

D210

GSM Strømstyringsmodul

med temperatursensor



Vigtig:
Maks 8A
110-230V AC Indgang



Vejledning

Manual version 1.0

1. Beskrivelse

GSM Strømstyrings modul med indbygget 12VDC 200mA strømforsyning og 230VAC 8A udgang med temperatursensor til DIN Skinne montering.

En alletiders løsning til dør eller port styring, fjern strømstyring og alarm via SMS. Denne modul monteres på en DIN skinne, tilsluttes 230 V AC og er forsynet med en 230V AC og 12V DC udgang for fjernstyring af el-apparater eller adgangskontrol anvendelser. Brug mobilen for styring via SMS. Luk porten op med et enkelt opkald. Der er 2 sensor indgange. Når en sensor er aktiveret, aktiveres alarm udgangen også. Samtidig sendes en SMS afsted. Når den temperatursensor er tilsluttet, vil temperatur værdier også sendes i Sms'en. Op til 5 mobil nummer kan styre enheden.

- Tænd/Sluk fjernstyres enten via SMS eller opkald.
- Indbygget strømforsyning.
- Temperatur bestemt fjernstyring og alarmering ved temperatur sensor tilsluttet.
- Opret Tidsplaner for tænd/sluk.
- 2 sensor indgang som aktivere en 12V DC styrbar udgang.
- Adgangskontrol ved et opkald eller SMS.



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

Indholdsfortegnelse

1. Beskrivelse	1
2. Tekniske Specifikationer	3
3. Tilslutninger	3
4. Registrere brugere	5
5. Tænd / Sluk 230V	6
6. Tidsstyring 230V	6
7. Tidsplaner 230V	6
8. Temperaturstyring	7
9. 12V DC Udgang Styring	7
10. Trådført Sensor Alarm	8
11. Øvrige Indstillinger	8
12. SMS Kommando Oversigt	9



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

2. Tekniske Specifikationer

- Størrelse: 90 x 70 x 73mm (ekskl. GSM antenne)
- Maks. belastning 8A 1800W
- Strømforsyning ind AC 110~230V
- Strømforsyning ud AC 110~230V 8A, DC12V (maks. 200mA)
- GSM frekvens: 850/900/1800/1900Mhz
- Simkort: Standard størrelse
- Sensor indgang: NO/NC
- Temperatur sensor: DS18B20 med rustfri stål sonde, kabel længde 2m

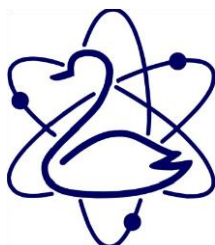
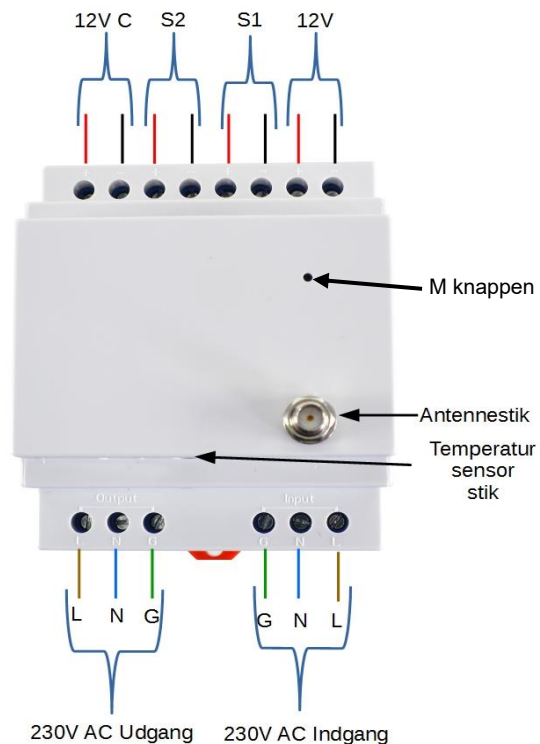
3. Tilslutninger

12V C - Styrbar 12VDC udgang
(200mA maks.)

S1 - Fastfortrådet sensor
indgang 1

S2 - Fastfortrådet sensor
indgang 2

12V - Konstant 12VDC udgang
(200mA maks.)

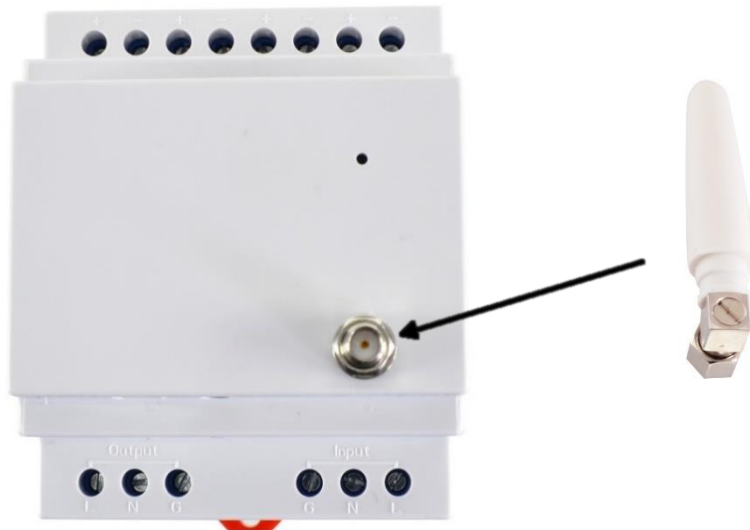


SSIHuset
Svane Electronic

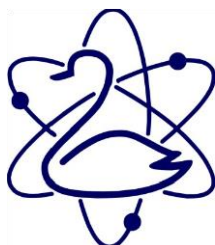
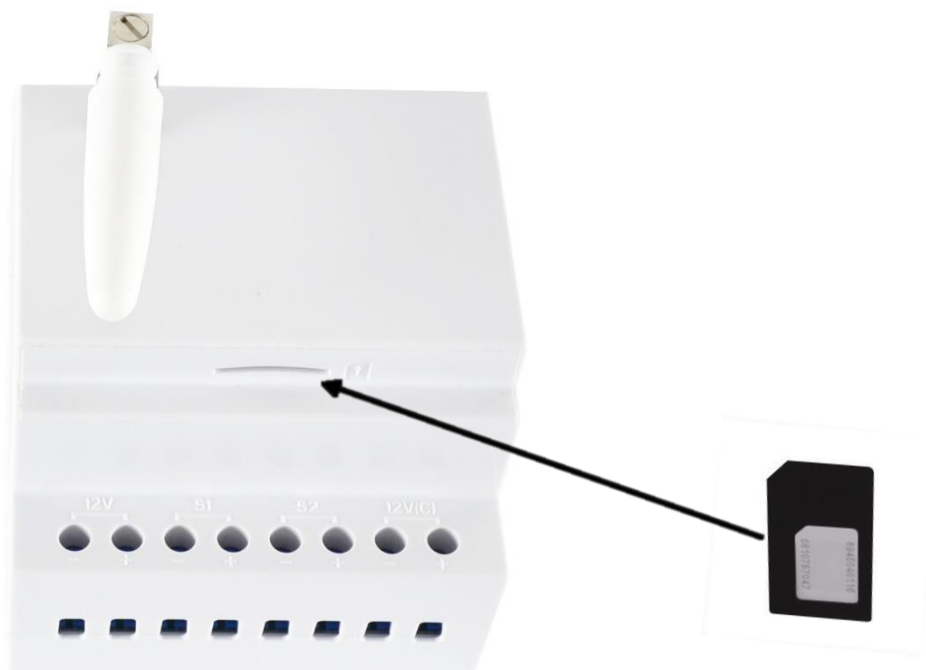
Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

Vigtig!! Slå Strøm fra før tilslutning af ledninger, kabler og Sim kortet.

Tilslut GSM Antenne.



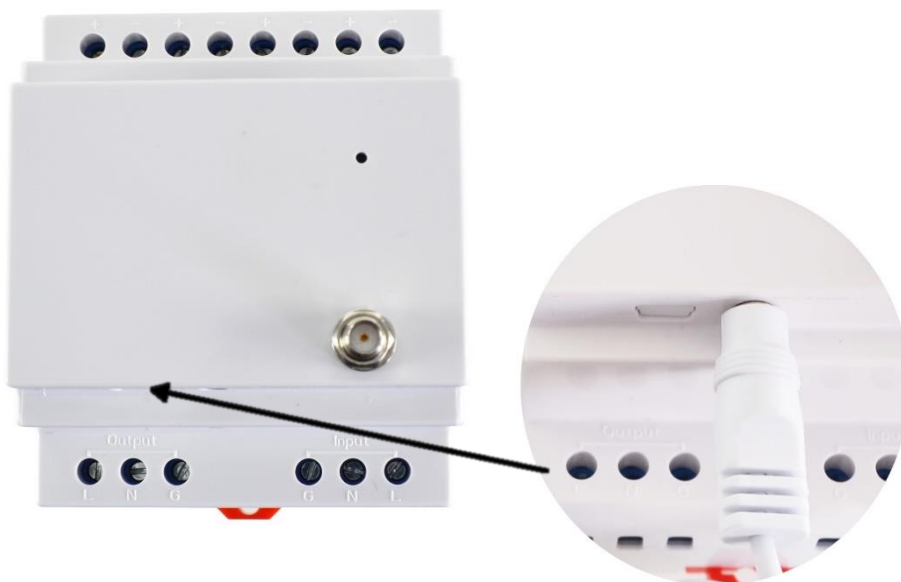
Isæt SIM kortet med metal kontakter ned af og afskåret hjørne til venstre. Tryk kortet ind indtil man høre et lille "klik" og kortet er låst.



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

Tilslut temperatursensor



Tilslut AC indgang og udgang. LED vil lyse i 3-5 sekunder efter tilslutning af strøm.

4. Registrere brugere

Maks. 5 telefonnummer til styring af GSM modulen, en Master og 4 brugere. Kun master nummer må indstille enheden. Alle indstillinger sendes per SMS med følgende format: **#kode-1#kode-2#**.

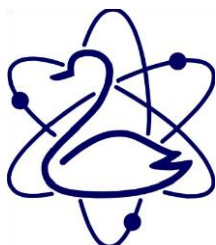
Registrere Master nummer: Send **#00#** fra master nummer til modulen.

Ændre Master nummer: Send **#14#XXXXXXXXXXXX#** fra master nummer til enheden. XXXXXXXXXXXX erstattes med nyt master nummer.

Tilføj bruger nummer: Send **#06#XXXXXXXXXXXX#** til modulen hvor XXXXXXXXXXXX erstattes med landekode + telefonnummer. Eks 004512345678.

Slet bruger nummer: Send **#15#XXXXXXXXXXXX#** til modulen hvor XXXXXXXXXXXX erstattes med landekode + telefonnummer. Eks 004512345678.

Hvis modulen melder tilbage "Master number already exists" skal man fortage en manuel nulstilling ved at tryk ind på "M" knappen i 10 sekunder.



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

5. Tænd / Sluk 230V

Ring op til enheden. Enheden afslutter opkaldet og 230V udgang aktiveres / deaktiveres.

Bemærk - Opkald accepteres kun fra registreret brugere.

Send SMS.

Aktivere for 230V udgang: Send **#01#0#**

Deaktivere for 230V udgang: Send **#02#0#**

6. Tidsstyring 230V

Man har mulighed for at angive tænd og sluk tid fra 1-720 minutter:

Tænd for 230V i X antal minutter: Send **#12#0#XXX#0#** hvor XXX er antal minutter.

Sluk for 230V i X antal minutter: Send **#12#0#XXX#1#** hvor XXX er antal minutter

Bemærk at tidsstyring overstyres ved manuel tænd/sluk.

7. Tidsplaner 230V

Man har mulighed for at opret tidsplaner for tænd/sluk.

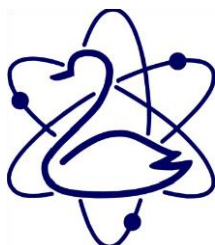
Send følgende kommando til enheden for at indstille tidsplanen:
#20#0#X#YYYY#ZZZZ#.

X = et ciffer fra 0-9. Se tabellen:

0	Alle Dage	5	Fredag
1	Mandag	6	Lørdag
2	Tirsdag	7	Søndag
3	Onsdag	8	Hverdag
4	Torsdag	9	Weekend

YYYY = Starttid fra 0000 – 2359.

ZZZZ = Sluttid fra 0000 – 2359.



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

Hvis starttiden er efter sluttiden, vil sluttidens indstilling gælde næste dag.

Eks. #20#0#0#2000#0800 betyder at 230V tændes alle dage kl. 20:00 og slukkes igen kl. 08:00 næste dag.

For at aktivere tidsplaner, send **#19#0#1#**.

Bemærk at tidsplaner overstyres ved manuel tænd/sluk.

8. Temperaturstyring

Ved at tilslutte en DS18B20 temperatursensor, er det muligt at overvåge temperaturen via SMS og styre 230V tænd/sluk i forhold til temperaturen.

Indstil temperaturstyring ved at sende følgende til enheden: **#24#0#X#YYY#ZZZ#**

X = et ciffer, 1 eller 2:

1 = opvarmnings tilstand: 230V udgang tændes når temperaturen er under YYY og slukkes igen når temperaturen er over ZZZ.

2 = nedkølings tilstand: 230V udgang slukkes når temperaturen er under YYY og tændes når temperaturen er over ZZZ.

YYY = lav temperatur (fra -30 til 100 grader C).

ZZZ = høj temperatur (fra -30 til 100 grader C).

Eks. #24#0#1#15#25# betyder at 230V udgang aktiveres når temperaturen er under 15 grader og slukkes igen når temperaturen er højere end 25.

Bemærk at temperaturstyring overstyres ved manuel tænd/sluk.

9. 12V DC Udgang Styring

Der er 2 udgang for 12 V DC:

12V DC konstant udgang. Den er aktiv så længe der er strøm tilsluttet enheden. Denne udgang kan anvendes til trådførte sensorer og andre enheder med en maksimum totalforbrug på 200mA.

12V DC(C) Styrbar udgang. Udgangen aktiveres som impuls fra 1-600 sekunder på følgende måder:

1. Ring op til enheden. Send SMS med **#09#1#** til enheden for at aktivere funktionen:

Bemærk – alle kan benytte funktionen

2. Ved aktivering på sensor indgang S1 eller S2 med 12 volt.

Funktionen aktiveres ved at sende kommandoen **#40#1#** til enheden



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

3. Send SMS med følgende kommando: **#42#sekunder#**

Aktivere udgang i xxx antal sekunder (1-600): **#42#sekunder#**

Deaktivere 12V DC udgang: Send **#42**

10. Trådført Sensor Alarm

Enheden har 2 trådførte sensorer indgang, S1 og S2. Disse indgang kan aktivere den styrbar 12VDC udgang og sende en SMS alarm.

Send **#40#1#** til enheden for at aktivere sensor alarm.

Send **#40#0#** til enheden for at slå sensor alarm funktionen fra.

Man kan ændre navn på sensorerne ved at sende følgende til enheden:

Send **#43#sensor1#sensor2#** til enheden. (**æøå ikke tilladt**)

Erstat sensor1 og sensor2 med de ønskede navne.

Eks.: Send **#43#vindue#port#**.

Sensor 1 omdøbes til "vindue" og sensor 2 til "port" og alarm sms'er vil indeholde de nye navne.

11. Øvrige Indstillinger

SMS modtages når "M" knappen (tænd/sluk) er trykket på.

1. SMS modtages når "M" knappen er trykket (fabriksindstilling): send **#03#1#**.

2. SMS modtages ikke når "M" knappen er trykket: send **#03#0#**.

SMS ved strømsvigt eller genoprettelse.

1. Aktivere SMS (fabriksindstilling): send **#05#1#**.

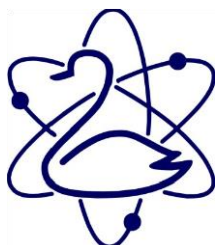
2. Deaktivere SMS: send **#05#0#**.

Tilbage til fabriksindstillinger

Der er 2 metoder:

1. Send følgende besked til enheden: **#08#1234#**.

2. Tryk og hold ind på "M" knappen i ca. 10 sekunder. En lang tone kan høres og enheden nulstilles til fabriksværdier.



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

12. SMS Kommando Oversigt

Kategori	Funktion	Kommando
Definere Brugere	Registrere master nummer	#00#
	Ændre master nummer	#14#nyt-nummer#
	Tilføj bruger nummer	##06#tel-nummer#
	Kontrollere brugere numre	#06#
	Slet bruger nummer	#15#tel-nummer#
	Slet alle brugere numre	#15#
Strømstyring	Tænd Strøm udgang	#01#0#
	Sluk Strøm udgang	#02#0#
	Sluk 12V udgang	#42#
	Tænd 12V udgang i antal sekunder	#42#sekunder#
	Aktivere 230V udgang ved opkald (<i>fabriksindstilling</i>)	#09#0#
	Aktivere 12V udgang ved opkald	#09#1#
Tidsstyret Tænd/Sluk	Tænd for antal minutter	#12#0#minutter#1#
	Sluk for antal minutter	#12#0#nminutter#0#
Tidsplaner	Aktivere tidsplaner	#19#0#1#
	Indstil tidsplaner	#20#0#dage#start-tid#slut-tid#



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

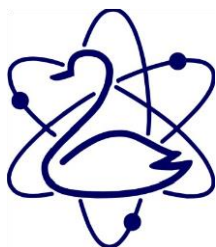
Kategori	Funktion	Kommando
Temperaturstyring	Aktivere temperaturstyring	#23#0#1#
	Indstil temperaturstyring	#24#tilstand#lav-temp#høj-temp#
Temperatur Alarm	Aktivere temperatur alarm	#23#0#1#
	Indstil temperatur	#22#0#lav-temp#høj-temp#
	Slå temperatur alarm fra (fabriksindstilling)	#21#0#0#
Sensor Alarm	Aktiver sensor alarm	#40#1#
	Slå sensor alarm fra (fabriksindstilling)	#40#0#
	Ændre sensor navn	#43#sensor1#sensor2#
SMS Meddelelser	SMS ved manuel tænd/sluk (fabriksindstilling)	#03#1#
	Slå SMS ved manuel tænd/sluk fra	#03#0#
	SMS ved strømsvigt (fabriksindstilling)	#05#1#
	Slå SMS ved strømsvigt fra	#05#0#
	SMS ved opkald	#41#1#
	Slå SMS ved opkald fra (fabriksindstilling)	#41#0#
	SMS meddelelser til brugere (fabriksindstilling)	#16#1#
	Slå SMS meddelelser til brugere fra	#16#0#



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
 kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

Kategori	Funktion	Kommando
Kontrollere Tilstand	Kontrollere tilstand	#07#
	Kontrollere forsinkelsesstyring	#34#
	Kontrollere tidsstyring	#33#
	Kontrollere temperaturstyring	#32#
	Kontrollere temperaturalarm	#35#
	Kontrollere GSM signal	#27#
	Aktivere GSM signal advarsel	#27#1#
	Slå GSM signal advarsel fra (<i>fabriksindstilling</i>)	#27#0#
	Kontrollere SMS kommando funktion	SMS
Fabriksindstilling	Tilbage til fabriksindstillinger	#08#1234#



SSIHuset
Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, DK-7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk