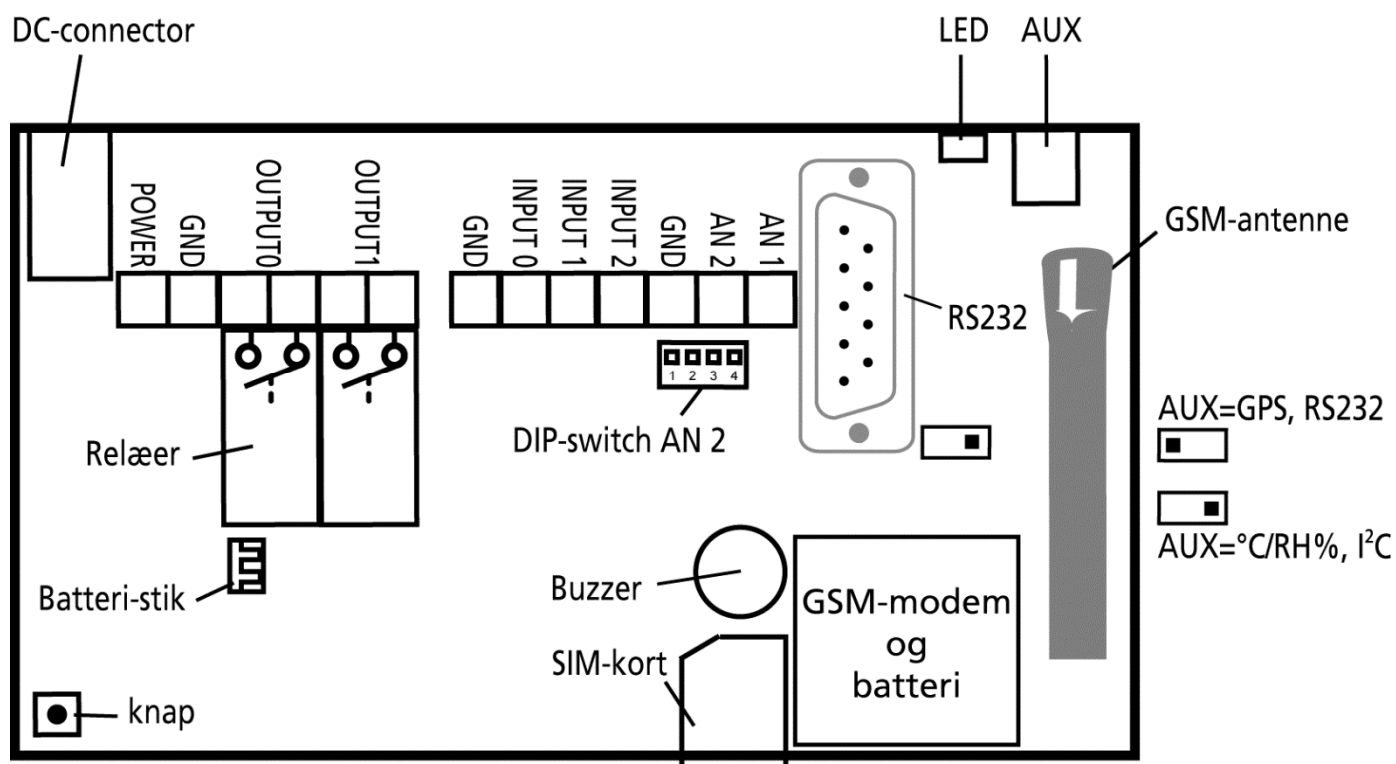




## Montering

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
3. Tilslut strømmen. Først giver enheden et kort bip og så lyser en rød diode. Efter ca. 20 sek. blinker dioden ca. hvert 2. sek., og enheden er klar.
4. Tilslut genopladeligt 3,6 V Li-ion batteri.

## GSM-enheden indvendigt



### DIP-switch for analog indgang 2 (AN 2)

1 ON:	0-10 VDC
2 ON:	0/4-20 mA
3 ON:	PT-100
4 ON:	Profort, PTC- probe
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 2:	maks. 0-10 VDC
	Påtryk kun spænding, når DIP-switch 1 er on, og 2-4 er off
Indgang, analog 1:	Profort, PTC probe

### 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 produkt nøglen, 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 Teknik IO 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 med sms



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

Definer enhedens telefonnummer og skift evt. password	1234 N0 xxxxxxxx yyyy (N0 = N + nul)	xxxxxxx = enhedens mobil-nr. yyyy = nyt fircifret password  Definerer enhedens telefonnummer (N0) og opretter nyt password.  Nyt password kan udelades.
<b>Modtagere</b>		
Opret nr. 1, nr. 2 osv	1234 N1 11111111 1234 N2 22222222	Opretter modtager 1 og 2 til at modtage sms på telefonnummer 11 11 11 11 og 22 22 22 22  I alt 25 modtagere.
Slet nr. 1	1234 N1	Sletter modtager 1
<b>Tekst på indgange</b>		
Opret	1234 Ax TEKST  1234 Lx TEKST	TEKST på indgang x ved åben/bryde. x = 0,1, el. 2  TEKST på indgang x ved lukke/slutte. x = 0,1 el. 2
Slet	1234 Ax  1234 Lx	Sletter TEKST for indgang x ved åben/bryde. x = 0, 1 eller 2.  Sletter TEKST for indgang x ved lukke/slutte. x = 0, 1 eller 2
Kun alarm hvis tekst er oprettet	1234 CT	Enheden ignorerer input, der ikke har tekst tilknyttet
Opret analog indgang	1234 V1 S yyyy zzzz  1234 V1 M yyyy zzzz	Opsætning af skalaen (yyyy = minimum zzzz = maksimum) for 0-10 V og for 0-20 mA.  Opsætning af værdier for intervallerne LAV, MELLEME og HØJ (Punkt 1 og Punkt 2) på analog indgang 1. Hvis værdien på indgangen bliver større eller mindre end yyyy (Punkt 1) eller større eller mindre end zzzz (Punkt 2), sendes en alarm.
	1234 V1 A TEKST	Alarmtekst LAV på analog indgang 1 sendes, når værdien bliver mindre end værdien defineret i Punkt 1/yyyy (Vx M yyyy zzzz).

## OPSÆTNING – STYRING

	1234 V1 L TEKST	Alarmtekst MELLEME på analog indgang 1 sendes, når værdien bliver højere end værdien defineret i Punkt 1/yyyy eller lavere end værdien i Punkt 2/zzzz (Vx M yyyy zzzz).
	1234 V1 B TEKST	Alarmtekst HØJ på analog indgang 1 sendes, når værdien bliver højere end værdien defineret i Punkt 2/zzzz (Vx M yyyy zzzz).
Aktiver udgang ved alarm	1234 Gx	x = 1-9 (1 = 10 sek., 2 = 20 sek., 3 = 30 sek., 4 = 1 min, 5 = 2 min, 6 = 4 min, 7 = 8 min, 8 = 16 min og 9 = konstant.) Sætter relæ-udgangen til at aktivere i x tid 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)

---

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	1 2 3 4 ON	GSM-enhed tilkobles, diode blinker sløvt hvert 2. sek.
	1 2 3 4 OF	GSM-enhed frakobles, diode blinker kort hvert 2. sek.
Aktivering af udgang	1 2 3 4 S0 (S + nul)	Slutter udgang
	1 2 3 4 B0 (B + nul)	Bryder udgang
	1 2 3 4 P0 (P + nul)	Pulser udgang i ca. 10 sek.
Hent	1 2 3 4 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
	1 2 3 4 V1 R	Henter målinger på den analoge indgang
Forbindelse til internettet	1 2 3 4 EH BRUGERNAVN	GPRS-trafik begynder
	1 2 3 4 EH	GPRS-trafik ophører
Send alarm straks ved strømudfald	1 2 3 4 JS	Sender alarm straks ved strømsvigt (efter ca. 10 sek.),
	1 2 3 4 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.

Nederst på printet er en knap med følgende 4 funktioner.

1. Holdes knap nede samtidig med, at forsyningen tilsluttes, høres et "bip" efter 7 sek. Herved sættes enhed til fabriksindstillinger.
2. Holdes knap nede i normaldrift, høres et "bip" efter 7 sek. Slippes knap umiddelbart herefter, udføres makro 1. Er der ikke gemt en funktion bag makro1, sker der ingenting.
3. Holdes knap fortsat nede efter 7 sek., vil der komme yderligere et "bip" efter 14 sek. Herved aktiveres sabotage.

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 10 makroer.

En makro kan oprettes med kommandoer eller med infrarøde koder fra f.eks. en fjernbetjening.

Opret makro nr. 1 med kommando	1234 M1 NAVN <KOMMANDO> F.eks. 1234 M0 TEMP <VI R>	Opretter makro M0 .. M9 med navnet NAVN og tilknytter kommando. Flere kommandoer i samme makro, adskilles af semikolon ';' uden mellemrum. Eksempel: 1234 KORT PULS <S0;B0>
Afspil makro	TEMP	Afspiller makroen med navnet TEMP
Slet makro nr. 1	1234 M1	Sletter makro 1 (M0..M9).

---

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

---

## Tilknytning af temperaturprobe

Enheden har indbygget stik (AUX) til montage af f.eks. temperaturprobe.

Den indbyggede switch skal stå i den side, der er angivet med °C/RH%, P°C (se figur på side 1) for at proben kan benyttes. For at proben kan måle fugt og temperatur, skal GSM-enheden sættes op. I vedlagte eksempel er der sat grænser ved 4°C og 30°C ved temperatur og ved 35% RH og 65% RH ved den relative fugt.

Analoge indgange													
Type	Skala min	Lav tekst	Zone	Punkt 1	Mellem tekst	Zone	Punkt 2	Høj tekst	Zone	Skala max	S/F i %	Filter	Send
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Profort Temp.	TEMP LAV	<input type="checkbox"/>	4	TEMP OK	<input type="checkbox"/>	30	TEMP HØJ	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0	Profort Fugt	FUGT LAV	<input type="checkbox"/>	35	FUGT OK	<input type="checkbox"/>	65	FUGT HØJ	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

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

---

## SPECIFIKATIONER

### Strømforsyning

12-24V DC min 0,5 A (medleveret)

### Batteri

3,6V genopladeligt li-ion-batteri (medleveret)

### Forbrug

Ca. 25 mA i hvile (forsynet med 12VDC)

150 mA ved ladning med batteri

2 mA ved strømsvigt 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 1 (AN 1)

Profort temperaturføler (Profort-nr. 007995)

### Indgang, analog 2 (AN 2)

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

Designkasse, sort

130x85x24 mm, vægt: 125 g.

### Temperatur

- 20 °C - +55 °C

### Antenne

1 intern antenne til GSM-modem. Mulighed for ekstern antenne (Profort-nr. 369003)

### Proforts pc-program

Kompatibel med alle versioner af Windows. Pc'en skal have en COM-port (RS232), der skal benyttes en USB-RS232-konverter eller forbindelse igennem internet via GRPS.

NB! Produktnøgle og pc-programmet findes på [www.profort.dk](http://www.profort.dk)

## ANDRE PRODUKTER I SERIEN

### multiGuard DIN6 (Profort nr. 007930)

- 2 relæudgange
- 4 digitale indgange
- 1 analog indgange
- 230V/12-24V strømforsyning
- 9V genopladeligt backup-batteri (tilkøb)
- 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 (inklusive)
- 3,6V Li-ion backup-batteri (inklusive)
- 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 og 9 moduler
- 3 PG-indgange

