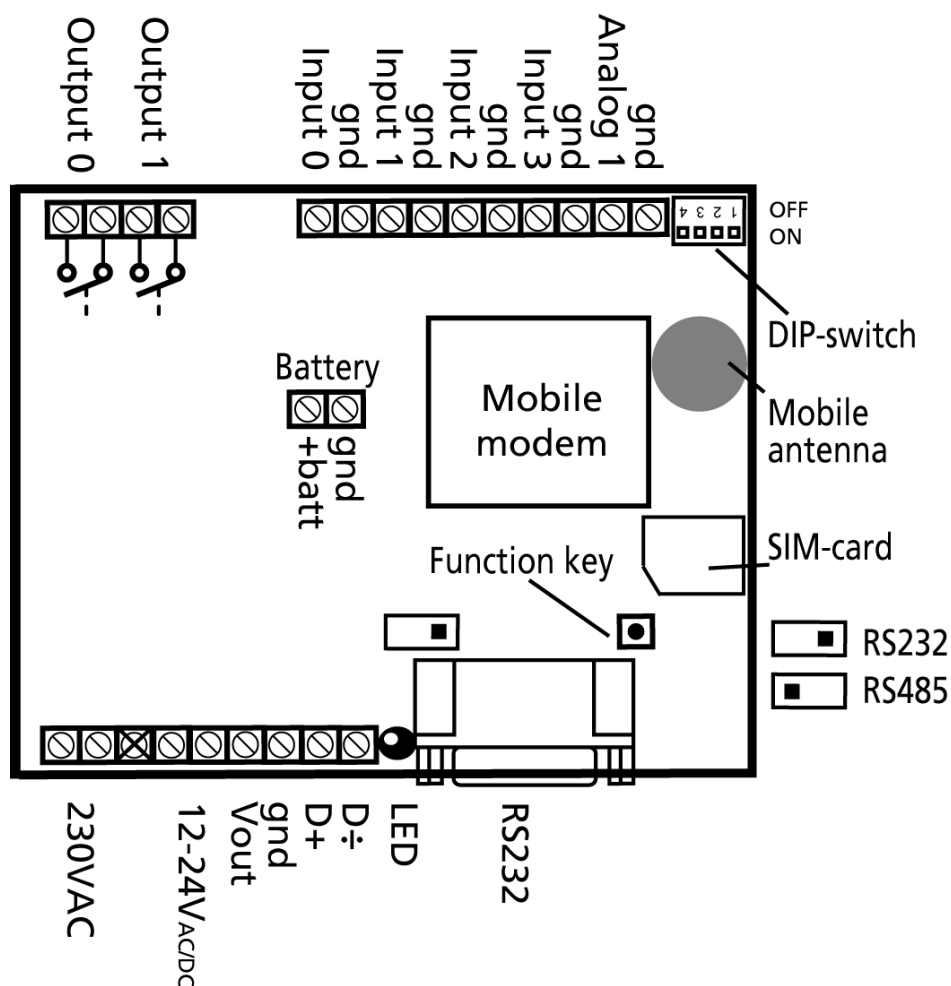




## Montering

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 på tegningen.
2. Tilslut indgange, udgang og strømkabel (230V/12-24V AC/DC) samt evt. et genopladeligt 9V-batteri.
3. Tilslut strømmen. Først lyser dioden fast og efter maks. 1 min. blinker dioden ca. hvert 2. sek., og enheden er klar.

### multiGuard DIN6 indvendig



#### DIP-switch for analog indgang

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

#### Spænding

Udgang:	AC maks. 230 VAC, 6A
	DC maks. 30 VDC, 6A
Indgang, 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 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 DIN6 som enhed. Når du trykker på GEM sender portalen en sms til enheden, der knytter den til Proforts server via mobil data. Al yderligere opsætning sendes herefter som data.
  4. Udfyld de ønskede oplysninger og tryk på 'send og gem'
  5. Enheden er nu klar til drift.
- 

## 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 produktnøglen, der er angivet på siden.
  3. Indtast nummeret på den COM-port, pc'en benytter i menuen 'Funktioner – indstillinger'
  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 med sms

1234 = password, 0 = nul, mellemrum tæller som et tegn og er derfor vigtige. Password untlades hvis PIN-kode er deaktiveret på SIM-kort

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 firecifret 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..A3)  Tekst på indgang 0 ved lukke/slutte. (L0..L3)
Slet	1234 A0  1234 L0	Sletter teksten for indgang 0 ved åben/bryde. (A0..A3)  Sletter teksten for indgang 0 ved lukke/slutte.(L0..L3)
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.),
Opret tekst i HØJ interval	1234 V1 B HØJ TEMP	Alarmtekst i HØJ interval (over 30 gr.C.),

## PROGRAMMERING



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. Udgang bestemmes af zone.
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 (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). Ved brug af Profort app. optræder makronavne som knapper på app'en.

---

### Styring med opkald fra telefon

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

Kodeeksempler:

Hvis man ringer multiGuard DIN6 op og taster.....

*00	Så vil udgang 0 pulse i 10 sek.	(*01 - *03 for udgang 1-3)
*10	Så vil udgang 0 bryde	(*11 - *13 for udgang 1-3)
*20	Så vil udgang 0 slutte	(*21 - *23 for udgang 1-3)
0	Så vil makro 0 blive udført.	(1 - 9 for makro 1-9)

Hvis man ønsker at '**kvittere**' for en alarm, skal den sendes som taleopkald. Sms'er kan man ikke kvittere. Når du har hørt den indtalte besked og **der lyder et 'bip'** skal du taste # på telefonens tastatur, enheden lægger på og alarmeringen afbrydes. De efterfølgende på modtagerlisten får således ikke alarmen.

---

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

---



## 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 x	1234 S0	Slutter udgang 0. (S0..S1)
	1234 B0	Bryder udgang 0. (B0..B1)
	1234 P0	Pulser udgang 0 i 10 sek. (P0..P1)
Hent	1234 OK	Henter oplysninger om GSM-sendestyrke og batteriniveau Eksempel: OK>>OK SQ: xx%  xx = sendestyrken i procent. 25 % er mindste acceptable værdi
	1234 V1 R	Henter målinger på den analoge indgang 1.
Forbindelse til internettet	1234 EH BRUGERNAVN	Data-trafik begynder (BRUGERNAVN = enhedens telefonnr. fx 20257023)
	1234 EH	Data-trafik ophører

## Øvrig styring

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

På printet (i nederste højre side) er der en knap med følgende 3 funktioner:

1. Holdes knap nede samtidig med, at forsyningen tilsluttes, høres et "bip" efter 7 sek. Herved sættes multiGuard DIN9 **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 alarmen '**sabotage**'.

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



## 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)



## Strømforsyning

230V AC min. 0,1A

12-24V AC/DC min 0,5 A

NB! Forsyning må ikke være forbundet til jord.

## Forbrug

Ca. 30 mA i hvile (forsynet med 12 V)

5 W forsynet med 230 V

## Udgange

Maks. 6 A ved 230V AC

Maks. 6 A ved 35V DC

10VDC forsyning. Max 100 mA.

IR-udgang til ekstern IR-sender (009065)

## Indgange, digitale

Maks. 1V, 2 mA (GND)

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

## Indgang, analog

0-10V DC

0/4-24mA

PT-100

Profort temperaturføler (007995)

## Serielle forbindelser

RS232 til opsætning eller forbindelse til f.eks. PLC

Modbus til eksterne enheder f.eks. energimålere

## Tæller

Maks. 5Hz. 6 cifre. Programmerbar startværdi. Valgfri alamtærskel med nul-stilling

## Dimension

6 DIN-moduler

114x86x57 mm

Vægt: 290 g.

## Temperatur

- 20 °C - +55 °C

## Antenne

1 intern antenne til mobilt modem.

Mulighed for ekstern diskantenne (Profort-nr. 369007) 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 DIN4 (Profort nr. 009012)

- 1 relæudgange
- 3 digitale indgange
- 1 analog indgange
- 12-24V AC/DC strømforsyning
- Li-ion genopladeligt backup-batteri (tilkøb)
- Til DIN-skinne montage med fire moduler



### multiGuard Master RF (Profort nr. 004978)

- 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 Technic IO (Profort nr. 009330)

- 2 relæudgange
- 3 digitale indgange
- 2 analoge indgange
- Tilslutning til eksternt temp/fugt probe (Profort nr. 006310)
- 12V DC strømforsyning (inkludativ)
- 3,6V Li-ion backup-batteri (inkludativ)
- Designboks til vægmontering



### 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

