Allmänt om SMS-larm.....	5
3. Tekniska specifikationer.....	7
SMS-temp	7
SMS-volt.....	7
Tillbehör.....	8
Givare	8
Temperaturgivare till SMS-temp	8
Givare för relativ luftfuktighet (RH).....	8
Strömtång 1-1000A AC	8
Övriga tillbehör	9
Batterieliminatör	9
Antenn	9
4. Kom igång	10
Grundläggande inställningar och funktioner	10
Fabriksinställningar.....	11
Fabriksinställningar SMS-volt.....	11
Fabriksinställningar SMS-temp	11
Programmering av första mottagande telefonnumret:	12
Inkopplingsschema SMS-temp	12
Inkopplingsschema SMS-volt.....	13
5. Funktioner	14
Händelser som meddelas användaren.....	14
Kvittering av händelse	14
Styrning av utgång.....	14
Serviceläge	15
Val av händelse till specificerat nummer.....	15
6. Kommandolista.....	16
1. Inläggning av nummer för användare 1 Volt, Temp	16
1. Aktivering och avaktivering av händelser Volt, Temp.....	17
1. Kontrollera användarnummer 1 Volt, Temp	18
2, 3, 4, 5 Inläggning av nummer 2-5 Volt, Temp	18
2, 3, 4, 5 Kontrollera nummer 2-5 Volt, Temp	18
6. Larmtext för spänningsvakt Volt.....	19
Lägga in larmtext för spänningsvakt.....	19
Kontrollera larmtext för spänningsvakt.....	19
7. Larmtext för digin Volt	19
Lägga in larmtext för digin	19
Kontrollera larmtext för digin	19
8. Larmtext för spänningsmatning till Volt	20
Lägga in larmtext för spänningsmatning till	20
Kontrollera larmtext för spänningsmatning	20
9. Larmtext för spänningsmatning från Volt	20
Lägga in larmtext för spänningsmatning från	20
Kontrollera larmtext för spänningsmatning från	20
11. Funktion för ingång Volt, Temp	21
Lägg in funktion för ingång	21
Kontrollera funktionen för ingång.....	21
12. Utgång Volt, Temp	21

Styr utgång	21
Kontrollera utgång	22
13. Kvittens av inställningar Volt, Temp.....	22
Lägga in funktionen för kvittens av inställningar	22
Kontrollera funktionen för kvittens av inställningar	22
14. Larmområde för temperatur Temp	22
Lägg in larmområde för temperatur	22
Kontrollera larmområdet för temperatur	23
15. Återgå till fabriksinställning Volt, Temp.....	23
17. Kontrollera aktuell temperatur Temp	23
18. Kontrollera programversion Volt, Temp	24
19. Antal SMS kvar i kontantkort Volt, Temp	24
Lägga in antal SMS kvar i kontantkortet	24
Kontrollera antal SMS kvar i kontantkort	24
20. Text för varning vid 10 SMS kvar Volt, Temp.....	25
Lägg in text för varning vid 10 SMS kvar	25
Kontrollera text för varning vid 10 SMS kvar	25
21. Kontrollera aktuell spänning Volt	25
22. Fördröjning av digin Volt	25
Lägga in fördröjning av digin	25
Kontrollera fördröjning av digin	26
23. Fördröjning på spänningsvakt Volt	26
Lägg in fördröjning på spänningsvakt.....	26
Kontrollera fördröjning på spänningsvakt.....	26
24. Kontrollera batteri och GSM-täckning Volt, Temp.....	27
25. Larmområde för spänning i mV Volt	27
Programmera larmområde för spänning i mV.....	27
Kontrollera larmområde för spänning i mV	27
S. Aktivering av serviceläge Volt, Temp.....	28
L. Lämna serviceläge Volt, Temp.....	28
R. Kvittera händelse Volt, Temp	28
7. Händelselista.....	29
Händelselista SMS-volt	29
Händelselista SMS-temp	29
8. Index.....	31

© INTAB Interface-Teknik AB
Gjutarevägen 1
SE-443 61 Stenkullen SWEDEN
Tel +46 302 246 00 • Fax +46 302 246 29

1. Inledning

Tack för att du valt att använda SMS-larmet. Innan du börjar använda ditt instrument rekommenderar vi att du läser igenom den här manualen i sin helhet.

SMS-larmen skickar SMS till upp till fem mobiltelefoner vid olika larmsituationer. SMS-larmet finns i två olika utföranden, SMS-temp för temperatur och SMS-volt för ström/spänning.

Vår målsättning är att i denna manual ge dig den information som du kan tänkas behöva under användning av SMS-larmet. Saknar du något eller har synpunkter på manualens utformning så tar vi tacksamt emot dem per fax eller e-mail (fax nr. 0302-246 29, e-mail info@intab.se).

2. Allmänt om SMS-larm

SMS-larmet är ett larm som skickar SMS vid över- eller understigna temperatur- eller spänningsnivåer. Larmet har många användningsområden.

SMS-temp kan exempelvis användas som larm vid spänningsbortfall vid diverse installationer och anläggningar. Larmet kompletterar inbrottslarm i villan/sommarstugan eller i bilen, husvagnen eller företaget. Larmet kan anslutas direkt till en rörelsedetektor. SMS-larmet har en reläutgång som kan styras med SMS-kommando. Med denna funktion kan man enkelt starta en pump eller slå på värme/ kyla som åtgärd efter ett larm.

SMS-volt kan fungera som en trådlös övervakning av en godtycklig processignal. Det kan också utgöra en driftkontroll av apparater, utrustningar eller installationer. Med en signalomvandlare med spänning/ ström utgång kan valfria enheter övervakas. Det innebär att larmet kan övervaka varvtal, flöde, tryck, fukt och nivåer. SMS-volt har några funktioner som gör att den kan användas inom en rad olika områden:

Spänning/Strömvakt, dvs. när spänning/ström är högre eller lägre än inställt värde meddelas användaren genom att ett SMS-meddelande genereras.

SMS-Volt mäter, i sitt grundutförande, spänning eller ström med bifogat shuntmotstånd. Den lämpar sig speciellt väl för mobila applikationer.

Med en givare med en tremeters sladd ökar möjliga användningsområden väsentligt.

- Lägg an givaren mot ett rör för att mäta dess temperatur.
- Lägg in givaren i kyl eller frys för att hålla koll på temperaturen.

Ställbar utgång (hög eller låg), för t ex styrning av element, fläktar och andra kringutrustningar.

Denna utgång ställs genom att man skickar ett SMS-kommando till enheten. Den kan med fördel kopplas till ett relä som i sin tur kan:

- Starta en fläkt.

- Slå på ett element.
- Starta ett lokalt larm; t.ex. "saftblandare" och siren.
- Tända belysning (lura tjuven).

Digital ingång (digin) för t ex larm. Ingången kan programmeras för NO (Normally open, slutande) eller NC (Normally closed, brytande). Notera möjligheten att seriekoppla resp. parallellkoppla kontaktslutningar för att "få till smarta larmvillkor". En statusändring genererar ett SMS-meddelande.

Denna ingång kan kopplas till:

- Inbrottslarm
- Dörravkänning
- Gränslägesbrytare
- Rörelsedetektor
- Nivåalarm
- Överfyllnadslarm
- Termostat

3. Tekniska specifikationer

SMS-temp

Ingångar:	
Temperatur:	-25 till +100°C
Upplösning:	1°C
Onoggrannhet:	<+/-2°C
Utgångar:	
Halvledarrelä:	max 24DC 100mA
Arbetstemperatur:	-5 till +40°C
Arbetsområde RH:	20% till 80%RH, icke kondenserande
Vikt:	160gram
Storlek:	138x62x30 (LxBxH)
Strömförsörjning:	9-14V 300mA från medföljande batterieliminators
Anslutningsantenn:	SMA



SMS-volt

Ingångar:	
Spänning:	1000mV
	Upplösning: 1mV
	Onoggrannhet: <1%
Digin:	Slutning eller brytning
Utgångar:	
Halvledarrelä:	max 24DC 100mA
Arbetstemperatur:	-5 till +40°C
Arbetsområde RH:	20% till 80%RH, icke kondenserande
Vikt:	160gram
Storlek:	138x62x30 (LxBxH)
Vikt:	140gram
Strömförsörjning:	9-14V 300mA från medföljande batterieliminators
Anslutningsantenn:	SMA



Tillbehör

Givare

Nedan följer ett urval av givare som finns i vårt sortiment och som passar till SMS-larmen. Även andra givare går att använda, huvudsaken är att de är anpassade till SMS-larmets specifikationer.

Temperaturgivare till SMS-temp

Art.nr: GI-401
Temperatur: -40 till +85°C
Upplösning: 1°C
Onoggrannhet: <+/-2°C

Arbetstemperatur: -25 till +100°C



Givare för relativ luftfuktighet (RH)

Art.nr: GI-600
Mätområde: 0-100%RH
Utgång: 0-1V
Teknisk info: Drivspänning 3,5V till 50V,
Strömförbrukning 4mA
Hygromer AC-1
Givartyp: 100x15mm
Storlek: 3 meters (max 5meter)
Kabel: Mätosäkerhet:
+/-4,0%RH vid -40°C till -30°C
+/-3,0%RH vid -30°C till -10°C
+/-2,0%RH vid -10°C till +10°C
+/-1,5%RH vid +10°C till +30°C
+/-2,0%RH vid +30°C till +50°C
+/-2,5%RH vid +50°C till +70°C
+/-3,5%RH vid +70°C till +85°C

Arbetsområde : -40 till +85°C
0-100%RH

Strömtång 1-1000A AC

Art.nr: GI-502
Mätområde: 1A till 1000A AC
Utgång: 1mV DC/A AC, Anslutning via 4mm
beröringsskyddade hylstag (honor)
Teknisk info: Utgången får inte belastas med <50KOhm
Storlek: Längd 205mm, Bredd 40mm, Höjd 90mm
Vikt: 650g
Arbetsområde: -10°C till +50°C



Övriga tillbehör

Batterieliminators

Art.nr: ??
Spänning: -40 till +85°C ??
Arbetstemperatur: -5 till +40°C ??



Antenn

Art.nr: ??
Arbetstemperatur: -5 till +40°C ??

4. Kom igång

Grundläggande inställningar och funktioner

Innan du börjar använda ditt SMS-larm, är det några åtgärder du behöver göra för att larmet skall fungera:

Nödvändiga åtgärder: (glöm inte pkt 3)

1. Börja med att öppna lådan (4 skruvar i botten)
2. Sätt in ditt SIM- kort. OBS! Glöm inte att ta bort PIN- koden
3. Flytta bygeln så att den sitter över båda stiften, märkt ACKU
4. Skruva ihop lådan
5. Anslut antennen till antennkontakten på kortsidan av lådan
6. Anslut medföljande batterieliminators

Vid leverans är ackumulatortom varför enheten måste spänningssättas 30 minuter före användning.

Kontrollera att det efter en stund erhålls dubbelblinkning (.. ..), från den indikeringslampa som syns från antennanslutningens kortsida. Detta visar att SMS-volt har kontakt med GSM-nätet.

All programmering av SMS-volt görs från Din GSM-telefon via SMS. (Alla kvittenser och svar sänds till det första förprogrammerade telefonnumret, t ex Ditt).

När ditt SMS-larm levereras är innehåller det fabriksinställda parametrar. Dessa skiljer sig åt beroende på om du använder SMS-temp eller SMS-volt. Oberoende av vilket larm du har, finns inga nummer förprogrammerade. Det är alltså den första åtgärden som skall göras för att larmet skall fungera.

Fabriksinställningar

Fabriksinställningar SMS-volt

Typ	Värde
Användarnummer 1..5	Tomt
Larmtext för spänningsvakt	TEMP REACHED
Larmtext för digital-ingång	IN1
Text för spänningsmatning till	POWER ON
Text för spänningsmatning från	POWER OFF
Digin	+ (NO)
Utgång	Låg (0)
Kvittering av inställningar	På (1)
Nivå för spänning	<512
Antal SMS kvar i kontantkort	0
Text för varning vid 10 SMS kvar (kontantkort)	ONLY 10 SMS LEFT
Fördröjning på digin	300ms
Fördröjning på spänning/Ström	30s

Fabriksinställningar SMS-temp

Typ	Värde
Användarnummer 1..5	Tomt
Temperaturtext	TEMP REACHED
Text för ingång	IN1
Text för spänning till	POWER ON
Text för spänning från	POWER OFF
Funktion av ingång	+ (NO)
Utgång	Låg (0)
Kvittering av inställningar	På (1)
Nivå för temperatur	<0
Antal SMS kvar i kontantkort	0
Text för varning vid 10 SMS kvar (kontantkort)	ONLY 10 SMS LEFT

Fördröjning på digin	300ms
Fördröjning på temperaturvakt	30s

Programmering av första mottagande telefonnumret:

Skriv följande SMS på din GSM- telefon och skicka till ditt SMS-larm:

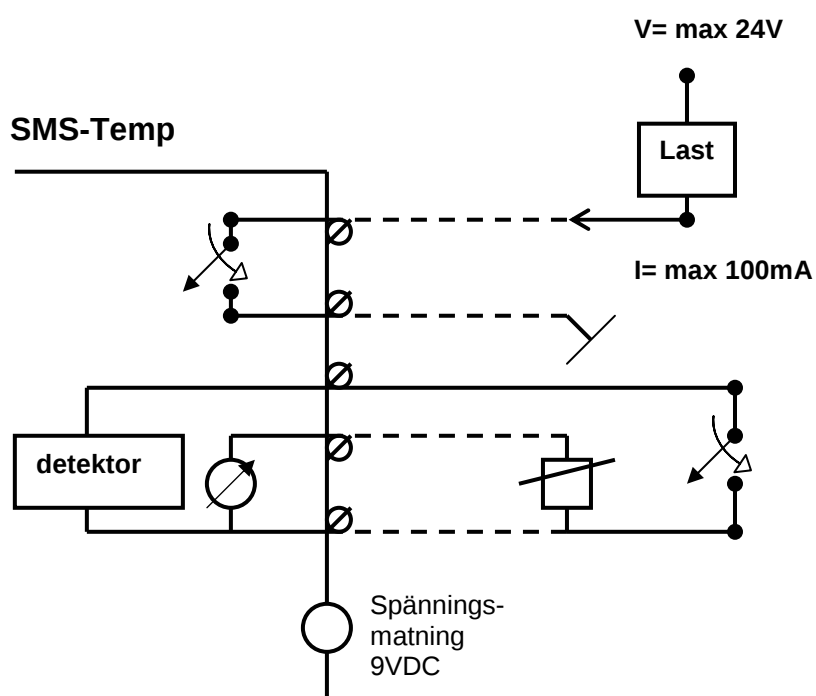
15;;1:Sxxxxxxxxxx;

15;; är fabriksreset. **Det är mycket viktigt att denna görs innan några andra inställningar påbörjas.**

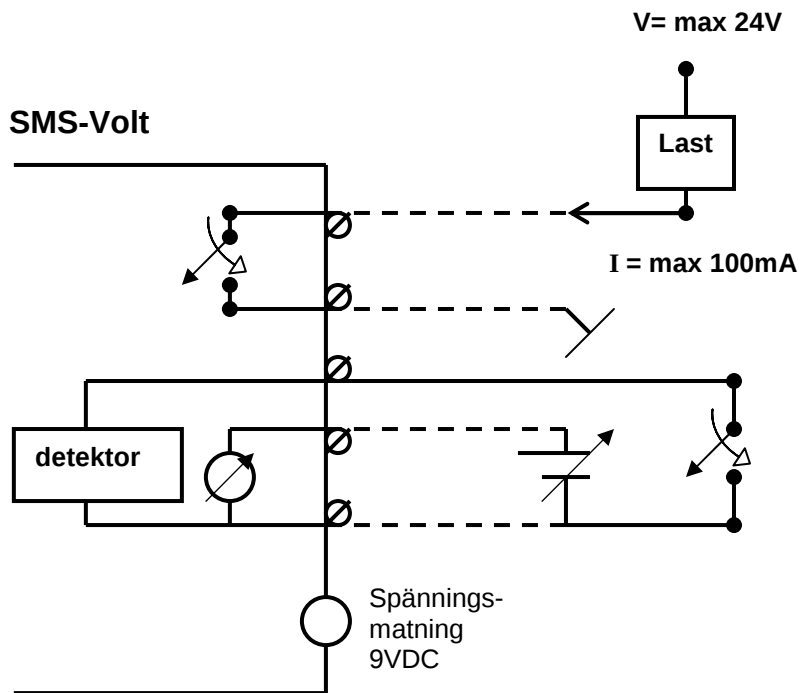
xxxxxxxxxx motsvarar det första telefonnumret som SMS-volt skall skicka meddelande till (t ex Ditt telefonnummer).

SMS- svar 1:OK från SMS-volt.

Inkopplingsschema SMS-temp



Inkopplingsschema SMS-volt



5. Funktioner

Händelser som meddelas användaren

1. Spänning till
2. Spänning från
3. Spännings/ström-vakt (högre/lägre än inställt värde), även återgång från larm
4. Digin (hög eller låg), även återgång från larm
5. Batteri slut
6. 10 SMS kvar
7. Aktivering av Serviceläge
8. Lämnat Serviceläge
9. Händelse kvitterad

Alla larmtexter kan ändras via SMS-kommandon och användaren meddelas genom programmerbara texter via SMS.

SMS-volt har 5 platser för användarnummer. Vid en händelse meddelas användaren i rangordning efter angivna nummer. Kvitteras ej händelsen, meddelas nästa användarnummer i ordning. När alla rangordnade användarnummer har meddelats utan kvittens, skickas ej fler meddelande på aktuell händelse.

Tiden för kvittens är 4 minuter.

Kvittering av händelse

1. Användaren skickar SMS till SMS-volt.
2. Användaren ringer upp SMS-volt, vilken kvitterar med upptagetton.

Valet av kvittens är oberoende av hur användaren har meddelats.

Styrning av utgång

När som helst kan användaren skicka ett SMS till SMS-volt och styra utgången hög eller låg.

Serviceläge

Serviceläge varar i 60 min efter aktivering (se kommando S;). Alla händelser avstannar tills servicetiden har gått ut eller användaren skickar kommando Lämna serviceläge (se kommando L;).

Val av händelse till specificerat nummer

Händelser kan avaktiveras för valda nummer. Detta är användbart när t ex en händelse bara skall skickas till en användare och inte till de andra inlagda numren.

Följande händelser kan avaktiveras/aktiveras:

Händelse	Händelse nr
Matningsspänning från	1
Matningsspänning till	2
Spännings/ström-vakt	3
Digin	4
10 SMS kvar	6

Val av aktivering av händelse finns beskrivet under kommandolistan och programmering av användarenummer (kommando 1..5).

6. Kommandolista

Alla svar på inställningar skickas via SMS till användarnummer på Position 1. Alla inställningar kvitteras. Kvittensen har följande utseende:

<kommandonr>:OK;

Där kommandonr är kommandot som användaren angivit.
Kvittens av inställningar kan stängas av.

För att hålla nere antalet SMS-kommandon då du överför styrkommandon kan dessa utföras i följd i samma SMS sändning, dock högst 78 tecken. Separator ';' måste infogas mellan varje kommando.

Felaktigt utfört kommando, återsänds till GSM nr på position 1 med tecknet '!' framför.

1.	Inläggning av nummer för användare 1	Volt, Temp
-----------	---	-------------------

Till detta nummer skickas alla svar på inställningar och det är även till detta nummer som SMS-larmet skickar kvittenser.

Kommando: 1:<S><nr>{:e};

Bokstaven S står för att det nummer som skall programmeras till SMS-larmet går att skicka SMS till.

Numret som programmeras in får maximalt bestå av 15 tecken. Skriv numret utan mellanrum eller bindestreck.

Svarskod: 1:OK;

1. **Aktivering och avaktivering av händelser** **Volt, Temp**

Samtidigt som man lägger in till vilket nummer som SMS-larmet skickar kvittenser mm (nummer 1) så kan man aktivera eller avaktivera vilka händelser som SMS-larmet rapporterar. SMS-larmet är fabriksinställt på att rapportera samtliga nedanstående händelser:

- | | |
|---|--------------|
| 1. Spänning till | (Volt, Temp) |
| 2. Spänning från | (Volt, Temp) |
| 3. Spännings/ström-vakt (högre/lägre än inställt värde), även återgång från larm | (Volt) |
| 4. Digin (hög eller låg), även återgång från larm | (Volt) |
| 5. Batteri slut | (Volt, Temp) |
| 6. 10 SMS kvar | (Volt, Temp) |
| 7. Aktivering av Serviceläge | (Volt, Temp) |
| 8. Lämnat Serviceläge | (Volt, Temp) |
| 9. Händelse kvitterad | (Volt, Temp) |

De händelser som är fetmarkerade går att aktivera/ avaktivera genom att skicka följande kommandon:

Kommando: 1:<S><nr>{:e}; e= den händelse som skall skickas

Exempel: Mobiltelefonnummer 0123456789 skall läggas in som första användarnumret och alla händelser skall aktiveras:

Kommando för aktivering av alla händelser: 1:V0123456789;

Exempel: Mobiltelefonnummer 0123456789 skall läggas in som första användarnumret och alla händelser skall avaktiveras:

Kommando för avaktivering av alla händelser: 1:V0123456789;;

Exempel: Mobiltelefonnummer 0123456789 skall läggas in som första användarnumret och händelserna 1 och 3 skall aktiveras:

Kommando för aktivering av händelse 1 och 3: 1:V0123456789:13;

Svarskod: 1:OK;

1. Kontrollera användarnummer 1 Volt, Temp

Kommandot används för att kontrollera vilket nummer som ligger inlagt som första användarnummer.

Kommando: 1:?;

Svarskod: 1:<nr>;

Exempel: Användaren skickar kommando 1:?; till SMS-larmet. Första användarnumret är 0123-456789. SMS-larmet skickar tillbaka: 1:012345678;

2, 3, 4, 5 Inläggning av nummer 2-5 Volt, Temp

Görs precis på samma sätt som inläggning av användarnummer 1. Dock sänder inte SMS-larmet händelser till dessa telefonnummer, om inte första användarnumret inte går att nå. Då sänder SMS-larmet händelsen till nästa nummer på turordningslistan.

Kommando: 2/3/4/5:<S><nummer>;

Bokstaven S står för att det nummer som skall programmeras till SMS-larmet går att skicka SMS till.

Numret som programmeras in får maximalt bestå av 15 tecken. Skriv numret utan mellanrum eller bindestreck.

Svarskod: 1:OK;

2, 3, 4, 5 Kontrollera nummer 2-5 Volt, Temp

Görs precis på samma sätt som vid kontrollering av nummer 1.

Kommando: 2/3/4/5:?;

Svarskod: 2/3/4/5:<nummer>;

6. **Larmtext för spänningsvakt** **Volt**

Lägga in larmtext för spänningsvakt

Med detta kommando läggs den text in som skickas när larmnivån för spänning passeras. Texten kan vara upp till 31 tecken lång.

Kommando: 6:<text>;

Svarskod: 6:OK;

Kontrollera larmtext för spänningsvakt

Med detta kommando kontrolleras texten som skickas när larmnivån för spänning passeras.

Kommando: 6:?;

Svarskod: 6:<text>;

7. **Larmtext för digin** **Volt**

Lägga in larmtext för digin

Med detta kommando läggs den text in som skickas när det sker en kontaktslutning eller kontaktbrytning i den digitala ingången. Texten kan vara upp till 31 tecken lång.

Kommando: 7:<text>;

Svarskod: 7:OK;

Kontrollera larmtext för digin

Med detta kommando kontrolleras den text som skickas när det sker en kontaktslutning eller kontaktbrytning i den digitala ingången.

Kommando: 7:?;

Svarskod: 7:<text>;

8. **Larmtext för spänningsmatning till** **Volt**

Lägga in larmtext för spänningsmatning till

Med detta kommando läggs den text in som skickas när spänningsmatningen slår på. Texten kan vara upp till 31 tecken lång.

Kommando: 8:<text>;

Svarskod: 8:OK;

Kontrollera larmtext för spänningsmatning

Med detta kommando kontrolleras den text som skickas när spänningsmatningen slår på. SMS-larmet skickar då en bekräftelse på den text som finns inlagd i minnet för denna händelse.

Kommando: 8:?;

Svarskod: 8:<text>;

9. **Larmtext för spänningsmatning från** **Volt**

Lägga in larmtext för spänningsmatning från

Med detta kommando läggs den text in som skickas när spänningsmatningen slår av. Texten kan vara upp till 31 tecken lång.

Kommando: 9:<text>;

Svarskod: 9:OK;

Kontrollera larmtext för spänningsmatning från

Med detta kommando kontrolleras den text som skickas när spänningsmatningen slår av. SMS-larmet skickar då en bekräftelse på den text som finns inlagd i minnet för denna händelse.

Kommando: 9:?;

Svarskod: 9:<text>;

11. **Funktion för ingång** **Volt, Temp**

Lägg in funktion för ingång

Med detta kommando lägger man in funktionen för ingången. Det finns två alternativ, slutande eller brytande.

Kommando: 11:<n>;
Vill man ha slutande är N=+
Vill man ha brytande är N=-

Svarskod: 11:OK;

Exempel: Om man vill att funktionen för ingången skall vara slutande skickar man 11:++; till SMS-volt. SMS-volt kvitterar händelsen med 11:OK;.

Kontrollera funktionen för ingång

Med detta kommando kan man kontrollera vilken funktion som ingången är programmerad för, slutande eller brytande.

Kommando: 11:<?>;

Svarskod: 11:<n>;

Exempel: Om funktionen är inställd för brytande, skickar SMS-larmet svaret: 11:-;

12. **Utgång** **Volt, Temp**

Styr utgång

Med detta kommando kan man styra utgången på SMS-volt. Den kan styras till eller från.

Kommando: 12:<n>;
Där n= 1 för till, 0 för från

Svarskod: 12:OK;

Exempel: Om man vill att utgången skall slå ”till” skickar man kommandot: 12:1;

Kontrollera utgång

Med detta kommando kan man kontrollera utgången på SMS-volt. Den kan vara inställd på "till" eller "från".

Kommando: 12:?;

Svarskod: 12:<n>; Där n= 1 för till, 0 för från

Exempel: Utgången är inställd på "till". Svarskoden blir då 12:1;

13. Kvittens av inställningar Volt, Temp

Lägga in funktionen för kvittens av inställningar

Med detta kommando kan man lägga in funktionen för kvittens av inställningar.

Kommando: 13:<n>;

Där n= 1= för kvittens, 0= ingen kvittens

Svarskod: 13:OK;

Exempel: Om man vill att SMS-larmet skall kräva kvittens av inställningar, skickar man kommandot 13:1;

Kontrollera funktionen för kvittens av inställningar

Med detta kommando kan man lägga in funktionen för kvittens av inställningar.

Kommando: 13:?;

Svarskod: 13:<n>; Där n= 1= för kvittens, 0= ingen kvittens

14. Larmområde för temperatur Temp

Lägg in larmområde för temperatur

Med detta kommando kan man lägga in den temperatur där SMS-larmet skall larma över eller under.

Kommando: 14:<n><temp>;
Där n=> för högre än och n=< för lägre än

Larmgränsen kan ställas mellan –25 till +100°C.

Svarskod: 14:OK;

Exempel: Du vill ställa in SMS-larmet på att larma vid fryspunkten. Då skickas kommandot 14:<0;. SMS-larmet bekräftar med 14:OK;

Kontrollera larmområdet för temperatur

Med detta kommando kontrolleras vilken temperatur som SMS-temp larmar över eller under.

Kommando: 14:?;

Svarskod: 14:<n><temp>;
Där n=> för högre än och n=< för lägre än

Exempel: SMS-larmet är inställt på att larma över +25°C. SMS-larmet skickar då svarskoden 14:>25;

15. Återgå till fabriksinställning Volt, Temp

Med detta kommando återställs SMS-larmet till fabriksinställning.

Kommando: 15:;

Svarskod: 15:OK;

17. Kontrollera aktuell temperatur Temp

Med detta kommando kontrolleras den aktuella uppmätta temperaturen hos SMS-temp.

Kommando: 17:?;

Svarskod: 17:<temp>;
Temperaturen kan variera mellan –25 till +100°C.

18. Kontrollera programversion Volt, Temp

Med detta kommando kontrolleras viken programversion som SMS-volt har.

Kommando: 18:?;

Svarskod: 18:<ver>
Där version= 0,1 el. högre

19. Antal SMS kvar i kontantkort Volt, Temp

Lägga in antal SMS kvar i kontantkortet

Med detta kommando programmeras hur många SMS som finns kvar på kontantkortet.

Kommando: 19:<n>;
Där n= antal SMS. Antalet SMS kan maximalt vara 255.
0 betyder att abonnemanget inte är ett kontantkort.

Svarskod: 19:OK;

Kontrollera antal SMS kvar i kontantkort

Med detta kommando kontrolleras hur många SMS som finns kvar på kontantkortet.

Kommando: 19:?;

Svarskod: 19:<n>;
Där n= antal SMS. Antalet SMS kan maximalt vara 255.
0 betyder att abonnemanget inte är ett kontantkort.

20. Text för varning vid 10 SMS kvar Volt, Temp

Lägg in text för varning vid 10 SMS kvar

Med detta kommando läggs den text in som skickas när det endast finns 10st SMS kvar på kontantkortet.

Kommando: 20:<text>;
Texten kan bestå av upp till 31 tecken

Svarskod: 20:OK;

Exempel: Du vill programmera in texten "10 SMS kvar". Du skickar då kommandot 20:10 SMS kvar;

Kontrollera text för varning vid 10 SMS kvar

Med detta kommando kontrolleras den text som skickas när det endast finns 10st SMS kvar på kontantkortet.

Kommando: 20:?;

Svarskod: 20:<text>;

21. Kontrollera aktuell spänning Volt

Med detta kommando kontrolleras den aktuella spänningen som SMS-volt mäter.

Kommando: 21:?;

Svarskod: 20:<spänning>;
Spänningen kan variera mellan 0 till 1024mV.

22. Fördröjning av digin Volt

Lägga in fördröjning av digin

Med detta kommando går det att programmera in en fördröjning av digin hos SMS-volt.

Kommando: 22:<n>;
Där n= fördröjningen uttryckt i 100ms upplösning.

Svarskod: 22:OK;

Exempel: Du vill programmera in en fördröjning på 300ms för digin. Man skickar då kommandot 22:3; till SMS-volt.

Kontrollera fördröjning av digin

Med detta kommando går det att kontrollera vilken fördröjning som finns programmerad hos SMS-volt.

Kommando: 22:?;

Svarskod: 22:<n>; där n= fördröjningen uttryckt i 100ms upplösning.

23. **Fördröjning på spänningsvakt** **Volt**

Lägga in fördröjning på spänningsvakt

Med detta kommando går det att programmera vilken fördröjning som skall finnas för spänningsvakten hos SMS-volt.

Kommando: 23:<n>;
Där n = Fördröjning i 1s upplösning

Svarskod: 23:OK;

Exempel: Du vill programmera in en fördröjning på 300s för spänningsvakten. Man skickar då kommandot 23:300; till SMS-volt.

Kontrollera fördröjning på spänningsvakt

Med detta kommando går det att kontrollera vilken fördröjning för spänningsvakten som finns programmerad hos SMS-volt.

Kommando: 23:?;

Svarskod: 23:<n>; där n = Fördröjning i 1s upplösning

24. Kontrollera batteri och GSM-täckning Volt, Temp

Med detta kommando går det att kontrollera hur mycket batteri som finns kvar hos SMS-larmet samt vilken täckning som SMS-larmet har vid den aktuella tidpunkten.

Observera att kommando 24 endast går att använda då batterieliminatorn inte är inkopplad till SMS-larmet.

Kommando: 24:?;

Svarskod: 24:<bat>,<gsm>;
Batterinivån anges i procent mellan 20-100%.
Täckningen anges i tal mellan 0 och 5, där 5 är bäst
täckning och 0 innebär ingen täckning.

25. Larmområde för spänning i mV Volt

Programmera larmområde för spänning i mV

Med detta kommando programmeras den larmnivå som SMS-volt skall larma vid. Nivån anges i mV och SMS-larmet kan programmeras att larma över eller under denna nivå.

Kommando: 25:<n><spänning>;
Där n=> innebär att SMS-volt larmar över den
programmerade gränsen och n=< innebär att SMS-
volt larmar under den programmerade gränsen.

Svarskod: 25:OK;

Kontrollera larmområde för spänning i mV

Med detta kommando kontrolleras den larmnivå som SMS-volt larmar vid. Nivån är inställd i mV och kan larma över el. under larmgränsen.

Kommando: 25:?;

Svarskod: 25:<n><mV>
Där n=> innebär att SMS-volt larmar över den
programmerade gränsen och n=< innebär att SMS-
volt larmar under den programmerade gränsen.
mV= den larmgräns som programmerats uttryckt i
mV mellan 0-1024mV.

S. Aktivering av serviceläge Volt, Temp

Med detta kommandoaktiveras serviceläget för SMS-larmen.

Kommando: S;

Svarskod: E7;ENTERED SERVICE;

L. Lämna serviceläge Volt, Temp

Med detta kommando lämnas serviceläget för SMS-larmen.

Kommando: L;

Svarskod: E8;LEFT SERVICE;

R. Kvittera händelse Volt, Temp

Med detta kommando kvitterar användaren händelser som skickats från SMS-larmen.

Kommando: R;

Svarskod: E9:EVENT RESET;

7. Händelselista

Händelselista SMS-volt

SMS meddelande	Förklaring	Händelse
E1;<text>;	Där text =Inställd text för spänning till	Spänningmatning från
E2;<text>	Där text =Inställd text för spänning från	Spänningmatning till
E3<n><mV>;<text>	Där n => för högre, < för lägre mV =Inställd spänningsnivå text =Inställd text för spänningsvakt	Spänning/strömvakt
E3=OK<n><mV>;<text>	Där n => för högre, < för lägre mV =Inställd spänningsnivå text =Inställd text för spänningsvakt	Återgång spänning/strömvakt
E4;<text>;	Där text =Inställd text för digin	Digin
E4=OK;<text>;	Där text =Inställd text för digin	Återgång Digin
E5;SHUT DOWN;		Batteri slut
E6;<text>;	Där text =Inställd text för 10 SMS kvar	10 SMS kvar
E7:ENTERED SERVICE;		Aktivering serviceläge
E8:LEFT SERVICE;		Lämnat serviceläge
E9:EVENT RESET;		Kvitterat händelse

Händelselista SMS-temp

SMS meddelande	Förklaring	Händelse
E1;<text>;	Där text = Inställd text för spänning till	Spänning från
E2;<text>	Där text = Inställd text för spänning från	Spänning till

E3<n><temp>;<text>	Där n = > för högre, < för lägre temp = Inställd temperaturnivå text = Larmtext för temperaturvakt	Temperaturvakt
E3=OK<n><temp>;<text>	Där n => för högre, < för lägre temp = Inställd temperaturnivå text = Larmtext för temperaturvakt	Återgång temperaturvakt
E4;<text>;	Där text = Larmtext för digin	Digin
E4=OK;<text>;	Där text = Larmtext för digin	Återgång Digin
E5;SHUT DOWN;		Batteri slut
E6;<text>;	Där text = Inställd text för 10 SMS kvar	10 SMS kvar
E7:ENTERED SERVICE;		Aktivering serviceläge
E8:LEFT SERVICE;		Lämnat serviceläge
E9:EVENT RESET;		Kvitterat händelse

A	I
Aktivering och avaktivering av händelser17	Inbrottslarm..... 6
aktuell spänning.....25	indikeringslampa..... 10
aktuell temperatur.....23	Ingångar 7
Anslut antennen.....10	Inkopplingsschema SMS-temp 12
Antal SMS kvar i kontantkort11	Inkopplingsschema SMS-volt..... 13
antennen10	Inledning 5
Användarnummer 1..5.....11	Inläggning av nummer 2-5..... 18
användningsområden.....5	Inläggning av nummer för användare 1.. 16
Arbetsområde RH7	
Arbetstemperatur7, 8, 9	
B	K
Batteri slut29	Kommandolista..... 16
batterieliminatör10	kontantkort..... 24
batterinivå.....27	Kontrollera användarnummer 1 18
brytande6	Kvittens av inställningar 22
D	kvittenser..... 10
digin6, 25	Kvittera händelse 28
Digin.....11, 29	Kvitterat händelse 29
driftkontroll5	Kvittering av händelse 14
F	Kvittering av inställningar 11
fabriksinställning23	
Fabriksinställningar11	L
Fabriksinställningar SMS-volt11	Larmområde för spänning..... 27
Flytta bygeln.....10	Larmområde för temperatur..... 22
Funktion för ingång.....21	Larmtext för digin..... 19
Funktioner14	Larmtext för digital-ingång..... 11
Fördröjning av digin.....25	Larmtext för spänningsmatning till 20
Fördröjning på digin.....11	Larmtext för spänningsvakt 11, 19
Fördröjning på spänning/Ström.....11	Lämna serviceläge 28
Fördröjning på spänningsvakt26	
Fördröjning på temperaturvakt12	N
första mottagande telefonnumret:.....12	Nivå för spänning 11
G	Nivå för temperatur..... 11
Grundläggande inställningar och funktioner10	Nivåalarm 6
Gränslägesbrytare6	Nödvändiga åtgärder 10
GSM-täckning27	
H	O
Halvledarrelä7	Onoggrannhet 7, 8
	P
	PIN- kod..... 10
	programmering av SMS..... 10
	programversion 24
	R
	reläutgång 5

rörelsedetektor	5
-----------------------	---

S

serviceläge	15, 28, 29, 30
Serviceläge	15
SIM- kort	10
slutande.....	6
Spänning från	29
Spänning till	29
Spänning/strömvakt.....	29
Spänning/Strömvakt	5
Spänningmatning från	29
Spänningmatning till	29
spänningsbortfall	5
spänningsmatning.....	11, 20
spänningsvakt	26
Strömförsörjning	7
Styrning av utgång	14
Ställbar utgång	5

T

Tekniska specifikationer	7
Temperaturgivare.....	8
Temperaturtext.....	11
Temperaturvakt.....	30
Termostat	6
Text för spänningsmatning från.....	11
Text för spänningsmatning till.....	11
Tillbehör	8
trådlös övervakning	5
täckning.....	27

U

Upplösning.....	7, 8
Utgång.....	11, 21
Utgångar	7

Å

Återgång Digin	29
Återgång spänning/strömvakt.....	29
Återgång temperaturvakt	30