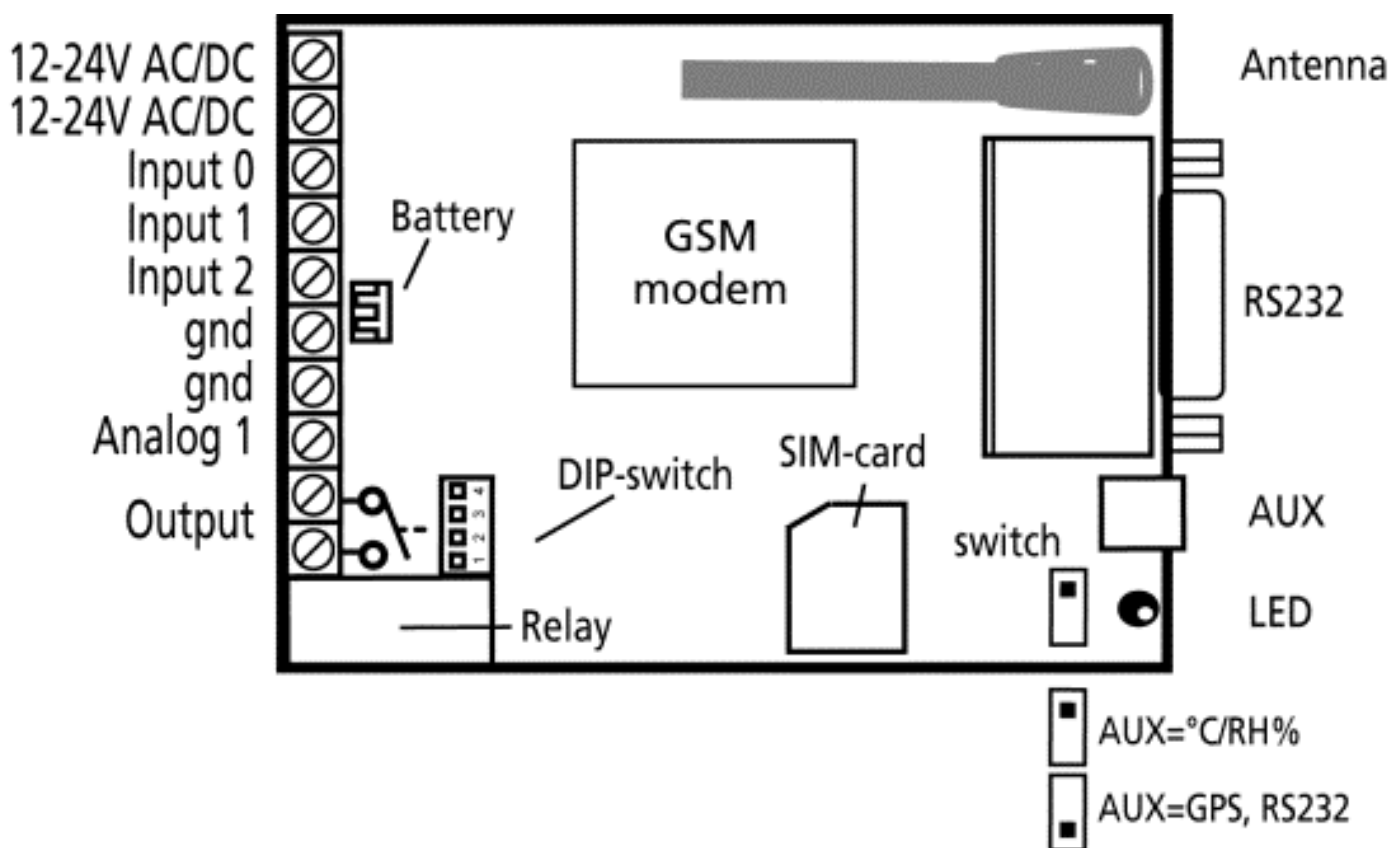




## Montering

1. Klargør et SIM-kort, så pinkoden er 1234 eller deaktiveret. Monter kortet i enheden. Enheden har nu 1234 som password eller kører uden password. Kortet vendes som vist nedenfor.
2. Tilslut indgange, udgang og strømkabel (12-24 VAC/DC) samt evt. et genopladeligt 3,6 V Li-ion batteri.
3. Tilslut strømmen. Først lyser dioden fast og efter maks. 1 min. blinker dioden ca. hvert 2. sek., og enheden er klar.

## multiGuard DIN4 indvendigt



### DIP-switch for analog indgang

1 ON:	0-10 VDC
2 ON:	0/4-20 mA
3 ON:	PT-100
4 ON:	Profort-prober
Alle OFF:	digital indgang

### Spænding på ind- og udgange

Udgang:	AC maks. 230 VAC, 6A
	DC maks. 30 VDC, 6A
Indgange, digital:	maks. 24 VDC
	maks. strøm 2 mA
Indgang, analog:	maks. 0-10 VDC
	Påtryk kun spænding, når DIP-switch 1 er on, og 2-4 er off

### Opsætning på pc via pc'ens COM-port



1. Forbind enheden til pc'ens COM-port med et RS-232-kabel eller USB-RS232-converter (converterens driver skal være installeret)
2. Installer Profort pc-program på en computer med Windows ved at downloade programmet fra [www.profort.dk](http://www.profort.dk). Start programmet og indtast produktøglen, der er angivet på siden.
3. Indtast nummeret på den COM-port, pc'en benytter
4. Udfyld resten af setup-programmet og slut af med at overføre informationerne til enheden

---

Yderligere hjælp: tryk F1 i programmet, se manualen på [www.profort.dk](http://www.profort.dk)

---

### Opsætning via masterview



1. Åbn en browser på din PC, tablet eller smart phone.
  2. Skriv [www.masterview.dk](http://www.masterview.dk) og vælg 'setup' (eller login via [www.profort.dk](http://www.profort.dk)). Log ind på portalen eller opret dig som ny bruger. Der kan tilknyttes et ubegrænset antal enheder til hver bruger og flere brugere kan tilknytte de samme enheder.
  3. Opret en ny enhed i listen og vælg multiGuard DIN4 som enhed. Når du trykker på GEM sender portalen en sms til enheden, der knytter den til Proforts server via GPRS/Internet på SIM-kortet. Enhedens BRUGERNAVN bliver dens telefonnr., (benyttes hvis man senere ønsker at styre enheden via Proforts app.) Al yderligere opsætning sendes herefter som data.
  4. Udfyld de nødvendige oplysninger og tryk på 'send og gem'
  5. Enheden er nu klar til drift.
-

## OPSÆTNING – STYRING

### Opsætning med sms



1234 = password, 0 = nul, mellemrum tæller som et tegn og er derfor vigtige

Definer enhedens telefonnummer, skift evt. password og tilføj en ID-tekst	1234 N0 88888888 yyyy ID-TEKST (N0 = N + nul)	1234=nuværende password, N0, 88888888 = enhedens mobil-nr. Evt. yyyy = nyt fircifret password Evt. ID-tekst: Første tekst i alle beskeder fra enheden (maks. 32 tegn).
<b>Modtagere</b>		
Opret	1234 N1 11111111  1234 N2 11111111 *	Opretter modtager 11111111 på plads nr. 1 til at modtage alarm som sms.  Opretter modtager 11111111 på plads nr. 2 til at modtage alarm som opkald med toner.  Yderligere pladser (25 i alt): N2..N9, NA (10), NB (11) .. NP (25),.
Slet	1234 N1	Sletter modtager på plads nr. 1
<b>Tekst på indgange</b>		
Opret	1234 A0 BRYDE TEKST  1234 L0 SLUTTE TEKST	Tekst på indgang 0 ved åben/bryde. (A0..A2)  Tekst på indgang 0 ved lukke/slutte. (L0..L2)
Slet	1234 A0  1234 L0	Sletter teksten for indgang 0 ved åben/bryde. (A0..A2)  Sletter teksten for indgang 0 ved lukke/slutte. (L0..L2)
Kun alarm hvis tekst er oprettet	1234 CT	Enheden ignorerer input, der ikke har tekst tilknyttet
Opret analog indgang 1	1234 V1 S yyyy zzzz	Opsætning af skalaen (yyyy zzzz): 0-10 V (DIP-switch 1=ON) 0 10 0-20 mA. (DIP-switch 2=ON) 0 20 4-20 mA. (DIP-switch 2=ON) -5 20 PT100. (DIP-switch 3=ON) -309 115 Profort PTC. (DIP-switch 4=ON) -132 63
Opret 2 alarmpunkter	1234 V1 M 5 30	Enheden sender alarm fx når temperaturen passerer 5 og 30 gr.C.
Opret tekst i LAV interval	1234 V1 A LAV TEMP	Alarmtekst i LAV interval (under 5 gr.C.),
Opret tekst i MELLEEM interval	1234 V1 L NORMAL TEMP	Alarmtekst i MELLEEM interval (mellem 5 og 30 gr.C.),

## OPSÆTNING – STYRING

Opret tekst i HØJ interval	1234 V1 B HØJ TEMP	Alarmtekst i HØJ interval (over 30 gr.C.),
Aktiver udgang ved alarm	1234 G1	(G1 = 10 sek., G2 = 20 sek., G3 = 30 sek., G4 = 1 min, G5 = 2 min, G6 = 4 min, G7 = 8 min, G8 = 16 min og G9 = konstant.) Sætter relæudgangen til at aktivere ved alarm på en indgang.
Udgange følger tilstand på indgange	1234 GA	Angiver, at udgangen følger den tilsvarende indgang, hvis tekst er oprettet. Bemærk: indgangssignal har højere prioritet end kommando S0 (S + nul) og B0 (B + nul)
Dektiver udgang ved alarm	1234 G0	Udgangen aktiveres ikke ved alarm (1234, mellemrum, G+nul)
Opret makro 0 til returnering af temperatur	1234 M0 TEMP <V1 R>	Enheden returnerer værdien på analog 1 (fx temperatur) når der sendes en sms med teksten 'TEMP' ('1234' undlades i makroer)

---

Yderligere hjælp: se manualen på [www.profort.dk](http://www.profort.dk)

---

## Styring af relæ og funktioner med opkald fra telefon

### Relæ:

Ring til enheden. Tast 1234 (password), når forbindelsen er etableret, og afvent to 'bip'. Tast den ønskede kode og læg telefonrøret på.

Kodeeksempler:

*00 (stjerne + nul + nul)	Pulser relæ-udgang i 10 sek.
*10 (stjerne + 1 + nul)	Bryder relæ-udgang
*20 (stjerne + 2 + nul)	Slutter relæ-udgang

### Makro:

Ring til enheden. Når forbindelsen er etableret, tast den ønskede kode og læg telefonrøret på.

x (x = 0-9 for makro 0-9)	Udfører makro x
---------------------------	-----------------

---

## STYRING

### Styring med sms

Til- og frakoble enheden	1234 ON	GSM-enhed tilkobles, diode blinker sløvt hvert 2. sek.
	1234 OF	GSM-enhed frakobles, diode blinker kort hvert 2. sek.
Aktivering af udgang	1234 S0 (S + nul)	Slutter udgang
	1234 B0 (B + nul)	Bryder udgang
	1234 P0 (P + nul)	Pulser udgang i ca. 10 sek.
Hent	1234 OK	Henter oplysninger om GSM-sendestyrke og batteriniveau Eksempel: OK>>OK SQ: xx% BAT: yyV xx = sendestyrken i procent. 25 % er mindste acceptable værdi yy = batteristatus
	1234 V1 R	Henter værdien på den analoge indgang
Forbindelse til internettet	1234 EA 12345678 12345678	GPRS-trafik begynder (12345678 er enhedens eget mobilnummer)
	1234 EH	GPRS-trafik ophører
Send alarm straks ved strømudfald	1234 JS	Sender alarm straks ved strømsvigt (efter ca. 10 sek.),
	1234 JM	Sætter enheden til at sende alarm ved strømsvigt efter ca. 30 min. (Standardindstilling)

### Øvrig styring

Enheden kan desuden styres ved hjælp af pc-programmet, og alle funktioner kan kontrolleres direkte på internettet.

Se mere i manualen eller log på til internethåndtering via [www.profort.dk](http://www.profort.dk)

# MAKRO

---

## Makro med kommando

Saml en eller flere kommandoer i en "superkommando" kaldet en makro. Navngiv den og aktiver den med det valgte navn. Fungerer både med sms, ved hjælp af telefonopkald og DTMF-toner eller over internettet. Der kan oprettes 20 makroer.

Opret makro med kommando	1234 M1 NAVN <KOMMANDO>	Opretter makro 1 (M0..M9 og R0..R9) med navnet NAVN og tilknytter kommando i '<>'. Flere kommandoer i samme makro, adskilles af semikolon ';' uden mellemrum. Eksempel: 1234 M1 KORT PULS <S0;B0>
Afspil makro	TEMP	Afspiller makroen med navnet TEMP (PIN-kode undlades ved eksekvering af makroer)
Slet makro	1234 M1	Sletter makro 1 (M0..M9 og R0..R9).

---

Yderligere hjælp: se manualen på [www.profort.dk](http://www.profort.dk)

---

# SPECIFIKATIONER

## Strømforsyning

12-24V AC/DC min 0,5 A (tilkøb)

NB! Forsyning må ikke være forbundet til jord.

## Batteri

3,6V genopladeligt Li-ion-batteri (tilkøb)

## Forbrug

Ca. 50 mA i hvile (forsynet med 12-24 VAC/DC)

Ca. 15 mA i hvile (forsynet med batteri)

150 mA ved ladning af batteri

2 mA ved dvale (instruktion 'DN') og forsyning med batteri

## Udgang

Maks. 6 A ved 230V AC

Maks. 6 A ved 35V DC

## Indgange, digital

Maks. 1V, 2 mA (GND)

Min. 18V max 30 V (24V DC)

Indgang 0: desuden til-/frakobling (niveau/puls)

Indgang 1: desuden puls-/minuttæller

Indgang 2: desuden pulstæller

## Indgang, analog

0-10V DC

0/4-20mA

PT-100

Profort temperaturføler (Profort-nr. 007995)

## Puls- og minuttæller

Maks. 10Hz. Maks. en mio. pulse eller minutter

## Dimension

4 DIN-moduler

69x86x57 mm, vægt: 125 g.

## Temperatur

- 20 °C - +55 °C

## Antenne

1 intern antenne til GSM-modem.

Mulighed for ekstern antenne (Profort-nr. 369003) med 2,5 m kabel og forlængerstykke på 5 m (Profort nr. 301110) eller forlængerstykke på 10 m (Profort nr. 301111)

## ANDRE PRODUKTER I SERIEN

### multiGuard DIN6 (Profort nr. 007930)

- 2 relæudgange
- 4 digitale indgange
- 1 analog indgang
- 230V/12-24V strømforsyning
- 9V genopladeligt backup-batteri (tilkøb)
- Stik til ekstern IR-sender
- Til DIN-skinne montage med seks moduler
- Modbus interface



### multiGuard Master RF (Profort nr. 004975)

- 8 relæudgange
- 8 digitale indgange
- 4 analoge indgange
- Trådløst 868 MHz modtager
- 230V/12-24V strømforsyning
- 9V genopladeligt backup-batteri (tilkøb)
- Modbus interface
- IP-65 kasse
- Touch display til opsætning og programmering



### multiGuard Remote IO (Profort nr. 009320)

- 1 relæudgang
- 2 sendere af infrarøde koder til styring af varmepumper
- 3 digitale indgange
- 1 indbygget temperatur- og fugtføler
- 1 optager til infrarøde koder
- 12V DC strømforsyning (inkludativ)
- 3,6V Li-ion backup-batteri (inkludativ)
- Designboks til vægmontering
- Stik til ekstern IR-sender



### IP-65-kasse til multiGuard DIN4/6/9-serien (Profort nr. 420205)

- Vandtæt boks
- DIN-skinne til 4, 6 og 9 moduler
- 3 PG-indgange



**PROFORT**  
ENGINEERING

[www.profort.dk](http://www.profort.dk)