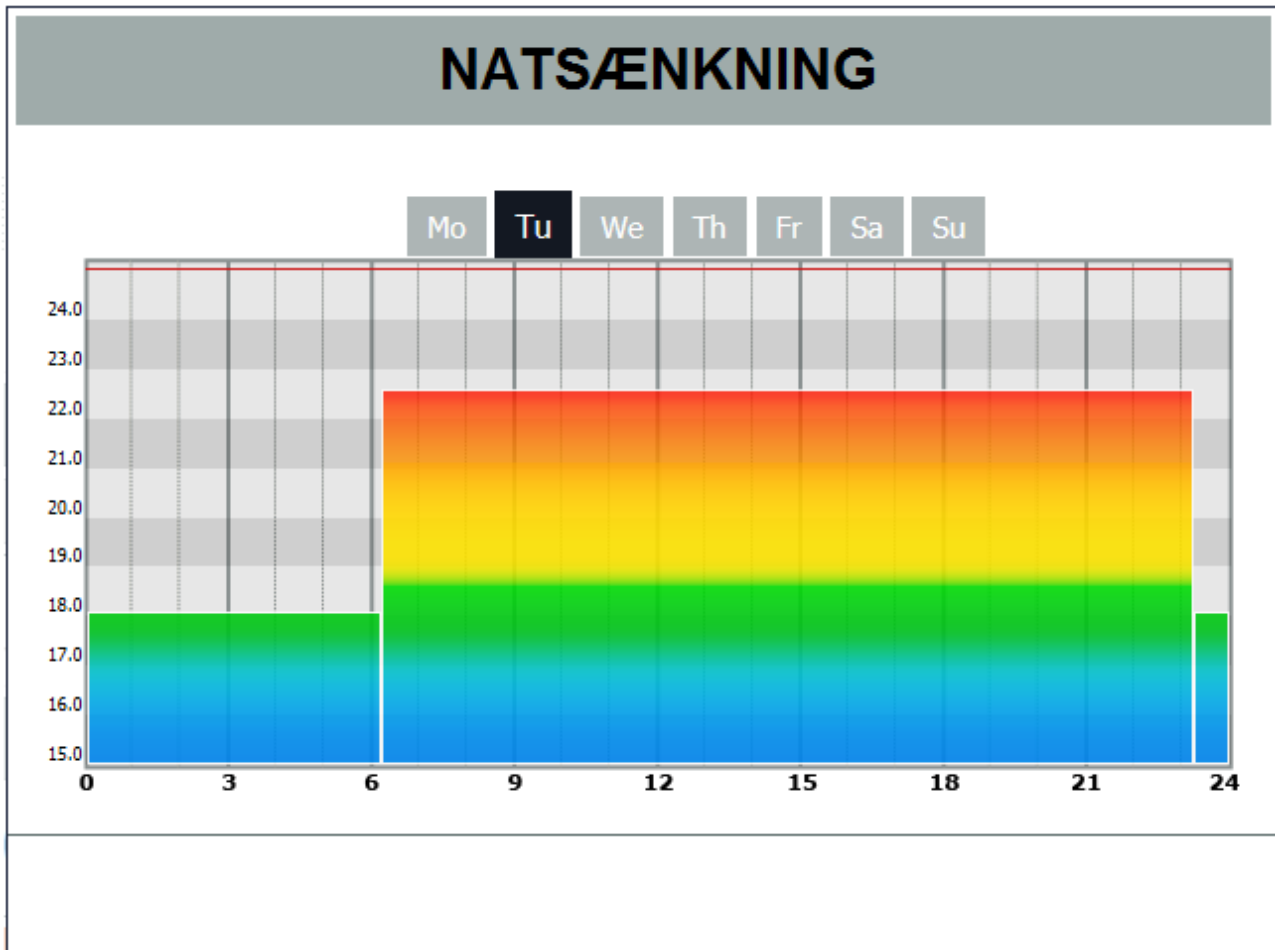


Vejledning

”Natsenkning” ved styring af luft/vand varmpumpe, elvarme eller kedelanlæg



1. Indledning

I bestræbelse på besparelser på el/varmeregningen er der god økonomi i at reducere rumtemperaturen i nattetimerne.

Efterfølgende beskrivelse anviser, hvorledes en Profort GSM enhed programmeres til automatisk at sænke nattemperaturen på klokkeslæt og igen gå tilbage til normaldrift i morgentimerne.

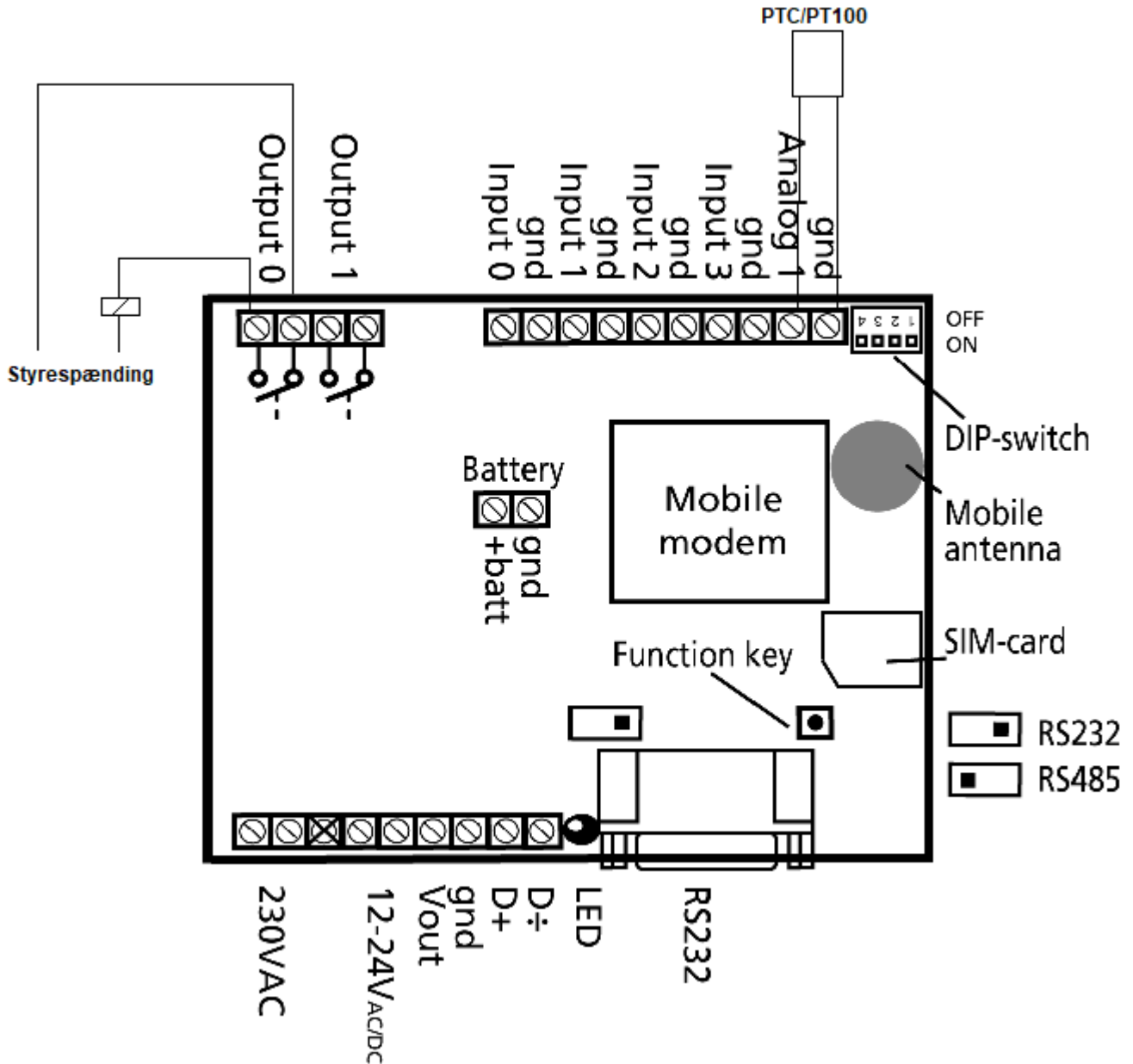
Efterfølgende vejledning gælder for enheder som styrer én kontaktor for el- varme, kedelanlæg eller driftskontakt for luft/vand varmpumpe.

Betjeningen kan frit vælges som **SMS** besked eller over mobil **APP** på SMART mobil.

Advarsel

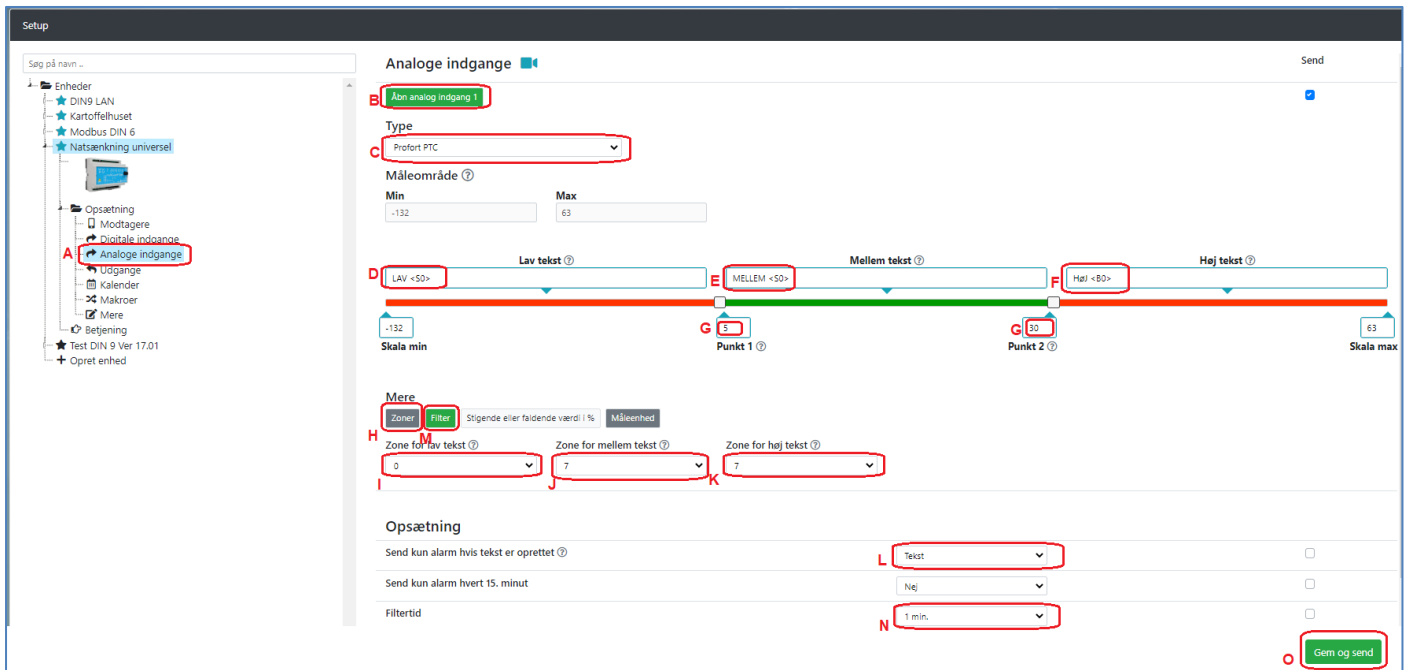
Bemærk, visse boliger/rum er ikke egnede for natsenkning!!

2. El kredsskema



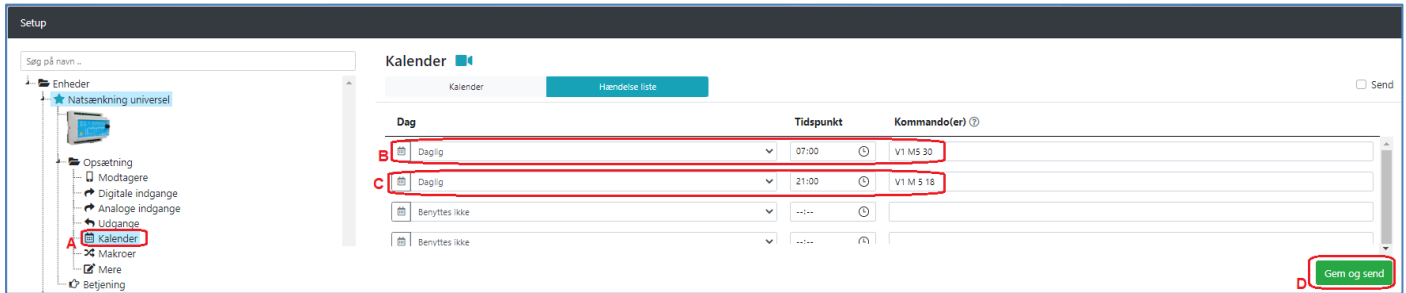
1. Tilslut temperatur føler til enhedens analog indgang
 - Ved rumføler, anvend PTC føler varenummer: 007995
 - Ved kedelanlæg, anvend PT100 varenummer: 007999
2. Tilslut kontakter for aktivering af elvarme eller anvend udgangsrelæ direkte til svagstrøms-styring af varmeagregat.

3. Programmering – Analog indgang



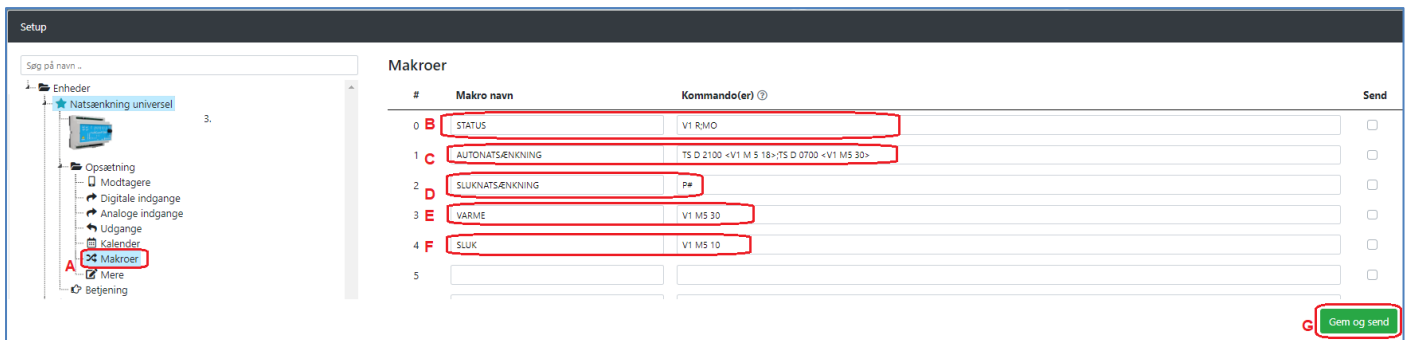
- A. Efter oprettelse, – åbn **Analoge indgange**
Tryk **Åbn analog indgang 1**
- C. Vælg Profort PTC eller PT100 følerstype
- D. Skriv som anvist: <S0> aktiverer udgangsrelæ når grænseværdi **Punkt 1** underskrides.
- E. Skriv som anvist: <S0> aktiverer udgangsrelæ når grænseværdi **Punkt 2** underskrides eller **Punkt 1** overskrides.
- F. Skriv som anvist: <B0> deaktiverer udgangsrelæ når grænseværdi **Punkt 2** overskrides.
- G. Ikke nødvendig at udfylde, idet værdier automatisk indgives af Kalenderfunktioner eller Makro aktiveringer
- H. Tryk Zoner
- I. Vælg zone 0 og enheden afgiver alarm i fald temperatur grænse **Punkt 1** underskrides.
- J. Vælg zone 7 og enheden afgiver ingen alarm i fald temperatur grænse **Punkt 1** overskrides eller **Punkt 2** underskrides.
- K. Vælg zone 7 og enheden afgiver ingen alarm i fald temperatur grænse **Punkt 2** overskrides.
- L. Vælg "Tekst"
- M. Tryk **Filter** og vælg "Ja"
- N. Vælg passende filtertid f.eks. 1 min. Dette øger hysteresen for ind/udkobling af varme.
- O. Tryk **Gem og send**

4. Programmering – Kalender



- Tryk **Kalender**
- Vælg **Daglig**, vælg kl. slet morgen og skriv **Kommandoer V1 M 5 30**.
Punkt 1 sættes til 5 Gr. C og Punkt 2 sættes til 30 Gr. C. Dvs. varmesystem kører på egen valgt temperatur (radiatorventiler eller elradiator termostater)
- Vælg **Daglig**, vælg kl. slet aften og skriv **Kommandoer V1 M 5 18**
Punkt 2 sættes til 18 Gr. C hvorved varmeagregat går i Natsækningsmode.
- Tryk **GEM og Send**

5. Programmering – Makroer



- Åbn **Makroer**
- Indgiv makronavn **STATUS** & Kommandoer **V1 R;MO**
Enheden returnerer med temperatur og status på udgangsrelæ.
- Indgiv makronavn **AUTONATSÆNKNING** & Kommandoer som angivet.
Kalenderposter programmeres med daglige aktiviteter kl. 07:00 & 21:00
Kl 7:00 indsættes værdier 5 & 30°C for henholdsvis Punkt 1 & Punkt 2
Kl 21:00 indsættes værdier 5 & 18°C for henholdsvis Punkt 1 & Punkt 2
- Indgiv makronavn **SLUKNATSÆNKNING** & Kommando som angivet.
Kalender aktiviteter slettes og varmesystemet kører videre ved sidste aktivitet.
- Indgiv makronavn **VARME** & Kommando som angivet.
Kl 21:00 indsættes værdier 5 & 30°C for henholdsvis Punkt 1 & Punkt 2
- Indgiv makronavn **SLUK** & Kommando som angivet. Varmeenhed sænker ydelse til at opretholde temperatur på 10 °C
- Tryk **Gem og Send**

6. Betjening – Makroer

Betjening kan udføres på flere måder:

1. Direkte som SMS kommandoer
STATUS Temperatur og status på udgangsrelæ præsenteres i retur svaret
AUTONATSÆNKNING Aktiverer natsænkning
SLUKNATSÆNKNING De-aktiverer natsænkning
VARME Aktiverer setpunkter for varme grad.
SLUK Sænker varme grad til minimum 10 °C
2. Ved taleopkald og cifferindgivelse 0, 1, 2, 3 eller 4
 0= **STATUS**
 1= **AUTONATSÆNKNING**
 2= **SLUKNATSÆNKNING**
 3= **VARME**
 4= **SLUK**
3. Eller ved MAP betjening. Se vejledning: *MAP-programmering-og-anvendelse.pdf*
 Følg anvisninger i afsnit 2.2 C
 Se også videoén på vor hjemmeside: https://www.youtube.com/watch?v=uu_BVi2bBdE

Skærbillede på mobil telefon (Classic app benyttet i MAP regi)



- STATUS på temperatur & udgange forespørges
- AUTONATSÆNKNING igangsættes
- SLUKNATSÆNKNING de aktiveres
Sluk helt ved SLUK
- VARME aktiver konstant varme ved forprogrammeret 30°C
- SLUK Ved aktivering aktiveres frostsikrings tilstand minimum 10°C

Beskedfelt

Kommando afsendt

Kvittering for kommando

God fornøjelse og tak fordi du valgte Profort

Egne noter:
