

SMS-Varmestyring & Temperaturovervågning

Brugervejledning

(Vare nr. 50-002-B)

Læs venligst nedenstående info før du tilslutter strøm til SMS styringen.
Hvis 230V benyttes, skal monteringen af de 3-polet klemmerækker foretages af en autoriseret el-installatør, da det kræver indgreb med stærkstrøm.

Opsætningen af SMS styringen foregår med simple SMS kommandoer, de er noteret på bagsiden.

Sim-kort:

SMS styring skal bruge et almindeligt SIM-kort for at fungere. Sim-kort som bruger 3G nettet kan ikke benyttes i denne styring.

SIM-kortet må ikke være låst med en PIN-kode. SIM-kortet kan evt. låses op ved at sætte det i en mobiltelefon og bruge den til at fjerne PIN-koden. Hvis mobiltelefonen beder om en PIN-kode, skal man indtaste koden og derefter deaktivere koden (læs i manualen for den pågældende mobiltelefon, hvorledes dette gøres). Når PIN-koden er deaktiveret, kan man bruge den i SMS styring.

Strømforsyning:

Tilslut kun +6-12VDC. Tilslut ikke 24VDC. 24V model kan laves.

Opstart:

Når Sim-kort er indsat og strømforsyningen er tilsluttet, vil den blå lysdiode (POWER) blinke.
Hvis den accepterer sim-kortet og finder GSM-nettet, vil den herefter blinke 4-5 gange.
Når den blå diode lyser konstant har styringen kontakt til GSM nettet og er klar til at modtage SMS beskeder.
Hvis den blå diode blinker 8-9 gange, har den ikke accepteret sim-kortet.

SMS Kommandoer:

Alle som kender den 4 cifre kode (1234), kan kommunikere med Styringen. Koden kan ændres, det er dog ikke nødvendig.
Når styringen modtager en SMS besked, vil blå diode blinke en enkelt gang..

Når du skriver en sms besked, skal der være ét mellemrum imellem kommandoen, variabelen og det nye nummer eller tekst.

F.eks 1234 STATUS eller 1234 PHONE1 +4550548561

Det er lige meget om der bruges store eller små bogstaver eller en blanding. Ved at sætte et spørgsmålstegn? efter en kommando, returnerer den opsætningen for den pågældende opsætning. F.eks 1234 PHONE1?

RESET alle opsætninger:

Alle indstillinger slettes.
Genstart styringen, mens knap (Relæ1) holdes nede i 5 sekunder.

Relæ-udgange 1 & 2:

Relæ-udgangene kan tændes/slukkes via SMS eller manuelt på de to knapper.

Hvis knapperne benyttes, så bemærk at der er en sikkerhedstid på 5 sekunder, fra du tænder til du igen kan slukke.

Tænd relæ 1 med SMS besked: 1234 ON1
Sluk relæ 1 med SMS besked: 1234 OFF1

Ved at indsætte semikolon ; efter end kommando, kan du sende flere kommandoer til styringen i en SMS. F.eks 1234 ON1; ON2; INPUT1 ON

Afsendelse af SMS og E-mail ved Alarmer:

Der kan indkodes fem mobil telefoner og en E-mail adresse, som kan få besked ved strømsvigt, når temperaturgrænser overskrides, eller når alarmindgange aktiveres. Se kommandoliste under "Indkod mobilnummer".

Alarm indgange (Dig1 og Dig2):

SMS styringen kan tilsluttes en Rum-sensor, Vand-sensor, Flyder/Svømmer, laserhegn eller ringetryk m.m.
Når Dig1 eller Dig2 kortsluttes med GND, vil styringen afsendes en SMS til indkodet mobilnumre og E-mail, hvis altså Input 1 eller Input 2 er sat ON.

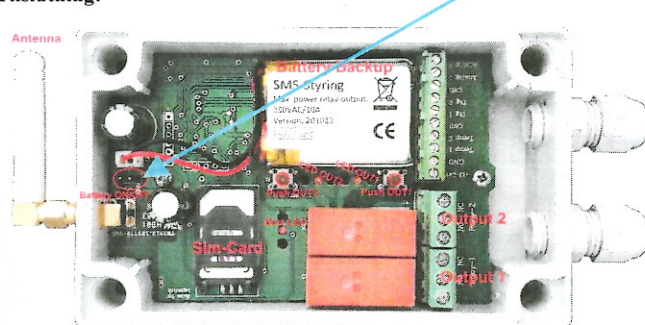
Indgangene kan både opsættes til NO eller NC, som standart er de to indgange opsat til NO.

Bemærk at når styringen har sendt en SMS i forbindelse med input 1 & 2, går der 3 minutter før styringen igen kan sende SMS beskeder. Dette er en sikring imod at styringen sender for mange SMS, F.eks hvis indgange er tilsluttet en pir-sensor (Rum-sensor).

Batteri Backup:

SMS-Styring kan tilsluttes et batteribackup. Tilslut aldrig et batteri du selv har anskaffet.
Med batteribackup kan du få en sms besked (POWER OFF), når strømforsyning slukkes ved strømsvigt, f.eks. når HFI-rélæ sætter ud, ved tordenvejr m.m.
Batteri Backup aktiveres, ved at påsætte den medfølgende **Jumper (JP17)**.

Tilslutning:



Termostat funktion:

Er der tilsluttet en temperaturføler til enheden, kan begge Relæ-udgange tænde/slukke automatisk ud fra temperatur følerne.
Se kommandoliste under "Termostatfunktion".
Hvis du slukker relæ via knapperne, vil termostadfunktion deaktiveres.

Temperaturovervågning:

Er der tilsluttet en temperaturføler, vil styringen kunne afsende en SMS besked og en E-mail, hvis en temperaturgrænse overskrides.
F.eks hvis temperaturen kommer under 5 grader (frostsikring). Hvis f.eks. temperaturen stiger over -18 grader i fryserum eller temperaturen overstiger 25 grader i server rum. Se kommandoliste under "Temperaturovervågning".

E-mail opsætning:

E-mail funktionen er afhængig af hvilken mobil udbyder der benyttes. Under SMS kommando liste "E-mail Server opsætning" er der eksempler på, forskellige teleudbydere. Styringen er som standart opsat til Telenor.

E-mail Status Rapport:

Der er mulighed for e-mail Status Rapport et antal gange i timen eller engang i døgnet. Se SMS kommando liste under "E-mail Status Rapport"

SMS Status

SMS modul	> Navn på styringen, kan ændres med "Unitname"
Ext. power OFF	> Tilsluttet fast strøm (ON) eller batteri (OFF)
131007 17:17;	> Aktuelle Tid/Dato status er afsendt
Emails: 1;	> Antal E-mail's styringen har afsendt ialt
Pulsec: 0;	
Relay1: OFF	> Relæ 1 Tændt eller Slukket
Relay2: OFF;	> Relæ 2 Tændt eller Slukket
Temp 1: 18.2;	> Visning af temperaturføler 1
Temp 2: 18.3;	> Visning af temperaturføler 2
Volt 1: 0.3;	> Visning af Analog indgang 1
Volt 2: 0.3;	> Visning af Analog indgang 2
INPUT1: OFF;	> Aktuelle status på Dig1
INPUT2: OFF;	> Aktuelle status på Dig2
Field: Good;	> Visning af GSM net signalstyrke.
Input 1: NC OFF;	> Er Dig1 aktiv eller deaktiv, NO/NC
Input 2: NC OFF;	> Er Dig2 aktiv eller deaktiv, NO/NC

Teknisk Data:

	Power
FORSYNINGSPÆNDING	12VDC /1A
STANDBY STRØMFORBRUG	0,03 ampere
Relæ-udgange	
Max. Spænding	230 VAC
Max. belastning på relæ-udgange	10 Ampere (ved større strøm eller 3 faser, kan anvendes en kontaktor som mellem-relæ)
Temperatursensor indgang	
OMRÅDE	-45°C til +99°C
OPLØSNING	0,1°C
NØJAGTIGHED	+/-0,2°C

KOMM.	VARIABLE	BESKRIVELSE
CODE	4 cifret kode	Ændre kode. Fabrikskode: 1234 F.eks 1234 CODE 4444
STATUS	ingen	Ved at sende denne kommando, vil den returnere det aktuelle status fra udgange, indgange 1234 STATUS
SETUP	ingen	Returnere hvad der er opsat af SMPT, mail, logning osv. 1234 SETUP
UNITNAME	ingen	Enhedens navn (standard: SMS Styring) F.eks 1234 UNITNAME Legtech P2
RP	ingen	Nulstille tæller og antal e-mail (TÆLLER op til 65000)
Udgang 1 og 2		
ON1 eller OFF1	ingen	Tænd eller sluk relæ 1 1234 ON1 -> Tænder relæ 1 1234 OFF1 -> Slukker relæ 1
ON2 eller OFF2	ingen	Tænd eller sluk relæ 2
START	ingen	Relæ 1 går aktiv 1 sekund (Funktionen er beregnet til at starte markvandsanlæg)
STOP	ingen	Relæ 2 går aktiv 1 sekund (Funktionen er beregnet til at slukke markvandsanlæg)
PULS1	ingen	Relæ 1 er tændt et sekund
PULS2	ingen	Relæ 2 er tændt et sekund
TIMER1	1-1000	Antal minutter relæudgang 1 skal være tændt F.eks 1234 TIMER1#1 (Relæ1 tændt i 1 minut)
TIMER2	1-1000	Antal minutter relæudgang 2 skal være tændt 1234 TIMER2#1 (Relæ2 tændt i 1 minut)
Indgange:		Når Dig1 eller Dig2 kortsluttes med GND, afsendes SMS og E-mail
INPUT1	ON eller OFF	Tænd eller sluk for alarm-indgang 1 1234 INPUT1 ON
INPUT2	ON eller OFF	Tænd eller sluk for alarm-indgang 2
INPUT1	NO eller NC	Vælg om indgang 1 skal være NO eller NC (Standard NO) 1234 INPUT1 NO
INPUT2	NO eller NC	Vælg om indgang 2 skal være NO eller NC
INPTXT1	Valgfri tekst	Tekst som afsendes når indgang 1 (dig1) aktiveres. (max 30 cifre) F.eks 1234 INPTXT1 Vand alarm
INPTXT2	Valgfri tekst	Tekst som afsendes når indgang 2 (dig2) aktiveres. (max 30 cifre) F.eks 1234 INPTXT2 Indbrud
Indkod Mobilnummer		Indkodet Mobil nr. modtager SMS ved strømsvigt, Temperatur alarm og hvis digital indgange aktiveres.
PHONE1	Mobil nr.	Indkod nr. 1 mobil, får alarm besked, herunder strømsvigt, temperatur alarm F.eks 1234 Phone1 +4550548561
PHONE2	Mobil nr.	Indkod nr. 2 mobil, får alarm besked, herunder strømsvigt, temperatur alarm
PHONE3	Mobil nr.	Indkod nr. 3 mobil, får alarm besked, herunder strømsvigt, temperatur alarm
PHONE4	Mobil nr.	Indkod nr. 4 mobil, får alarm besked, herunder strømsvigt, temperatur alarm
PHONE5	Mobil nr.	Indkod nr. 5 mobil, får alarm besked, herunder strømsvigt, temperatur alarm
Reset number		PHONE1 Reset Sletter indkodet nr. 1
Temperaturovervågning		Sender SMS besked når en temperaturgrænse overskrides. Indkodet mobilnumre & Email får alarm besked.
Temp1 MIN	-(45) – (+99)	Opsætning af nedre temperaturgrænse for temperatur 1. F.eks 1234 TEMP1 MIN7
Temp1 MAX	-(45) – (+99)	Opsætning af øvre temperaturgrænse for temperatur 1. 1234 TEMP1 MAX30
		1234 TEMP1 ON
TEMP1	ON Eller OFF	Aktiver eller deaktiver temperaturovervågning for temperatur føler 1 Eller send en SMS besked: 1234 TEMP1#MIN7#MAX30; TEMP1 ON
Temp2 MIN	-(45) – (+99)	Opsætning af nedre temperaturgrænse for temperatur 2. Indkodet numre mobil & Email får alarm besked.
Temp2 MAX	-(40) – (+99)	Opsætning af øvre temperaturgrænse for temperatur 2.
TEMP2	ON Eller OFF	Aktiver eller deaktiver temperaturovervågning for temperatur føler 1
Termostatfunktion		Tænder/Slukker relæ 1 eller relæ 2 automatisk ud fra temperaturføler
ADJUST1 MIN X	1-99	Regulering af relæ 1, Minimum grænse F.eks 1234 adjust1 min22
ADJUST1 MAX X	1-99	Regulering af relæ 1, Maksimum grænse 1234 adjust1 max24
ADJUST1	ON Eller OFF	Tænd eller sluk termostatfunktion for relæ 1 (Relæ tænder ved 22 og slukker ved 24 Grader) 1234 adjust1 ON
		Eller send en SMS besked: 1234 adjust1#MIN22#MAX24; adjust1 ON
ADJUST2 MIN X	1-99	Regulering af relæ 1, Minimum grænse
ADJUST2 MAX X	1-99	Regulering af relæ 1, Maximum grænse
ADJUST2	ON Eller OFF	Tænd eller sluk termostatfunktion for relæ 1
E-mail Status Rapport		
STARTMAIL	0-24	Start tidspunkt styringen skal begynde at status informationer til email F.eks 1234 STARTMAIL 0
STOPMAIL	0-24	Stop tidspunkt styringen skal stoppe med at sende status informationer til email F.eks 1234 STARTMAIL 24
HOUR	0-12	Antal gange i timen der skal sendes E-mail status. (Fra 1-12 gange i timen). F.eks 1234 HOUR 1
		F.eks: Sender status mail engang i time hele døgnet
Opsætning Logning E-mail		Logger de to analogindgange + temperaturføler 1
STARTLOG	0-24	Starttidspunkt for logning. Max 18 times logning
STOPLOG	0-24	Sluttidspunkt for logning. Ved slutlog afsendes et antal email med logningerne.
INTERVAL	1-60	Antal minutter imellem logningen
SENDLOG		Sender E-mail med nuværende logninger
E-mail Server opsætning		Opsætning kræves for at styringen kan sende E-mail
APN		Access Point Name. Standard "internet" F.eks 1234 APN INTERNET
USER		Skal stå blank for de fleste mobilskaber
PASSWORD		Skal stå blank for de fleste mobilskaber
SMTP		Email server. SIM-Kort udbyder's SMTP server. Spørg mobiltelefonoperatør F.eks 1234 SMTP relay.tdcmobil.dk Telenor: mail.telenor.dk - TDC: relay.tdcmobil.dk - Telia: smtp.telia.dk - Grønland Telepost: smtp.greenet.gl
EMAIL		Email modtager adresse F.eks 1234 EMAIL Test@Controller.dk
SENDER		Afsender Email F.eks 1234 SENDER Test@Controller.dk

Værd at vide:

Sim-kort som bruger 3G nettet kan ikke benyttes i denne styring. Alle som kender den 4 cifre kode, kan kommunikere med SMS-Styring.

SMS besked til SMS-styringen: Der skal være ét mellemrum mellem kommandoen, variabelen og det nye nummer eller tekst.

Det er lige meget om der bruges store eller små bogstaver eller en blanding.

Ved at indsætte semikolon ; efter end kommando, kan du sende flere kommandoer til styringen med kun en SMS. F.eks 1234 ON1; ON2; INPUT1 ON