

SMS-volt

Innehållsförteckning

<u>1</u>	<u>Användningsområden</u>	2
2	Funktion	3
<u>2.1</u>	<u>Händelser som meddelas användaren</u>	3
<u>2.2</u>	<u>Användaren meddelas på följande sätt</u>	3
<u>2.2.1</u>	<u>Kvittering av händelse</u>	3
<u>2.2.2</u>	<u>Styrning av utgång</u>	3
<u>2.2.3</u>	<u>Serviceläge</u>	3
<u>2.2.4</u>	<u>Val av händelse till specificerat nummer</u>	4
<u>2.3</u>	<u>Kommandolista</u>	5
<u>2.4</u>	<u>Fabriksinställningar</u>	9
<u>2.5</u>	<u>Händelselista</u>	10
<u>2.6</u>	<u>Kom igång</u>	11

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

1 Användningsområden

1. **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.

2. **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).

3. **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

2 Funktion

2.1 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

2.2 Användaren meddelas på följande sätt

1. Via SMS (Programmerbara texter)
2. Uppringd via telefon. Olika händelser genererar olika tonföljder.
3. MiniCall

Position 1 i listan över användarnummer, måste innehålla ett telefonnummer med SMS-funktion.

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.

2.2.1 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.

2.2.2 Styrning av utgång

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

2.2.3 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;).

2.2.4 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).

2.3 Kommandolista

Alla svar på inställningar skickas via SMS till avsändaren (Alla kvittenser och svar sänds till avsändaren (till det första numret i larmlistan på tidigare modeller).

. 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.

Namn	Syntax	Syntax-förklaring	Exempel	Svar från SMS-volt
Lägg in anv. nr 1	1:<T><nr>{:e};	Där T = V för telefon S för SMS M för MiniCall Där nr = telefonnummer i ASCII, max 15 tecken e = Option. Val av händelse(r) som skall sändas	Telefonnummer med aktivering av all händelser. 1:S123456789; Telefonnummer med avaktivering av alla händelser: 1:S123456789;; Telefonnummer med aktivering av händelse 1 och 3. 1:S123456789:13;	1:OK;
Fråga anv. nr 1	1:?;		1:?;	1:<nr1>;
Lägg in anv. nr 2	2:<T><nr>;	Se kommando 1	Se kommando 1	2:OK;
Fråga anv. nr 2	2:?;		Se kommando 1	2:<nr2>;
Lägg in anv. nr 3	3:<T><nr>;	Se kommando 1	Se kommando 1	3:OK;
Fråga anv. nr 3	3:?;		Se kommando 1	3:<nr3>;
Lägg in anv. nr 4	4:<T><nr>;	Se kommando 1	Se kommando 1	4:OK;
Fråga anv. nr 4	4:?;		Se kommando 1	4:<nr4>;
Lägg in anv. nr 5	5:<T><nr>;	Se kommando 1	Se kommando 1	5:OK;

Namn	Syntax	Syntax-förklaring	Exempel	Svar från SMS-volt
Fråga anv. nr 5	5:?:		Se kommando 1	5:<nr5>;
Lägg in temperaturtext	6:<text>;	Där text = Valfri text upp till 31 tecken	6:Temperatur;	6:OK;
Fråga temperaturtext	6:?:		6:?:	6:<text>;
Lägg in text för digin	7:<text>;	Där text = Valfri text upp till 31 tecken	7:Ingång;	7:OK;
Fråga text för digin	7:?:		7:?:	7:<text>;
Lägg in text för spänningsmatning till	8:<text>;	Där text = Valfri text upp till 31 tecken	8:Spanning till;	8:OK;
Fråga text för spänningsmatning till	8:?:		8:?:	8:<text>;
Lägg in text för spänningsmatning från	9:<text>;	Där text = Valfri text upp till 31 tecken	9:Spanning fran;	9:OK;
Fråga text för spänningsmatning från	9:?:		9:?:	9:<text>;
Kvittera händelse	R;		R;	E9:EVENT RESET;
Lägg in funktion för ingång	11:<n>;	Där n = + för slutande (NO) - för brytande(NC)	11:+;	11:OK;
Fråga funktion av ingång	11:?:		11:?:	11:<n>;
Styr utgång	12:<n>;	Där n = 1 för till 0 för från	12:1;	12:OK;
Fråga utgång	12:?:		12:?:	12:<n>;
Lägg in funktion för kvittens av inställningar	13:<n>;	Där n = 1 för kvitten 0 för ingen kvittens	13:1;	13:OK;
Fråga funktion för kvittens av inställningar	13:?:		13:?:	13:<n>;

Namn	Syntax	Syntax-förklaring	Exempel	Svar från SMS-volt
Återgå till fabriksinställning	15:;		15:;	15:OK;
Lägg in avsändare. SMS-volt abonnemangets telefonnummer	16:<nr>;	Där nr = telefonnummer	16:123456789;	16:OK;
Fråga avsändare. SMS-volt abonnemangets telefonnummer	16:?;		16:?;	16:<nr>;
Fråga programversion	18:?;		18:?;	18:<ver>; Där ver = 0.1
Lägg in antal SMS kvar i kontantkort	19:<n>;	Där n = Antal SMS Max 255. 0 = Ej kontantkort	19:250;	19:OK;
Fråga antal SMS kvar i kontantkort	19:?;		19:?;	19:<n>;
Lägg in text för varning vid 10 SMS kvar (kontantkort)	20:<text>;	Där text = Valfri text upp till 31 tecken	20:10 SMS kvar;	20:OK;
Fråga text för varning vid 10 SMS kvar	20:?;		20:?;	20:<text>;
Fråga aktuell spänning	21:?;		21:?;	21:<spänning>; Där spänning = 0 till 1024mV
Lägg in fördröjning för digin	22:<n>;	Där n = Fördröjning i 100ms upplösning	22:3;	22:OK;
Fråga fördröjning på digin	22:?;		22:?;	22:<n>; Där n = Fördröjning i 100ms upplösning

Namn	Syntax	Syntax-förklaring	Exempel	Svar från SMS-volt
Lägg in fördröjning på spänningsvakt	23:<n>;	Där n = Fördröjning i 1s upplösning	23:300;	23:OK;
Fråga fördröjning på spänningsvakt	23:?;		23:?;	23:<n>; Där n = Fördröjning i 1s upplösning
Fråga batteri och GSM-täckning	24:?;		24:?;	24:<bat>,<gsm>; Där bat = Batteri nivå i %. 20..100% Där gsm = 0..5 0 = Ingen täckning 5 = Bäst täckning
Lägg in larmområde för spänning i mV.	25:<n><spännin g>;	Där n = > för högre spänning, < för lägre spänning i intervallet 0- 1024mV	14:<375;	14:OK;
Fråga larmområde för spänning	25:?;		25:?;	25:<n><mV>
Aktivering av serviceläge	S;		S;	E7;ENTERED SERVICE;
Lämna serviceläge	L;		L;	E8;LEFT SERVICE;

2.4 Fabriksinställningar

Typ	Värde
Användarnummer 1..5	Tomt
Temperaturtext	TEMP REACHED
Text för spännings/ström-ingång	IN1
Text för spänningmatning till	POWER ON
Text för spänningmatning från	POWER OFF
Digin	+ (NO)
Utgång	Låg (0)
Kvittering av inställningar	På (1)
Nivå för spänning	<0
Avsändarnummer för MiniCall	Tomt
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

2.5 Händelselista

Händelse	SMS meddelande	Toner vid telefonsamtal (DTMF). Tonlängd 200ms eller specificerat
Spänningmatning från	E1;<text>; Där text = Inställd text för spänning till	2.5 sekund tyst; 3.2.1.3.2.1.3.2.1
Spänningmatning till	E2;<text> Där text = Inställd text för spänning från	2.5 sekund tyst; 1.2.3.1.2.3.1.2.3
Spänning/strömvakt	E3<n><mV>;<text> Där n = > för högre < för lägre temp = Inställd spänningsnivå text = Inställd text för spänningsvakt	2.5 sekund tyst; Två toner för spänninghögre (DTMF ton 1, 1 sekund) En ton för spänning lägre (DTMF ton 1, 2 sekunder)
Återgång spänning/strömvakt	E3=OK<n><mV>;<text> Där n = > för högre < för lägre temp = Inställd spänning text = Inställd text för spänningsvakt	2.5 sekund tyst; Två toner för spänning högre (DTMF ton 1, 1 sekund) En ton för spänning lägre (DTMF ton 1, 2 sekunder)
Digin	E4;<text>; Där text = Inställd text för digin	2.5 sekund tyst; 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
Återgång Digin	E4=OK;<text>; Där text = Inställd text för digin	2.5 sekund tyst; 9 sekunder DTMF ton 1
Batteri slut	E5;SHUT DOWN;	-
10 SMS kvar	E6;<text>; Där text = Inställd text för 10 SMS kvar	2.5 sekund tyst; 3.3.1
Aktivering serviceläge	E7:ENTERED SERVICE;	-
Lämnat serviceläge	E8:LEFT SERVICE;	-
Kvitterat händelse	E9:EVENT RESET;	-

2.6 Kom igång

Grundläggande inställningar och funktioner

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 batterieliminatör

Kontrollera nu 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).

Programmering av första mottagande telefonnumret:

Skriv följande SMS på din GSM- telefon och skicka till den aktuella SMS-volt:en:

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.