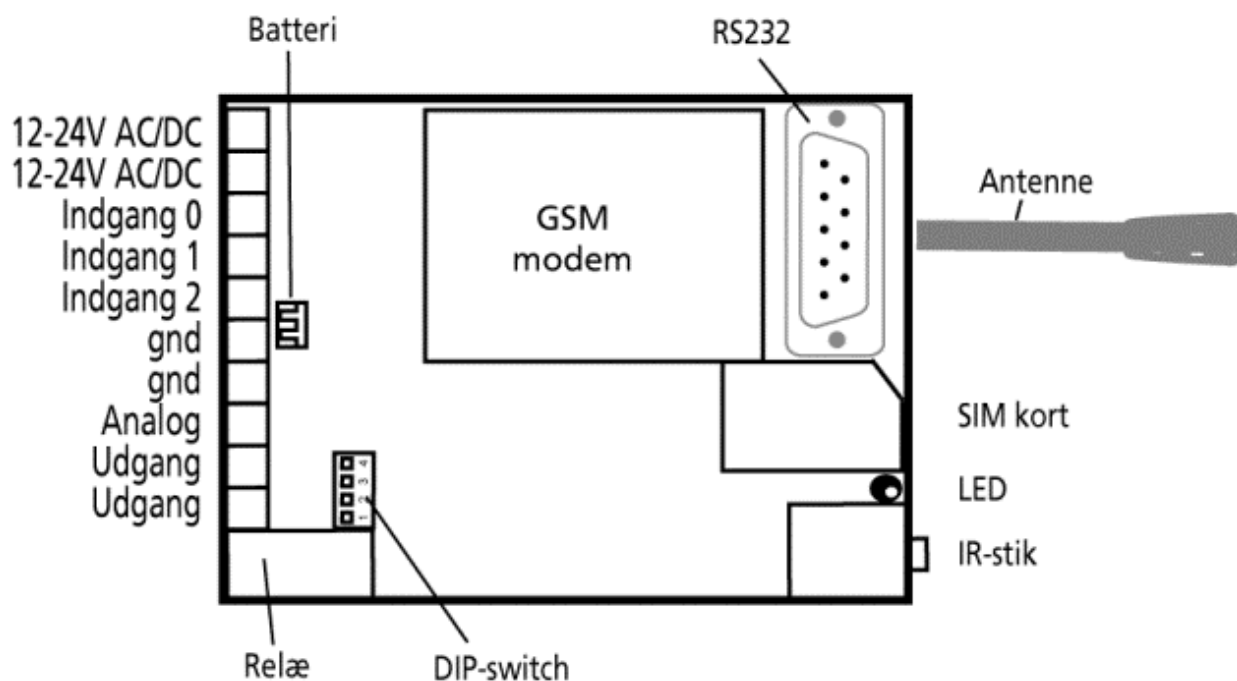




Montering

1. Förbered ett SIM-kort så att pinkoden är 1234 eller avaktiverad. Montera kortet i enheten som nu har 1234 som lösenord eller är helt utan lösenord. Kortet monteras enligt bilden nedan.
2. Anslut ingångar, utgångar och strömförsörjning (12-24 VAC/DC) samt ev. ett laddningsbart 3,6 V Li-ion batteri.
3. Slå på strömmen. Först lyser en röd diod och efter ca 20 sek blinkar dioden med intervall om 2 sek. Enheten är nu klar.

GSM-enheten invändigt (översättning, se bilag)



DIP-switch för analoga ingångar

1 ON:	0-10 VDC
2 ON:	0/4-20 mA
3 ON:	PT-100
4 ON:	Profort sensorer
Alla OFF:	digital ingång

Spänning på in - och utgångar

Utgång:	AC max. 230 VAC, 6A DC max. 30 VDC, 6A
Ingångar, digital:	max. 24 VDC Max. ström 2 mA
Ingång, analog:	max. 0-10 VDC Anslut enbart spänning när DIP-switch 1 är on, och 2-4 är off.

Konfigurering

Konfigurering med PC via COM-porten



1. Anslut GSM enheten till COM-porten med en RS-232-kabel eller USB-RS232-converter (drivrutin för convertern måste installeras)
2. Installera Profort mjukvara på en dator med Windows. Starta programmet och ange produktnyckeln som står på CD omslaget.
3. Ange det nummer på COM-porten som datorn använder.
4. Följ den resterande delen i konfigurationen, och avsluta genom att överföra informationen till GSM-enheten.

För ytterligare hjälp: tryck F1 i programmet, se manualen på CD:en eller på www.profort.dk

Konfigurering med PC via internet



1. Installera Profort mjukvara på en dator med Windows och ange produktnyckeln som står på CD omslaget.
2. Välj 'Förbindelse via internet' och välj ett unikt `ANVÄNDARNAMN`. Användarnamnet skall användas när du loggar in på www.profort.dk och/eller för att aktivera GSM-enhetens internetanslutning.
3. Sänd följande SMS information till GSM enheten:
(Notera: 1234 = lösenord. Mellanrum räknas som ett tecken och är därför viktiga. Om pinkoden är avaktiverad behövs inte 1234).

```
1234 EA ANVÄNDARNAMN 99999999
```

Detta definierar enhetens användarnamn och enhetens telefonnummer

Beroende av vald teleoperatör sänd också et av följande SMS för att definiera korrekt APN

```
1234 EG www.internet.tele2.se APN för Tele 2
```

```
1234 EG www.online.telia.se APN för Telia
```

```
1234 EG www.internet.telenor.se APN för Telenor
```

```
1234 EG www.internet.vodafone.net APN for Vodafone
```

o
t

Notera: SIM-kortet i enheten skall vara konfigurerat för GPRS hos teleoperatören.

4. Följ den resterande delen i konfigurationen, och avsluta genom att överföra informationen till GSM-enheten via internet.

För ytterligare hjälp: tryck F1 i programmet, se manualen på CD:en eller på www.profort.dk

Konfigurering

Konfigurering med SMS



1234 = lösenord, 0 = noll, mellanrum räknas som ett tecken och är därför viktiga

Definiera enhetens telefonnummer och ändra ev. lösenord Nytt lösenord är inte ett krav	1234 N0 xxxxxxxx yyyy (N0 = N + noll)	xxxxxxx = enhetens mobil nr. yyyy = nytt lösenord med fyra siffror
Mottagare. Skapa	1234 Nx yyyyyyyy	Skapar mottagare x för att ta emot SMS på telefonnummer yyyyyyy x = 1-9 + A-P, totalt 25 mottagare.
Radera	1234 Nx	Raderar mottagare x. x = 1-9 + A-P
Text på ingångar Skapa	1234 Ax TEXT	TEXT på ingång vid öppna/bryta. x = 0,1 eller 2
Radera	1234 Lx TEXT	TEXT på ingång x vid stänga/sluta. x = 0,1 eller 2
	1234 Ax	Raderar TEXT för ingång x vid öppna/bryta. x = 0, 1 eller 2.
	1234 Lx	Raderar TEXT för ingång x vid stänga/sluta. x = 0, 1 eller 2
Bara larm om text är etablerat.	1234 CT	Enheten ignorerar input, som inte har text definierat.
Skapa analog ingång	1234 V1 S yyyy zzzz	Etablering av skalan (yyyy = minimum zzzz = maximum) för 0-10 V och för 0-20 mA.
	1234 V1 M yyyy zzzz	Etablering av värden för intervallerna LÅG, MELLAN och HÖG Om värdena på ingången blir större eller mindre än yyyy, eller större eller mindre än zzzz, skickas ett SMS larm.
	1234 V1 A TEXT	Larmtext LÅG på analog ingång 1 skickas när värdet blir mindre än värdet definierat i Punkt 1/yyyy (Vx M yyyy zzzz).

Konfigurering - Styrning

	1234 V1 L TEXT	Larmtext MELLAN på analog ingång 1 skickas när värdet blir större än värdet definierat i Punkt 1/yyyy eller mindre än värdet i Punkt 2/zzzz (Vx M yyyy zzzz).
	1234 V1 B TEXT	Larmtext HÖG på analog ingång 1 skickas när värdet blir större än värdet definierat i Punkt 2/zzzz (Vx M yyyy zzzz).
Aktivera utgång vid larm	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 och 9 = konstant.) Aktiverar reläutgången i x tid vid larm på en ingång.
Utgångar följer tillståndet på ingångar	1234 GA	Visar att utgången följer den motsvarande ingången, om text är definierat. Notera: ingångssignal har högre prioritet än kommandon S0 (S + noll) och B0 (B + noll)

För ytterligare hjälp: tryck F1 i programmet, se manualen på CD:en eller på www.profort.dkfort.dk

Styrning av relä och funktioner med uppringning från telefon

Relä:

Ring till enheten. Slå 1234 (lösenord), när kontakten har etablerats, avvakta två 'pip'. Slå den aktuella koden och lägg på luren.

Exempel:

*00 (stjärna + noll + noll)	Pulserar reläutgång i 10 sek.
*10 (stjärna + 1 + noll)	Avaktivera reläutgång.
*20 (stjärna + 2 + noll)	Aktivera reläutgång.

Makro:

Ring till enheten. När kontakten har etablerats, slå den aktuella koden och lägg på luren.

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

Styrning

Styrning med SMS

Till – och fränkoppling av enheten.	1234 ON	Ingångar aktiveras, röd diod blinkar
	1234 OF	Ingångar avaktiveras, röd diod släcks
Aktivering av utgång	1234 S0 (S + noll)	Aktivera relätgång
	1234 B0 (B + noll)	Avaktivera reläutgång
	1234 P0 (P + noll)	Pulserar utgång i ca. 10 sek.
Hämta	1234 OK	Hämtar information om GSM – signalnivå och batterinivå. Exempel: OK>>OK SQ: xx% BAT: yyV xx = signalnivå i procent. 25 % er minsta acceptabla värde. yy = batteristatus
	1234 V1 R	Hämtar mätvärden på den analoga ingången
Kontakt till internet	1234 EH ANVÄNDARNAMN	GPRS – trafik startar
	1234 EH	GPRS – trafik slutar
Skicka larm vid strömavbrott	1234 JS	Skickar larm direkt vid strömavbrott (efter ca. 10 sek.),
	1234 JM	Enheter skickar larm vid strömavbrott efter ca. 30 min. (Standard inställning)

Övrig styrning

Enheter kan också styras med PC – mjukvaran och alla funktioner kan kontrolleras direkt på internet.

Läs mer i manualen eller logga in via www.profort.dk för att hantera enheten via internet

MAKRON

Makron med kommando eller IR-kod

Du kan samla ett eller flera kommandon i ett "superkommando" som benämns "makro". Ge makrot ett namn och aktivera med det namnet. Detta fungerar både med sms, ved telefonuppringning och DTMF – ton eller via internet. Max antal makron är 10 st.

Ett makro kan skapas med kommandon eller med IR-koder från t.ex. en fjärrkontroll

Etablera makro med kommando	1234 Mx NAMN <KOMMANDO> T.ex. 1234 MO TEMP <VI R>	Etablerar makrot x (x = 0-9) med namnet NAMN och knyter kommandon. Flera kommandon i samma makro, separeras av semikolon ';' utan mellanrum. Exempel: 1234 KORT PULS <S0;B0>
Aktivera makro	TEMP	Utför makron med namnet TEMP
Radera makro	1234 Mx	Radera makro x (x = 0-9).

Enheten har förprogrammerat IR-koder för de flesta värmepumpar.

Skicka SMS 1234 MI Värmepumpnamn t.ex. 1234 MI PANASONIC till enheten. Skicka härfter t.ex. 1234 PR M för att se vilka koder enheten har sparat för den aktuella värmepumpen.

För ytterligare hjälp: se manualen på CD:en eller på www.profort.dk

SPECIFIKATIONER

Strömförsörjning

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

Batteri

3,6V laddningsbart Li-ion batteri (option)

Förbrukning

Ca. mA i passivt läge (försörjning med 12-24 VAC/DC)

150 mA vid laddning med batteri inkopplat

2 mA vid strömsvikt och försörjning från batteri

Utgång

Max. 6 A ved 230V AC

Max. 6 A ved 35V DC

Ingångar, digital

Max. 1V, 2 mA (GND)

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

Ingång 0: också för till-/frånkoppling (nivå puls)

Ingång 1: också för puls-/minuträkning

Ingång 2: också för pulsräkning

Ingång, analog

0-10V DC

0/4-20mA

PT-100

Profort temperatursensor (Profort nr. 007995)

Puls- och minuträkning

Max. 10Hz. Max. en miljon pulser eller minuter

IR jack

AUX utgång för IR sändare. IR svanhals Profort nr. 009067. IR diod med 2m kabel Profort nr. 009065.

Enheten innehåller IR koder för de flesta värmepumpar.

Dimension

4 DIN-moduler

69x86x57 mm

Vikt: 125 g.

Temperatur

- 20 °C - +55 °C

Antenn

1 intern antenn till GSM-modem. Möjlighet för extern antenn (Profort nr. 369003)

Proforts PC-program Quick-setup

Kompatibel med alla versioner av Windows. PC:en måste ha en COM-port (RS232), normalt används en USB-RS232-konverter alternativt kommunikation via internet genom GRPS.

Notera: Produktnyckeln till PC mjukvaran finns angivet på CD omslaget.

Andra mjukvaror

- "Basic set-up". Ger ytterligare konfigurerings möjligheter.
- "Professionel set-up" fungerar som larmcentral om PC:en är försedd med GSM modem.

ANDRA PRODUKTER I SERIEN

GSM-enhet – 9-moduler

- 4 reläutgångar
- 8 digitala ingångar
- 2 analoga ingångar
- 230 V/12-24 V strömförsörjning
- 9 V laddningsbart backup batteri (option)
- DIN-skena med nio moduler



GSM-enhet för trådlösa sensorer

- 8 reläutgångar
- 1 analog utgång 0-10V
- 8 digitala ingångar
- 4 analoga ingångar
- Trådlöst modem 868 MHz (option)
- 230V/12-24V strömförsörjning
- 9V laddningsbart backup batteri (option)
- RS232-port till PC eller PLC
- IP-65 kapsling
- Display (option)
- Ingångar för GPS och kamera



GSM-enhet med IR

- 1 reläutgång
- 2 IR sändare för IR koder
- 3 digitala ingångar
- 1 temperatursensor
- 1 mottagare för IR koder
- 12V DC strömförsörjning (ingår)
- 3,6V Li-ion backup batteri (ingår)
- Ingång för GPS och kamera
- Designkapsling för väggmontering



IP-65-kapsling för GSM-enhet

- Vattentät box
- DIN-skena för 9 moduler
- 3 ingångar med förskruvning

