

# Kommandoer

(Husk: password fx. 1234 ved sms)



<b>Indhold</b>			
<b>1 Telefonnumre</b>	<b>2</b>	<b>6 Infrarøde koder</b>	<b>19</b>
1.1 Enhedens telefonnummer	2	6.1.1 Optag IR-kode (kun <i>IR-fjernkontrol/mini</i> )	19
1.2 Pinkode, password og ID	2	6.1.2 Afspil IR-kode (ikke <i>9-moduler</i> )	19
1.3 Modtagere	3	6.1.3 Slet IR-kode	19
1.3.1 Opret modtagere	3	6.1.4 Forkodede varmepumpefunktioner (vers. 12.54)	20
1.3.2 Slet modtager:	4	<b>7 Ur, tidsstyring og kalender</b>	<b>21</b>
1.3.3 Zone på modtager:	4	7.1 Ur	21
1.3.4 Besked ved til/frakobling	5	7.2 Tidsstyring og status	21
1.3.5 Forsinkelse af talebesked/DTMF	5	7.3 Tidsstyret til-/frakobling	22
1.3.6 Rækkefølge af modtagere	5	7.4 Kalender (vers.12.17)	22
1.3.7 Alarm til seneste bruger	5	<b>8 Systembeskeder og alarmer</b>	<b>24</b>
<b>2 Indgange</b>	<b>6</b>	8.1.1 Besked ved til-/frakobling	24
2.1 Digitale indgange	6	8.1.2 Kvittering for kommando	24
2.1.1 Opret tekst	6	8.1.3 Strømalarm og sabotage- også ved frakobling	24
2.1.2 Slet tekst	6	8.1.4 Alarm ved strømsvigt	24
2.1.3 Zone på digital indgang	6	8.1.5 Tekst ved strømsvigt, sabotage mm.	24
2.1.4 Filter og zone på digital indgang	6	8.1.6 Strømbesparende tilstand (kun <i>DINA</i> )	25
2.1.5 Vent og zone ved til-/frakobling	6	8.1.7 Tekst/kommando fra- og til PLC'er via RS232	25
2.1.6 Indgang 0 som til-/frakobling	7	8.1.8 Kamera via seriel port ( <i>ikke DIN-modeller</i> )	25
2.1.7 Indgang 1 som puls- / minuttæller:	7	8.1.9 Rød / grøn diode og lyd giver.	26
2.1.8 Indgang 2 og 3 som pulstæller ( <i>vers. 12.04</i> ):	7	<b>9 Internetadgang</b>	<b>27</b>
2.1.9 Kun alarm hvert 15. minut (ved PIR)	8	9.1.1 GPRS-trafik	27
2.1.10 Aktivering med 24V på digitale indgange	8	9.1.2 Alarm til web-server	27
2.2 Analoge indgange	8	9.1.3 GPRS-trafik via anden server	27
2.2.1 Opret analog indgang	8	9.1.4 Kod BRUGERNAVN og ID-nummer i LAN-model	28
2.2.2 Zone på analog indgang	9	<b>10 Betjening</b>	<b>29</b>
2.2.3 Filter og zone på analog indgang	9	<b>10.1 Med sms / kommando / funktionstast</b>	<b>29</b>
2.3 Fælles for digitale og analoge indgang	10	10.1.1 Til- og frakobling:	29
2.3.1 Kun alarm hvis tekst er oprettet	10	10.1.2 Styling af relæudgange:	29
2.3.2 Filtertid på indgange:	10	10.1.3 Anden styring:	29
2.3.3 Send forskellig talebesked ved slutte og bryde	10	10.1.4 Sendestyrke, status, værdier:	29
2.4 Afvikle kommando i tekstfelt	10	10.1.5 Alarm log og analoge målinger	30
<b>3 Udgange</b>	<b>12</b>	10.1.6 Returner opsætning og version	30
3.1 Aktiver udgang ved alarm:	12	10.1.7 Slet data, gendan fabriksindstilling:	31
3.2 Udgang viser til/frakobling:	13	10.1.8 Funktionstast	31
3.3 Sirene/lydgiver i enhed (kun visse modeller)	14	<b>10.2 Styling med toner (DTMF):</b>	<b>33</b>
3.4 Variabel pulslængde	14	10.2.1 Relæudgange	33
<b>4 Trådløse detektorer (kun <i>enheder med trådløst modul</i>)</b>	<b>15</b>	10.2.2 Afbryd yderligere alarmering	33
<b>5 Makro (alias for IR-koder og kommandoer efter eget valg)</b>	<b>18</b>	10.2.3 Indtal besked ( <i>til og med vers. 13</i> )	33
5.1.1 Opret makro:	18	10.2.4 Indtal besked ( <i>fra vers. 14</i> )	34
5.1.2 Aktiver makro	18	<b>11 Index (alfabetisk fortegnelse over alle kommandoer)</b>	<b>35</b>
5.1.3 Slet makro:	18		

Husk PIN-kode foran alle kommandoer hvis der er PIN-kode på SIM-kortet

**Kommandoer:**  
**Telefonnumre**



## 1 Telefonnumre

Første gang: skift PIN-koden på SIM-kortet til '1234' eller deaktiver PIN-kodeanmodning i en mobiltelefon. Monter SIM-kortet som vist på printet og tænd for enheden.

En sms-kommando består af følgende indhold:

- password på fire cifre \*
- mellemrum \*
- kommando på to karakterer
- evt. mellemrum
- evt. parametre
- evt. ';' (semikolon) som adskiller flere kommandoer i samme sms

\*) kan udelades hvis passwordet er ændret til 0000 eller PIN-kodeanmodning er deaktiveret på SIM-kortet (se 'Skift password'). **Benyttes kommandolinjen i Proforts web-server bliver PIN-kode automatisk tilføjet.**

Store / små bogstaver er uden betydning, mellemrum er vigtige.

Kommandoen må maks. indeholde 64 tegn.

Landekode (f. eks. +45) i telefonnumre er ikke nødvendig.

*Eksempel på sms med PIN-kode (opret tekst=PUMPE SLUKKET på indgang 1 i brydefunktion):*

1234 A1 PUMPE SLUKKET Pinkode (1234) + kommando (A1) + tekst (PUMPE SLUKKET)

*Eksempel uden PIN-kode (PIN-kodeanmodning deaktiveret på SIM-kort):*

TP W 0900 <MA A1> Kommando (TP = send status) + parameter (W = hver onsdag) + parameter (0900 = kl. 09:00) + kommando (<MA A1> = kun med værdi på analog 1)

### 1.1 **Enhedens telefonnummer**

Enheden behøver ikke nødvendigvis at kende sig eget telefonnummer (SIM-kortets telefonnummer).

Hvis der oprettes tidsfunktioner (f. eks. automatisk statussending) eller GPRS/Internet anvendes, skal enheden kende sit eget telefonnummer.

`N0 99999999` Definerer enhedens telefonnummer . N0 (N+nul), mellemrum, 99999999 (hvis dette var SIM-kortets telefonnummer).

### 1.2 **Pinkode, password og ID**

Pinkode er SIM-kortets sikkerhedskode på fire cifre. Password er enhedens sikkerhedskode på fire cifre og bruges af enheden til at åbne SIM-kort med PIN-kode. Når SIM-kortet er monteret i enheden vil en ændring af password også ændre PIN-koden, og de to vil derfor være ens.

'ID' er en valgfri tekst på maks. 32 tegn. Denne tekst kommer med i alle SMS-meddelelser fra enheden. Hvis ID ikke defineres, sætter enheden selv PIN-koden i feltet.

**Skift password:** `1234 N0 99999999 xxxx`

(1234 = nuværende password, mellemrum, N+nul, mellemrum, 99999999 = SIM-kortets telefonnummer, mellemrum, xxxx = nyt password).

Skift af password er valgfrit, men øger sikkerheden mod uautoriseret brug.

**ID** NO 99999999 1234 ID-TEKST Teksten 'ID-TEKST' er en valgfri generel tekst, der sendes foran alle alarmtekster. (maks. 32 tegn).

### Mistet password

Kender man ikke password, kan enheden altid genstartes ved at ændre pinkoden på SIM-kortet til 1234 i en mobiltelefon og genstarte enheden. Password vil nu være 1234. Ved mistet password udføres følgende:

- Fjern strømmen fra enheden inkl. evt. backup-batteri
- Sæt SIM-kortet i en mobiltelefon og ændre pinkoden til 1234 . (Er pinkode aktiveret i mobiltelefonen, kan indtastning af PUK-kode blive nødvendig).
- Monter SIM-kortet i enheden og tilslut strømmen

Enheden kan nu kodes vha. sms med password: 1234

## 1.3 Modtagere

### 1.3.1 Opret modtagere

Hvis enheden skal sende alarmer, skal der oprettes alarmmodtager(e). I alt har enheden plads til 25 modtagere. De skal benævnes med et N plus et tal fra 1 til 9, A for 11, B for 12 osv. til P for 25.

- Sms
- Taleopkald (*ikke Væghængte og 4-moduler*):
- DTMF (IBS-protokol)
- e-mail (kun TDC, telefonnr. skal være '200')
- SIA-IP (IP-adresse på plads nr. 1. Kræver aftale med en kontrolcentral)
- Godkendt nr. Højeste sikkerhedsniveau. Kun godkendte numre må kontakte enheden.

Zoner:

Alarmmodtagere og alarmer kan tildeles 'zoner' således, at forskellige alarmer kan sendes til forskellige modtagere. Der kan oprettes op til 8 zoner (0..7) i alle enheder. Hvis der ikke oprettes zoner vil alle alarmer gå til alle modtagere. Bemærk, at 'POWER FAILURE' og 'POWER OK' som udgangspunkt ligger i zone 0.

Alarmmodtagere:

Der er 25 pladser i modtagerlisten:

1. ciffer angiver zonen: 'N' = alle zoner, 0 = zone 0, 1 = zone 1, osv. til 7 = zone 7. (se pkt. [1.3.3.](#))
2. ciffer angiver pladsen i listen: 1 = nr.1, 2 = nr. 2 .. 9 = nr. 9, A = nr. 11, B = nr. 12 .. P = nr. 25.

Indgange:

Indgange uden zoneangivelse vil blive tildelt zone 0. Z1 bliver zone 1, Z2 = zone 2 osv. (se pkt. [2.1.3.](#))

SMS:

N1 88888888 Opretter modtager fx 88888888 på plads nr. 1 til at modtage alarm som sms. fra alle zoner.

(Det er ikke nødvendigt med +45 eller 0045 så længe enheden sidder i Danmark).

Taleopkald (*9 DIN-moduler og større*):

N2 88888888 # Modtager på plads nr. 2, alarm som talebesked.

Hvis personen, der modtager et taleopkald kvitterer med en firkant # på telefonen, stoppes alarmeringen for denne alarm. Evt. efterfølgende modtagere får således ingen alarm.

DTMF:

N3 88888888 \* Modtager på plads nr. 3, alarm som DTMF-toner.

Hvis personen, der modtager opkaldet kvitterer med en firkant # efter tonerne er ophørt, stoppes alarmeringen for denne alarm. Evt. efterfølgende modtagere får således ingen alarm.

E-mail:

N4 200 aaaa@bb.dk Modtager på plads nr. 4, alarm som e-mail (**virker kun i TDCs net**).

**LAN modeller:** Gå ind på Proforts web-portal, opret en bruger med navnet: 'IDxxxxxx' (ID står bag på enheden) Opret herefter enheden på 'Liste over enheder' op tryk på knappen 'Opsætningside'. og send kommando: N1 999 aaaa@bb.dk for e-mail modtager på plads nr. 1.

SIA-IP:

N1 xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy Plads nr. 1, sender alarm som SIA-IP-protokol til en kontrolcentral. SIA-IP kan kun oprettes på plads nr. 1. (ikke LAN-model)

(Parameter: xxx.xxx.xxx.xxx = kontrolcentralens IP-nummer, yyyy = kontrolcentralens portnummer. De to numre skal adskilles af et kolon. Husk også sms: N0 99999999 1234 ID-NR N0 = (N + nul), 99999999 = enhedens telefonnummer, 1234 = nyt password, ID-NR= abn.nr. på kontrolcentralen).

For at kontrolcentralen kan genkende enheden, får du et id-nummer, som du skal definere som GSM-enhedens id. Det er en forudsætning, at der er indgået aftale med kontrolcentralen, som også oplyser om de relevante numre.

Godkendt nummer (højeste sikkerhedsniveau):

N5 88888888 + Opret godkendt nummer på plads 5.

Denne facilitet medfører, at kun godkendte telefonnumre kan kontakte enheden.

I tilfældet herover er det kun telefonnummer 88 88 88 88, der kan kontakte enheden. Øvrige numre afvises.

Ønskes flere telefonnumre godkendt, sendes endnu en kommando med telefonnummer på ny plads.

Skal godkendelsen efterfølgende ophæves, gøres dette ved at slette den pågældende modtager.

Er der ingen numre oprette med godkendelse, vil alle kunne kontakte enheden.

1.3.2 Slet modtager:

N1 Sletter modtager på plads nr. 1. (N2 .. N9, NA(10), NB(11) .. NP(25)).

1.3.3 Zone på modtager:

Uden 'zone' sendes alle alarmer til alle modtagere. Med 'zone' (0..7) kan bestemte alarmer sendes til bestemte modtagere eller fx kan alarmering ske med både sms og talekald mens afstilling af alarm kun sendes som sms. Indgangene skal således også tildeles zoner.

Modtagere oprettet på plads nr. 1 med 'N1' betyder 'alle zoner' mens '11' opretter modtageren i zone 1 (10..17).

1. karakter: N=alle zoner, 0=zone 0, 1=zone 1 osv til 7=zone 7.

2. karakter: angiver pladsnummer, i alt 25 (1..9, A=10, B=11..P=25)

01 88888888 Opretter modtager fx 88888888 i zone 0 på plads nr. 1.

*Eksempel på kommandoer til oprettelse af modtager 88888888 med zone:*

13 88888888= zone 1 på plads nr. 3

4A 88888888= zone 4 på plads nr. 10

#### 1.3.4 Besked ved til/frakobling

[Se 8.1.1](#)

#### 1.3.5 Forsinkelse af talebesked/DTMF

X9 Forsinker afsendelse (9 sek.) af talebesked/toner, f.eks. hvis opkaldet skal igennem en omstilling.  
X1.. X9, standard er 2 sek.

#### 1.3.6 Rækkefølge af modtagere

Rækkefølgen af alarmopkald kan ændres med een sms. Kan f. eks. bruges til ændring af vagtplaner, så der i en uge alarmeres til nr. 1, 2 og 3 og i den følgende uge til nr. 4, 5 og 6. Der skal således kun sendes een sms ved ugens start, f.eks. uge 1: NR 123 og uge 2: NR 456

NR 321... Skift nummerrækkefølge ved alarm (1 .. 9 og A .. P).

Opkald vil kun blive lavet til de angivne modtagere og i den listede rækkefølge.

NR Normal rækkefølge ved alarm.

Alarmopkald sendes igen fra første til sidste modtager på modtagerlisten.

#### 1.3.7 Alarm til seneste bruger

K1 Seneste bruger får alarm med sms.

K2 Seneste bruger får alarm med opkald

K3 Seneste bruger får alarm med sms og opkald.

K0 (K + nul) Deaktiverer Send alarm til seneste bruger.

## 2 Indgange

### 2.1 Digitale indgange

Alle enheder sender som standard 'ID-teksten' (1234 hvis ikke andet er indkodet), 'S'=slutte, 'B'=bryde og nummeret på indgangen ved alarm. Eksempel: '1234 S1' (ID-tekst + slutte indgang 1)

Sammen med standardtekster kan du oprette brugerdefinerede tekster, der vises ved ændring af tilstanden på indgange. Teksten kan defineres for brudt og for sluttet tilstand. Ønskes kun den definerede alarmtekst sendes sms: CT

Følgende kommandoer kan sendes som sms.

#### 2.1.1 Opret tekst

A0 TEKST Opretter tekst på digital indgang 0 ved åbne/bryde

L0 TEKST Opretter tekst på digital indgang 0 ved lukke/slutte

#### 2.1.2 Slet tekst

A0 Sletter tekst på digital indgang 0 ved åbne/bryde.

L0 Sletter tekst på digital 0 ved lukke/slutte.

#### 2.1.3 Zone på digital indgang

Indgange kan tildeles zoner, så f.eks. alarm på sluttet og brudt sendes til forskellige modtagere. Det kan også bruges til at forhindre en indgang i at sende alarm, hvis der til den pågældende zone ikke er tildelt et nummer (f.eks. ved varmestyring). Alle enheder har 8 zoner: Z0 .. Z7.

A0 Z1 TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone 1 ved åben/bryde.

L0 Z1 TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone 1 ved lukke/slutte.

#### 2.1.4 Filter og zone på digital indgang

Der kan oprettes filter på indgangene der sikrer at et signal er konstant en vis tid før alarmeren accepteres. Filtertiden er generel for de indgange, hvor filter er valgt og sættes tiden med kommando: Fx (se pkt. 2.3.2). 'Filter' kan ikke bruges samtidig med 'Vent'.

A0 X0 TEKST Opretter filter, zone 0 og tekst på indgang 0 ved åben/bryde.

L0 X0 TEKST Opretter filter, zone 0 og tekst på indgang 0 ved lukke/slutte.

L0 TEKST Sletter filter, vent og zone på indgang 0. Tekst oprettes.

#### 2.1.5 Vent og zone ved til-/frakobling

Enheden kan vente 30 sek., før den registrerer alarmer, så evt. til- og frakobling kan foretages uden alarmering. 'Vent' kan ikke bruges samtidig med 'Filter'. Zonen defineres samtidig.

L0 WO TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone 0 ved lukke/slutte og forsinker alarmen i 30 sek. i zone 0.

A0 WO TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone 0 ved åbne/bryde og forsinker alarmen i 30 sek. i zone 0.

L0 TEKST Sletter filter, vent og zone på indgang 0. Tekst oprettes.

### 2.1.6 Indgang 0 som til-/frakobling

Enheden kan til-/frakobles med en kontakt mellem GND og indgang 0 enten som slutte/bryde eller puls.

RN Opretter til- og frakobling med niveauekontakt (vippeafbryder). Sluttet = frakoblet og brudt = tilkoblet.

RP Opretter til- og frakobling med pulskontakt (ringetryk).

RF Deaktiverer til- og frakobling på indgang 0.

### 2.1.7 Indgang 1 som puls- / minuttæller:

UN Aktiverer og nulstil pulstæller på indgang 1

UN 999999 Aktiverer pulstæller på indgang 1 med startværdi = 999999.

UM Aktiverer og nulstil minuttæller på indgang 1

UM 999999 Aktiverer minuttæller på indgang 1 med startværdi = 999999

C1 N Aktiverer og nulstil pulstæller på indgang 1. (C1..C3)

C1 N 999999 Aktiverer pulstæller på indgang 1 med startværdi 999999.(C1..C3)

C1 M Aktiverer og nulstil minuttæller på indgang 1. (C1)

C1 M 999999 Aktiverer minuttæller på indgang 1 med startværdi 999999.(C1)

L1 999999 Sætter en grænseværdi = 999999 for alarm på tæller,

A1 TEKST Alarmtekst ved overskridelse af grænseværdien. Tælleren nulstilles efter alarm.

UF Deaktiverer puls- eller minuttælling.

UL Aflæser puls- og minuttæller.

### 2.1.8 Indgang 2 og 3 som pulstæller (vers. 12.04):

C2 N Aktiverer og nulstil pulstæller på indgang 2. (C1..C3)

C2 N 999999 Aktiverer pulstæller på indgang 2 med startværdi 999999.(C1..C3)

L2 999999 Sætter en grænseværdi = 999999 for alarm på tæller på indgang 2 (L1..L3).

A2 TEKST Alarmtekst ved overskridelse af grænseværdien på indgang 2 (A1..A3). Tælleren nulstilles efter alarm.

C2 R Returnerer tællerværdi på indgang 2 (C1..C3)

C2 F Deaktiver pulstælling og sætter indgang 2 til alarm. (C1..C3)

### 2.1.9 Kun alarm hvert 15. minut (ved PIR)

Ved tilslutning af PIR-bevægelsesføler udløses mange alarmer i minuttet. Enheden kan sættes op til kun at sende gentagne alarmer hvert 15 min. Virker på samtlige indgange.

DM Sætter alle indgange til kun at sende alarm hvert 15. minut. Anvendes i forbindelse med PIR (bevægelsesføler) som konstant sender alarm ved bevægelse.

DS Sætter indgange til normal alarmering (hver ændring af status)

### 2.1.10 Aktivering med 24V på digitale indgange

WN Sætter indgange til aktivering ved 24V.

WF Sætter indgange til aktivering ved GND.

## 2.2 Analoge indgange

Enheden kan aflæse analoge værdier på analoge indgange og evt. styre udgangene som en reaktion på aflæsningen. Bemærk, at aktivering først finder sted når hysteresen overskrides (ca. 2 °C for Profort 007995 og ca. 4 °C for PT100)

Husk at sætte DIP-switch for den analoge indg.:	<i>mG IR/Duplex 100</i>	ingen
1 ON = 0-10V	<i>mG remote/Duplex 322</i>	V1=intern PTC
2 ON = 0-20 mA		V2=ekstern (DIP-switch)
3 ON = PT100	<i>mG Technic/D 400+410</i>	V1=PTC (007995)
4 ON = Profort temp. føler (007995)		V2=ekstern (DIP-switch)
OFF = alarmindgang		V3=Temp (006320)
		V0=Fugt (006320)
	<i>mG micro/Duplex 312</i>	V1=ekstern (DIP-switch)
	<i>mG Light/Duplex 948</i>	V1..V2=ekstern (DIP-switch)
		V0..V3=ekstern (DIP-switch)
	<i>mG Basic/Duplex 988</i>	

### 2.2.1 Opret analog indgang

Skalaen kan opdeles i tre intervaller: LAV, MELLEME og HØJ adskilt af to punkter imellem følerens yderpunkter. Teksterne kan max. være 64 tegn hver. For temperaturføler Profort 007995 f. eks:

```
Min-----punkt1-----punkt2-----max
-132<----- LAV ----->0<----- MELLEME ---->30<----- HØJ ----->63
```

Ønskes kun et enkelt sæt-punkt f.eks. 5 °C, sættes punkt1 = 5 og punkt2 = 63:

```
Min-----punkt1-----punkt2-----max
-132<----- LAV ----->5<----- HØJ ----->63<----->63
```

Ønskes indgang anvendt som **alarmindgang** (digital – husk alle DIP-switch = OFF):

```
Min-----punkt1-----punkt2-----max
```



<-----> <---- SLUTTE ----> <----- BRYDE ----->

**Skala (min/max):** V1 S min max Sætter skala for måleudstyr analog 1 på analog 1, (min/max = -999 – 999).

0-10V:	V1 S 0 10	(kan kalibreres til fx: 0 100: max = 100 °C)
0-20 mA:	V1 S 0 20	(kan kalibreres til fx: 0 400: max = 400 cm)
PT100:	V1 S -309 115	(kan evt. finjusteres: ± 1 punkt = ± 1 °C)
Profort 007995:	V1 S -132 63	(kan evt. finjusteres: ± 1 punkt = ± 1 °C)
4-20 mA:	V1 S -5 20	(kan kalibreres til fx: -100 400: max = 400 cm)
Temp (006320):	V3 S 0 0	
Fugt (006320):	V0 S 0 0	

**Punkt 1 og 2:** V1 M 5 20 Opretter alarmgrænser analog 1 på analog 1 LAV/MELLEEM/HØJ interval, pkt1 (-999 – 999) og pkt2 (-999 – 999). Ønskes kun eet punkt f.eks. 5 °C skrives: V1 M 5 63

**Afvigelse i %:** V1 P -0,5 (fra vers.12.11) Alarm ved afvigelse i MELLEEM interval (flowmåling) analog 1. Positiv=stigning i %, negativ=fald i %. (0,5..9,5 eller -0,5..-9,5)

**LAV tekst:** V1 A LAV Opretter tekst for analog 1, når LAV-intervallet nås.

**MELLEEM tekst:** V1 L MELLEEM / SLUTTE Opretter tekst for analog 1, når MELLEEM-intervallet nås.

**HØJ tekst:** V1 B HØJ / BRYDE Opretter tekst for analog 1, når HØJ-intervallet nås.

## 2.2.2 Zone på analog indgang

Zone kan bruges til at forhindre alarm ved fx. varmestyring eller sende specifikke alarmer til specifikke numre. Alle enheder har 8 zoner: Z0 .. Z7.

**LAV tekst:** V1 A Z1 LAV Opretter zone 1 og tekst for analog 1 når LAV-intervallet nås.

**MELLEEM tekst:** V1 L Z1 MELLEEM / SLUTTE Opretter zone 0 og tekst for analog 1 når MELLEEM-intervallet nås.

**HØJ tekst:** V1 B Z1 HØJ / BRYDE Opretter zone 0 og tekst for analog 1 når HØJ-intervallet nås.

## 2.2.3 Filter og zone på analog indgang

Der kan oprettes filter og zone på indgangene der sikrer at et signal eller en temperatur er konstant en vis tid før alarmer accepteres. Filtertiden er generel for de indgange, hvor filter er valgt og filtertiden sættes med kommando: Fx (se nedenfor). Alle enheder har 8 zoner: X0 .. X7.

**LAV tekst:** V1 A X0 LAV Opretter filter i zone 0 og tekst for analog 1 når LAV-intervallet nås.

**MELLEEM tekst:** V1 L X0 MELLEEM / SLUTTE Opretter filter i zone 0 og tekst for analog 1 når MELLEEM-intervallet nås.

**HØJ tekst:** V1 B X0 HØJ / BRYDE Opretter filter i zone 0 og tekst for analog 1 når HØJ-intervallet nås.

## 2.3 Fælles for digitale og analoge indgang

### 2.3.1 Kun alarm hvis tekst er oprettet

Ønskes kun en alarm ved enten slutning eller brydning, skal der blot oprettes tekst i den ønskede position, og kommando 'CT' eller 'CN' sendes:

**CT** Sætter enheden til kun at sende den specifikke tekst fra tekstdefinerede indgange.

**CN** Sætter enheden til at sende id og tekst fra tekstdefinerede indgange.

**CF** Sætter enheden til at sende alarm selv om tekst ikke er oprettet.

### 2.3.2 Filtertid på indgange:

**F2** Sætter en generel filtertid (fx. 20 sek.) på alle indgange hvor 'filter' er valgt.

F1: 10 sek. (standard). F2: 20 sek., F3: 30 sek., F4: 1 min., F5: 2 min., F6: 4 min., F7: 8 min., F8: 16 min., F9: 30 min., FP: 1 time, FQ: 2 timer, FR: 4 timer, FS: 8 timer, FT: 16 timer, FU: 32 timer, FV: 64 timer.

**F2 A** Opretter asymmetrisk filtertid. Filtertiden  $x$  ( $x = 1-9, P-V$ ) gælder kun for sluttefunktionen. Når indgangen har været brudt er filter igen aktivt.

### 2.3.3 Send forskellig talebesked ved slutte og bryde

**W2** Deler talebesked i 3 sek. for bryde/åbne og 3 sek. for slutte/lukke. Analoge indgange giver nu følgende besked:

LAV interval	MELLEEM interval	HØJ interval
Bryde-besked	Slutte-besked	Bryde-besked

**W1** Sender samme talebesked ved bryde/åbne og slutte/lukke (6 sek.)

## 2.4 Afvikle kommando i tekstfelt

Der kan afvikles kommandoer ved aktivering af indgange, så der både sendes en sms-besked og samtidigt udføres en handling ved ændring af tilstanden på indgangen. Alle kommandoer undtagen MA kan anvendes.

Kommandoer skrives i 'kommando-trekanter' `<kommando>` med 'melletrum' før eller efter evt. tekst.

Flere kommandoer adskilles af ';' uden mellemrum.

Skrives kommando:

- Før tekst: kommando afvikles OGSÅ i frakoblet tilstand (fx. `<S3> ALARM`)
- Efter tekst: kommando afvikles IKKE i frakoblet tilstand (fx. `ALARM <S3>`)
- Uden tekst: kommando afvikles. (fx. `<S3>`)

Husk at sætte indgangen i en zone hvor der ikke er tilknyttet en alarmmodtager, hvis du vil undgå et der sendes besked ved aktivering af indgangen!!!

Eksempel 1: **Aktiver makro: 'HEAT20' når indgang 0 brydes uden at der sendes besked.**

`A0 Z7 <HEAT20>`

Opret aktivering af varmepumpefunktionen 'HEAT20' på indgang 0 på brydefunktionen i zone 7. Hvis alarmnumrene samtidig lægges i f.eks zone 0, sendes der ikke alarm ved aktivering.

Eksempel 2: **Gentag alarmering hver ½ time** ved kritiske alarmer til fejlen er rettet. (bryde=alarm, slutte=normal)

A0 ALARM <TP M 0030>

Sender alarm når indgang 0 brydes A0 med teksten ALARM og starter statussending TP hvert 30. min. 0030.

L0 NORMAL <TP>

Sender besked når indgang 0 sluttet L0 med teksten NORMAL og stopper statussending TP.

Eksempel 3: **Skift mellem KOMFORT og FROSTFRI varme** f.eks. i et fritidshus

M1 KOMFORT <V1 M 22 63>

Opretter makro 1 M1 med navnet KOMFORT og hæver temperaturgrænsen til 22 °C og synkroniserer enheden.

M2 FROSTFRI <V1 M 5 63>

Opretter makro 2 M2 med navnet FROSTFRI og sænker temperaturgrænsen til 5 °C og synkroniserer enheden.

#### Nyttige kommandoer:

01 12345678	Opretter modtager (12345678) i zone 0 på plads 1 så der ikke sendes besked ved aktivering af indgange der er oprettet i f.eks. zone 7.
ON, OF	Til -/frakobler enheden
S0, B0, P0, J0	Slutter, bryder, pulser, skifter udgang 0 (nul)
PS x	Pause i programafvikling på x sek. (x=1..99)
R1	Aktiverer makro/IR-kode på plads nr. 1
NR 321	Ændrer nummerrækkefølge for alarmering
KOMFORT	Aktiverer makro: KOMFORT
V1 M 10 63	Ændrer alarmpunkter for analog indgang
!	Inverterer aktivering af udgang når 'GA' (udgang afspejler indgang) er valgt

### 3 Udgange

<i>IR-mini</i>	ingen udgang
<i>Væghængte + 4-moduler:</i>	Relæudgang = 0
<i>9-moduler:</i>	Relæudgange = 0 – 3
<i>alle andre:</i>	Relæudgange = 0 – 7
<i>Basic/D988 + Max/1988</i>	Analog udgang = 0-10V

Udgangsrelæer kan aktiveres ved en tilstands-ændring på indgangene.

Udgangene er som standard deaktiveret. De kan aktiveres automatisk på følgende måder:

1. Udgange følger zone. Fra 10 sek. til 15 min eller konstant.
2. Alarm = 'slutte'. Skal udgangen trække ved 'bryde' sendes S0 , S1 ... osv.
3. Udgange følger indgange hvor tekst er oprettet.  
OBS: Denne opsætning udelukker funktionen "vis til-/frakobling".
4. Udgange viser til-/frakobling af zoner.
5. Kommando i tekstfelt, fx.: ALARM <S3> vil sende teksten ALARM og aktivere udgang 3.
6. Tidstyret: kombiner 'Tidstyret til-/frakobling' og 'Udgange afspejler til-/frakoblet tilstand'

#### 3.1 Aktiver udgang ved alarm:

**Udgang følger zone (tidstyret):** G1 Aktiverer relæudgang ved alarm en given tid eller konstant.

(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).

**Udgang følger indgangens zone:** Zone 0 → udgang 0, zone 1 → udgang 1 osv.

Trækker relæudgangen en given tid ved alarm (slutte eller bryde) på en indgang. Ønskes kun aktivitet ved slutte sendes sms: CN eller CT (send kun alarm hvis tekst er oprettet) og opret kun telst i sluttefunktionen f. eks. : L1 ALARM (tekst på indgang 1 i sluttefunktion).

**Udgang følger indgang (aktivitetsstyret) :** GA Udgang følger tilstanden på indgange når tekst er oprettet

**Udgang følger indgangens nummer:** Digital indgang 0 → udgang 0, indg. 1 → udg. 1, osv.

Analog indgang 1 → udgang 1, indg. 2 → udg. 2 osv.

Analog indgang har højere prioritet end digital indgang.

Kommandoen GA kan ikke benyttes sammen med QN ("Udgange viser til-/frakobling")

Funktionen kan vendes (inverteres) ved at tilføje '!' foran teksten.

Analog indgang, eksempel: 1=normal, 2=inverteret, 3=Alarm og varmestyring i samme føler

	LAV interval	MELLEME interval	HØJ interval
1	LAV TEMP = relæ slutter (S0)	OK TEMP = relæ bryder (B0)	HØJ TEMP = relæ slutter (S0)
2	!LAV TEMP = relæ bryder (B0)	!OK TEMP = relæ slutter (S0)	!HØJ TEMP = relæ bryder (B0)
3	TEMP ALARM	Z7 !TÆND	Z7 !SLUK

Eksempel til varmestyring med 'GA':

Min	punkt1	punkt2	max
-132<-----	LAV ----->10<-----	HØJ ----->63<	>63

<---- SLUTTE ----> <----- BRYDE ----->

Inverteret funktion (SW vers. 12.04 og frem): Sættes '!' foran teksten inverteres funktionen og udgang bryder ved ALARM og trækker ved NORMAL.

Eksempel til alarm og varmestyring med 'GA':

Min	punkt1	punkt2	max
-132	<----- ALARM ----->	5<--- Z7 !LAV ----->	10<----- Z7 !HØJ ----->
	<- ALARM+SLUTTE -->	<----- SLUTTE ----->	<----- BRYDE ----->

Ingen aktivering af udgang: G0 Deaktiver relæudgang ved alarm (G+nul)

**Aktivering af udgang med kommando i tekst:** <S0> (slutte udgang nul) og <B0> (bryde udgang nul)

Eksempel til alarm og varmestyring på udgang 0 med kommando i tekstfelt: Z7 <S0> og Z7 <B0>

Min	punkt1	punkt2	max
-132	<-- ALARM <S0> ---->	5<----- Z7 <S0> ---->	63<----- Z7 <B0> ----->
	<- ALARM+SLUTTE -->	<----- SLUTTE ----->	<----- BRYDE ----->

### 3.2 Udgang viser til/frakobling:

**QN** Udgang viser til-/frakobling af zoner

Sætter udgangen til at vise tilstanden af zoner. Udgang 0 vil slutte, når anlægget er tilkoblet og bryde, når anlægget er frakoblet (standard).

Kommandoen **QN** kan ikke benyttes sammen med **GA**

Er der ikke angivet en zone i opsætningen aktiveres kun udgang 0.

Hvis udgang skal være brudt, når anlægget er tilkoblet, sendes f.eks. S0

Oversigt:

Relæfunktion med <b>QN</b> :		Relæfunktion med <b>QN</b> og <b>G1</b> :		1 ud- gang
Funktion	Udgang	Funktion	Udgang	
Zone 0 = ON	0 = sluttet	Alarm zone 0	0 = sluttet	

  

Relæfunktion med <b>QN</b> :		Relæfunktion med <b>QN</b> og <b>G1</b> :		2 ud- gange
Funktion	Udgang	Funktion	Udgang	
Zone 0 = ON	0 = sluttet	Alarm zone 0	0 = sluttet	
Zone 1 = ON	1 = sluttet	Zone 0 = ON	1 = sluttet	

Relæfunktion med <b>Q<sub>N</sub></b> :		Relæfunktion med <b>Q<sub>N</sub></b> og <b>G1</b> :		4 udgange
Funktion	Udgang	Funktion	Udgang	
Zone 0 = ON	0 = sluttet	Alarm zone 0	0 = sluttet	
Zone 1 = ON	1 = sluttet	Alarm zone 1	1 = sluttet	
Zone 2 = ON	2 = sluttet	Zone 0 = ON	2 = sluttet	
Zone 3 = ON	3 = sluttet	Zone 1 = ON	3 = sluttet	

Relæfunktion med <b>Q<sub>N</sub></b> :		Relæfunktion med <b>Q<sub>N</sub></b> og <b>G1</b> :		8 udgange
Funktion	Udgang	Funktion	Udgang	
Zone 0 = ON	0 = sluttet	Alarm zone 0	0 = sluttet	
Zone 1 = ON	1 = sluttet	Alarm zone 1	1 = sluttet	
Zone 2 = ON	2 = sluttet	Alarm zone 2	2 = sluttet	
Zone 3 = ON	3 = sluttet	Alarm zone 3	3 = sluttet	
Zone 4 = ON	4 = sluttet	Zone 0 = ON	4 = sluttet	
Zone 5 = ON	5 = sluttet	Zone 1 = ON	5 = sluttet	
Zone 6 = ON	6 = sluttet	Zone 2 = ON	6 = sluttet	
Zone 7 = ON	7 = sluttet	Zone 3 = ON	7 = sluttet	

#### Slet 'udgang viser til-/frakobling':

**Q<sub>F</sub>** Sætter udgange til ikke at vise status på zoner.

### 3.3 Sirene/lydgiver i enhed (kun visse modeller)

Sirenen/lydgiveren kan aktiveres ved alarm:

**H1** Aktiverer sirene/lydgiver i 10 sek. ved alarm (H2=20 sek. H3=30 sek. H4=1 min. H5=2 min. H6=4 min. H7=8 min. H8=15. min. H9=uendelig, stopper først ved frakobling)

**H0** Deaktiverer sirene/lydgiver ved alarm.

### 3.4 Variabel pulslængde

**Q2** Sætter pulslængden (P0) til 20 sek. (vers. 12.51)  
(Q3=30 sek. Q4=1 min. Q5=2 min. Q6=4 min. Q7=8 min. Q8=15. min. Q9=30 min.)

#### 4 Trådløse detektorer (kun enheder med trådløst modul)

##### Detektorer

DT 111111 tekst Opretter trådløs detektor med tekst (maks. 57 tegn) på detektor-nr. 111111 (nr. aflæses på detektoren).

DT 111111 Sletter trådløs detektor-nr. 111111

TL 1234 111111 ALARM Trådløs alarm fra fx detektor nr. 111111 -med teksten 'ALARM'

##### Analog skala

D1 111111 S 0 0 Aktiverer temperaturmålingen i climaSpot intern føler for detektor 111111.

D1 111111 S -24 70 Aktiverer temperaturmålingen i flexSpot intern føler for detektor 111111

D1 111111 S 1 1 Aktiverer temperaturmålingen i climaSpot med Profort PTC for detektor 111111

##### Analog alarmpunkter

D1 111111 M x y Aktiverer trådløs temperaturalarm (hvis temperaturen overskrider grænserne for normalintervallet). x = laveste og y = højeste grænsetemperatur i normalintervallet.

D1 111111 M Deaktiverer trådløs fugtigheds- og øvrig analog-alarm. Målinger bruges nu udelukkende til logning.

##### Analog tekster

D1 111111 A ALARMTEKST Opretter TEKST, for trådløs temperatur i alarmintervallet.

D1 111111 L OK TEKST Opretter TEKST, for trådløs temperatur i normalintervallet.

##### Trådløs fugtighedsmåling – og øvrig analog-måling

D2 111111 S 0 0 Aktiverer fugtighedsmålingen i climaSpot med detektor-nr. 111111.

D2 111111 S x y Aktiverer fugtigheds- og øvrig analog-måling i flexSpot

x = minimumsværdi og y = maksimumsværdi for det analoge måleudstyr, f.eks. PT100: x = -248 og y = 499.

D2 111111 K x Definerer faktorerne for volt og milliampere på detektor.

0-10 V: x = 937

0-20 mA: x = 900

D2 111111 K Sletter faktorerne for volt og milliampere på detektor

D2 111111 M x y Aktiverer trådløs fugtigheds- og øvrig analog-alarm (hvis fugtigheden overskrider grænserne for normalintervallet). x = laveste og y = højeste grænse for fugtighed i normalintervallet.

D2 111111 M Deaktiverer trådløs fugtigheds- og øvrig analog-alarm. Målinger bruges nu udelukkende til logning.

D2 111111 A ALARMTEKST Opretter TEKST, for trådløs fugt og øvrig analog i alarmintervallet.

D2 111111 L OK TEKST Opretter TEKST, trådløs for fugt og øvrig analog i normalintervallet.

Send kun alarm hvis tekst er oprettet

**CT** Sætter enheden til kun at sende alarm fra detektorer der er oprettet med nummer og tekst.

**CN** Sætter enheden til at sende ID og alarmtekst kun fra detektorer der er oprettet med nummer og tekst.

**CF** Sætter enheden til at sende alarm fra alle detektorer inden for rækkevidde med standardtekst.

### Overvågning af detektorer

**FN** Opretter overvågning af detektorer og sørger for, at funktionssvigt bliver meddelt til modtager.

**FF** Deaktiverer overvågning af detektorerne.

### Batteriovervågning

**FB** Opretter overvågning af lavt batteri-niveau på detektorer.

**FE** Deaktiverer overvågning af lavt batteri på detektorer.

**Opret zone på trådløs detektor:** **DT 111111 Zy TEKST** Opretter zone på detektor-nr. 111111 i zone y (y = zone 0-7).

**Følsomhed på detektor:** **DT 111111 xy TEKST** Opretter følsomhed x (x = 0-5) for den trådløse seismiske detektor nr. 111111 i zone y (y = zone 0-7). Følsomheden x angives på en skala fra 0-5. 5 = højeste følsomhed og standardindstilling, og 0 = ikke aktiveret.

**Opret vent ved alarm:** **DT 111111 wy TEKST** Opretter 'vent' for detektor nr. 111111 og venter 30 sek. før en evt. aktivering af alarm i zone y (y = 0-7). Det giver mulighed for, at til- og frakobling kan foretages uden alarmering.

### Lyd ved alarm fra detektor

**HN** Aktiverer lydssignal fra centralenheden ved trådløse detektor (standardindstilling).

**HF** Deaktiverer lydssignalet ved trådløs detektor

### Tidsinterval for afsendelse af alarm

Tidsinterval gælder kun ved anvendelse af GSM.

**DM** Samler alarmbeskeder, så der ved flere alarmer fra samme trådløse detektor kun sendes en alarmbesked hvert 15. min. Standardindstilling. Gælder kun ved anvendelse af GSM.

**DS** Sender alarmbeskeder straks, så der ved flere alarmer fra samme trådløse detektor sendes en alarmbesked hvert minut.

### Tekst i display:

**LA INGEN ALARM** Koder valgfri tekst i display når eventuelle alarmer er kvitteret.

### Skift pasord i trådløs enhed:

**TA 9999** Skift password i trådløs enhed

### Hent analoge målinger:

**D1 111111 R** Oplyser intern temperatur på trådløs detektor nr.: 111111 (flexSpot og climaSpot).

**D2 111111 R** Oplyser ekstern temperatur/fugt på trådløs detektor nr.: 111111 (flexSpot/climaSpot).

### Oplys numre på trådløse sensorer



- OS Oplys numre på trådløse sensorer til de sms-modtagere der er oprettet i modtagerlisten. Besked returneres efter 8 min.
- VT Oplys numre, tekster og signalstyrke på trådløse sensorer til de sms-modtagere der er oprettet i modtagerlisten. Besked sendes hver gang et signal modtages.
- VF Stop sending af numre, tekster og signalstyrke på trådløse sensorer til de sms-modtagere der er oprettet i modtagerlisten. Sending stoppes også ved power reset.

## 5 Makro (alias for IR-koder og kommandoer efter eget valg)

Med en makro kan man samle en eller flere kommandoer i en "super-kommando" eller optage infrarøde (IR) koder. Makroer **må ikke starte med 4 cifre** fx '1234 START' men navngives ellers efter eget valg. Mellemrum er et gyldigt tegn. Makroen kan aktiveres med det valgte navn i en sms, med telefonopkald og DTMF-toner eller over internettet. Der kan oprettes 10 makroer (M0..M9), og 20 fra vers. 13 (R0..R9)

I enheder med temperatur og fugtføler er makro nr. 0 forprogrammeret med 'TEMP' (returnerer værdi på analog 1) eller 'STATUS' (returnerer værdi på analog 3 og 0).

### 5.1.1 Opret makro:

M1 NAVN <kommando> Opretter en makro kaldet 'NAVN' på plads 1 der udfører en kommando.

R1 NAVN <kommando> Opretter en makro kaldet 'NAVN' på plads 11 (fra vers. 13).

M=0..9 (makro 0-9) og R=0..9 (makro 10-19)

NAVN (maks. 16 tegn og må ikke starte med 4 cifre), mellemrum, <, kommando;kommando (maks. 48 tegn), >.

- Ved brug af flere kommandoer i makroen adskilles de med et semikolon ';'
  - Kommandoer starter med '<' og slutter med '>'
  - f.eks.: M1 START TIMER <S0;T1> (slut udgang nul og aktiver timeren een gang når sms: 'START TIMER' sendes til enheden).
  - Optag IR-koder fx. til varmepumper (se afsnit 6)

Eksempler på kommandoer i makro:

S0 Slutter udgang 0

PS 99 Pause i 99 sek. **OBS! alarmmodtagelse deaktiveret i perioden.**

B0 Bryder udgang 0

TP M 0030 Gentager alarmsending hvert 30. min. (husk at indkode enhedens eget nummer med sms: 'NO nnnnnnn')

*Eksempel:*

M0 PULS5 <S0;PS 5;B0>

Opretter makro nul med navnet "PULS5". Trækker udgang nul i fem sek. (hvorefter den bryder udgangen igen).

### 5.1.2 Aktiver makro

NAVN Aktiverer makroen med navnet NAVN

*Eksempel:*

PULS5

Aktiverer makro nr. nul med navnet "PULS5".

### 5.1.3 Slet makro:

M1 Sletter makro nr.1 (M0..M9)

R1 Sletter makro nr.11 (R0..R9) (fra vers. 13)

## 6 Infrarøde koder

Kun *IR-fjernkontrol/mini*: Optage IR-koder på makro M1..M9 da makro 0 som standard er kodet til at returnere temperaturen hvis sms: TEMP sendes.

Makroer afspilles ved at ringe og taste \*1 .. \*9, sende en SMS med navn, eller ved login på [www.profort.dk](http://www.profort.dk) .

### 6.1.1 Optag IR-kode (kun *IR-fjernkontrol/mini*)

1. Sæt de ønskede indstillinger på fjernbetjeningen fx. HEAT 22 °C, autoswing, autofan.
2. Send en sms f.eks. med koden M1 H22 IR optagefunktion på makro 1 aktiveres.
3. Når enhedens røde diode blinker hurtigt: Ret fjernbetjeningen mod "IR-ind" og aktiver HEAT 22 °C inden 30 sek.
4. Dioden lyser et kort øjeblik og blinker herefter normalt. Nu er makro 1: 'H22' gemt.

### 6.1.2 Afspil IR-kode (ikke 9-moduler)

Send f.eks. sms: H22 Afspiller IR-koden, der er optaget i makroen med navnet 'H22'.

### 6.1.3 Slet IR-kode

M1 slet IR-kode / makro på plads 1 (M1..M9).

#### 6.1.4 Forkodede varmepumpefunktioner (vers. 12.54)

Kun enheder med indbyggede IR-sendere og multiGuard micro/Duplex 312.

Enhederne er forkodet med standardfunktioner til de mest solgte varmepumper, f.eks.:

H10 = 10°C	H16 = 16 °C	H22 = 22 °C	OFF = Sluk
------------	-------------	-------------	------------

MI varmepumpenavn      Opretter et antal varmepumpefunktioner (v.12.08):

Varme- pumpe	Makro: Kommand.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ACSON	MI AC	TIL	FRA	H16	H22						TEMP
Bosch	MI BO	START	TIL10	FRA10	SLUK	OP	NED				TEMP
Daikin	MI DA	H10	H14	H20			OFF				TEMP
Fujitsu	MI FU	H10	H16	H22	OFF						TEMP
Haier	MI HA	H10	H16	H22	OFF						TEMP
Hitachi	MI HI	H16	H20	H22	OFF						TEMP
INNOVA	MI IN	H8	H16	H20	H24	OFF					TEMP
LG	MI LG	H10	H16	H22	OFF						TEMP
Mitsubishi	MI MI	H16	H20	H22					H10	OFF	TEMP
Panasonic	MI PA	H10	H16	H22	OFF						TEMP
PIONEER	MI PI	H16	H22	OFF							TEMP
Samsung	MI SAM	H10	H16	H22	OFF						TEMP
Sanyo	MI SAN	H10	H16	H22	OFF						TEMP
SAUNIER	MI SAU	H17	H20	H21	OFF						TEMP
Thermex	MI TH	VARM10		VARM22	OFF						TEMP
Toshiba	MI TOS	H10		H22	OFF						TEMP
UCL	MI UC	H10	H16	H22	OFF						TEMP
ZIBRO	MI ZI	FP	H17	H22	OFF						TEMP

## 7 Ur, tidstyring og kalender

Ur og tid bruges bl.a. til tidsstempling i loggen, automatisk til-/frakobling eller aktivering og sending af statusmeldinger. Kalenderfunktioner er mulig fra vers. 12.17 (05/2012)

**Bemærk: Enhedens telefonnummer skal være defineret: NO nnnnnnnn (N+nul, mellemrum, mobilnr.)**

### 7.1 Ur

#### Opret ur i enheden

TM Opretter tid fra GSM-nettet i enheden. Henter dato og klokkeslæt hver søndag morgen med en sms.

TM åå/mm/dd, tt:mm:ss Opretter tid manuelt i enheden.

#### Oplys tiden i enheden:

TR Returnerer tiden i enheden.

#### Slet ur i enheden:

TF Sletter ur i enheden.

### 7.2 Tidsstyring og status

TP x yyyy Koder timeren til at returnere status med interval x (W, D, P, T, M) på tidspunkt yyyy på alle indgange til alle modtagere. Ved tilkobling (ON) sendes ligeledes status.

TP x yyyy <zz;zz> Koder timeren til at udføre kommando zz med interval x (W, D, P, T, M) på tidspunkt yyyy. Flere kommandoer adskilles af semikolon ';' uden mellemrum (max. 18 tegn).

TP W	ugentligt (onsdag)	y=klokkeslæt	<zz=kommando>
TP D	dagligt	y=klokkeslæt	<zz=kommando>
TP P	læs tæller daglig og nulstil	y=klokkeslæt	<zz=kommando> (v. 12.04)
TP T	antal hele kvarter	y=antal kvarter	<zz=kommando>
TP M	antal minutter	y=antal minutter	<zz=kommando>

Send status på specifik indgang med kommando MA (v. 11.06) som f. eks. digital 0 og analog 1:

<MA D0;MA A1> Eksempel på andre kommandoer: S0, B0, ON, OF, R1

Eksempel: TP W 0900 <MA A1> Sender status på analog 1 hver onsdag kl. 09:00

#### Kommandoer til styring af timeren (afvikles i tekstfelter og makroer):

T1 Aktivere timeren een gang. Flere gange = T2..T9

TU Stiller timeren til at køre uendeligt (standard)

T0 Stopper/deaktiverer timeren

#### Slet timer:

TP Sletter tidsindstillingerne

### 7.3 Tidsstyret til-/frakobling

Opret tidsstyret til-/frakobling:

`TI TTMM ttmm` Aktiverer tidsstyret til-/frakobling. Enheden tilkobles i intervallet fra klokken  
`TT:MM til tt:mm`

`TI TTMM` Aktiverer tidsstyret tilkobling. Enheden tilkobles hver dag kl. TT:MM.

Slet tidsstyret til-/frakobling:

`TI` Deaktiverer tidsstyret til-/frakobling.

Opret tidsbegrænset frakobling (v.12.45):

`OA mm` Aktiverer tidsbegrænset frakobling i 1-30 min.. Enheden tilkobler automatisk alle zoner efter 'mm' minutter. 'mm' = 1-30. 'mm' = 0 deaktiverer funktionen.

Slet tidsbegrænset frakobling (v.12.45):

`OA` Deaktiverer tidsbegrænset frakobling

### 7.4 Kalender (vers.12.17)

Enheden kan udføre kommandoer på:

- en given dato og klokkeslæt
- daglig på et givet klokkeslæt
- ugedag på et givet klokkeslæt

Der er plads til i alt 36 aktiviteter i kalenderen (slut relæ kl. ttmm og bryd relæ kl. ttmm tæller som to aktiviteter). Kommandoerne udføres på baggrund af enhedens eget ur og er dermed uafhængig af GSM- eller GPRS-forbindelse. Husk at enheden skal kende sit eget telefonnr. `NO nnnnnnnn` (N+nul, mellemrum, mobilnr.)

Kommandofelt: max. 18 tegn. Ved sammenfald af flere aktiviteter på samme klokkeslæt udføres den sidst oprettede aktivitet.

Opret aktiviteter:

Specifik dato:

`TS ddmmåå ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando på dato: ddmmåå, kl. ttmm.

OBS: Aktiviteten slettes IKKE automatisk. Udfør 'Slet specifik aktivitet' efter udløb.

Daglig:

`TS D ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando hver dag kl. ttmm.

Ugedag:

`TS M ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando Mandage kl. ttmm.

`TS T ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando Tirsdage kl. ttmm.

`TS O ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando Onsdage kl. ttmm.

`TS R ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando toRsdage kl. ttmm.

`TS F ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando Fredage kl. ttmm.

`TS L ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando Lørdage kl. ttmm.

`TS S ttmm <kommando; kommando>` Udfør kommando Søndage kl. ttmm.

#### Slet aktiviteter:

TS ddmmaa ttmm	Slet specifik aktivitet.
TS D ttmm	Slet daglig aktivitet.
TS x ttmm	Slet ugentlig aktivitet (x = M, T, O, R, F, L, S).
P#	Sletter alle kalenderindstillinger.

#### Læs kalenderaktiviteter:

PR K Returnerer alle aktiviteter i kalenderen til rekvirenten.

#### Eksempel:

TS D 1800 <ON>;TS D 0700 <OF> vil tilkoble enheden hver dag mellem kl. 18:00 og 07:00.

TS L 0701 <ON>;TS S 0701 <ON> vil tillige tilkoble enheden i weekenden.

#### Nyttige kommandoer:

ON, OF	Til -/frakobler enheden
S0, B0, P0, J0	Slutter, bryder, pulser, skifter udgang 0 (nul)
PS x	Pause i programafvikling på x sek. (x=1..99)
R1	Aktiverer makro/IR-kode på plads nr. 1
NR 321	Ændrer nummerrækkefølge for alarmering
KOMFORT	Aktiverer makro: KOMFORT
V1 M 10 63	Ændrer alarmpunkt 1 og 2 for analog indgang1 til 10 gr.C (63 betyder at punkt 2 er deaktiveret for Proforts PTC)

## 8 Systembeskeder og alarmer

Enheden kan kodes til at sende en række vigtige systembeskeder og -alarmer.

### 8.1.1 Besked ved til-/frakobling

**EN** Aktiverer 'send besked ved til-/frakobling'.

**EF** Deaktiverer 'send besked ved til-/frakobling'.

En sms med oplysning om id (id = DEMO i eksemplet nedenfor) og hvilke zoner, der er aktive eller inaktive (+ for aktive og – for inaktive)

Bemærk: sendes til de modtagere der ikke er tildelt en zone.

*Eksempel:*

**ON DEMO +++++++** (zone 0-7 tilkoblet) eller  
**OF DEMO - - - - -** (zone 0-7 frakoblet).

### 8.1.2 Kvittering for kommando

**KN** Aktiverer 'send kvittering'.

**KS** Hvis der sendes flere kommandoer på én gang, kvitteres kun med den første kommando (IC5)

**KF** Deaktiverer 'send kvittering'.

Enheden kvitterer med: **OK>> KOMMANDO** når kommandoen er kendt, og: **??>> KOMMANDO** ved en ukendt kommando, som dermed indeholder fejl.

Kvitteringen returneres til afsenderen.

### 8.1.3 Strømalarm og sabotage- også ved frakobling

**YN** Send alarm ved strømudfald også i frakoblet tilstand. Tilstanden bibeholdes efter en evt. strømafbrydelse.

**YF** Stop alarm ved strømudfald i frakoblet tilstand.

### 8.1.4 Alarm ved strømsvigt

**JS** Sender alarm straks ved strømsvigt (efter ca. 10 sek.).

**JM** Sætter enheden til at sende alarm ved strømsvigt efter ca. 30 min. (standard).

**JF** Sætter enheden til ikke at sende alarm ved strømsvigt.

Et genopladeligt batteri skal være installeret for at anvende denne funktion.

### 8.1.5 Tekst ved strømsvigt, sabotage mm.

Tekster ved strømsvigt kan vælges frit. Zonen er som standard = 0 men ændres ved at angive anden zone i kommandoen fx. **A8 Z1 POWER FAILURE**:

**A8 POWER FAILURE** Tekst ved strømfejl Kan ændres med kommando, fx: **A8 STRØMFEJL**

**B8 POWER FAILURE** Svar ved strømfejl, sendes til modtagere i zone 0

**L8 POWER OK** Tekst ved strøm re Kan ændres med kommando, fx: **B8 STRØM RETUR**



- S8 POWER OK Svar ved strøm retur, sendes til modtagere i zone 0
- A9 NO TIME Tekst når eget nummer mangler og ur er aktiveret
- B9 NO TIME Besked ved 'ingen ur i enheden'
- L9 SABOTAGE Tekst ved sabotage Kan ændres med kommando, fx: L9 LÅG FJERNET
- S9 SABOTAGE Svar ved sabotage, sendes til modtagere i zone 0.

#### 8.1.6 Strømbesparende tilstand (kun DIN4)

Denne GSM-enhed kan indstilles til at køre i strømbesparende tilstand. Enheden skal forsynes med et batteri og frakobles ekstern power. Den må desuden ikke være forbundet med et serielt kabel.

I den strømbesparende tilstand vil GSM-modemmet gå i dvale og automatisk vågne af dvalen i ét minut hver time.

Alarmer fra indgange og om strømfejl bliver sendt med det samme, mens enheden kun reagerer på kommandoer (en gang i timen).

- DN Aktiverer strømbesparende tilstand.
- DF Deaktiverer strømbesparende tilstand (standard-indstilling).
- DB Aktiverer udvidet ladning til ca. 4,1 V.
- DE Deaktiverer udvidet ladning.

#### 8.1.7 Tekst/kommando fra- og til PLC'er via RS232

Enheden kan fungere som modem og sende og modtage data fra den serielle port. Således kan enheden benyttes til styring af teknisk udstyr, f.eks. PLC'er. Hastigheden for dataoverførslen er 9600 baud.

##### Send en tekst fra PLC til alarmmodtagere

Hvis en ASCII-tekststreng fra en PLC afsluttes med CR+LF (maks. 160 tegn), vil teksten blive sendt som sms til alle modtagere i zone 0. Er der PIN-kode på SIM-kortet må teksten ikke starte med denne kode.

##### Send en kommando fra PLC til enheden

**Vigtigt: der skal være PIN-kode på SIM-kortet f.eks. '1234'**

Hvis en ASCII-tekststreng fra en PLC'en starter med PIN-kode og afsluttes med CR+LF vil teksten blive opfattet som en kommando. F.eks. 1234 N1 12345678 vil ændre telefonnummer på 1. pladsen til '12345678'. I visse PLC'er er parameter: 'antal karakterer' vigtig. I ovenstående eksempel = 16.

##### Overfør en tekst i en sms som kommando til PLC med kommando: 'TX'

TX OVERFØR DENNE TEKST

En tekststreng "OVERFØR DENNE TEKST" vil blive overført med 9600 baud til en PLC på RS232-porten og afsluttet med CR+LF.

#### 8.1.8 Kamera via seriel port (ikke DIN-modeller)

Tilslut kameraet til micro-USB stikket og aktiver internet/GPRS. (vers. 12.07 og frem). Billede kan hentes ved login på Proforts web-portal eller via Android/OIS app (hent på Marked --> Profort)

- PB Optag et billede fra kamera og send til web-portal med GPRS.

**PB 5** Optag 5 billeder fra kamera og send til web-portal med GPRS (PB 1..PB 5).

### 8.1.9 Rød / grøn diode og lyd giver.

Den **røde diode** viser aktiviteten på enheden:

Fast lys:	Optaget (opstart ca. 30 sek., kommunikation, ca. 10 sek. eller fejltilstand, uendelig)
1 x blink	Normal drift, forbundet til GSM og alarm tilkoblet.
2 x blink	GSM ikke tilgængelig, fejl på SIM-kort eller SIM-kort vendt forkert. Alarm er tilkoblet.
3 x blink	Normal drift men eget mobilnr. er ukendt (ur eller GPRS er aktiveret). Send kommando: '1234 NO nnnnnnn' (1234, mellemrum, N+nul, mellemrum, SIM-kortets mobilnr.) Alarm er tilkoblet.
korte blink	IR-optager aktiveret (visse modeller). Afventer en IR-kode fra fx en varmepumpefjernbetjening (ophører efter 30 sek.)
intet blink	Normal drift med frakoblet alarm, (send evt. '1234 ON') eller strømforsyning afbrudt.

Den **grønne diode** viser at strømforsyning eller back-up batteri er tilsluttet. (modeller med min. 4 udgange).

**Lyd giveren** indikerer følgende (kun visse modeller):

1 x bip	Forekommer ved opstart eller ved gentagelse med regelmæssige mellemrum: fejl på SIM-kort.
2 x bip	Alarm frakobles
3 x bip	Sms/kommando modtages
4 x bip	Alarm tilkobles

## 9 Internetadgang

Enheder fra vers. 11.04 (år 2010) har adgang til GPRS (datatrafik).

For at få adgang til internettet er det en forudsætning at NO (N + nul) er oprettet

(NO nnnnnnnn). n = enhedens eget mobilnummer

### GPRS-trafik via Proforts server

Enheden kan kommunikerer med Proforts server via GPRS og internet. Opsætning via PC program er mulig blot PC'en er på internettet. Det er desuden muligt at overvåge og styre enheden fra Proforts web-portal på [www.multiguard.dk](http://www.multiguard.dk) hvor du først skal oprette dig som bruger med et selvvalgt brugernavn. BRUGERNAVN er et valgfrit navn, som kan bestå af bogstaver og tal og må indeholde op til 16 karakterer. Specialtegn og mellemrum er ikke tilladt. [Læs mere i denne vejledning.](#)

#### 9.1.1 GPRS-trafik

Send derefter BRUGERNAVN til enheden i en sms.

EA BRUGERNAVN nnnnnnnn Indkod 'BRUGERNAVN' og enhedens mobilnummer.

(før vers. 12.08 ca. 09/2011, send sms: EH BRUGERNAVN;NO nnnnnnnn)

APN = Access Point Name (oplyses af teleudbyder). INTERNET er APN for de fleste danske operatører (er indkodet som standard) For Telia, CallMe og DLG:

EG WWW.INTERNET.MTELIA.DK Definerer APN for Telia

EG WEBSP Definerer APN for CallMe og visse DLG-abonnementer

EG DATA.TRE.DK Definerer APN for 3-mobil og OiSTER

Stop/start GPRS-trafik:

EH Stop adgangen via internettet

EH BRUGERNAVN Start adgangen via internettet. Bemærk, at enheden hvert 15. min. sender nogle få bytes til serveren.

#### 9.1.2 Alarm til web-server

Alarmbeskeder sendes som standard også til web-serveren. Denne facilitet kan stoppes og startes fra vers. 12.20 (06/2012).

KE Stop sending af alarmbeskeder til web-server og RS232.

KB Start sending af alarmbeskeder til web-server og RS232 (standard).

#### 9.1.3 GPRS-trafik via anden server

Når et brugernavn er indkodet med 'EH BRUGERNAVN' vil enheden som standard kontakte Proforts server på domænet: 'www.multiguard.dk' på port 4444. Man kan angive et andet domænenavn, en absolut IP-adresse og angive en anden port end 4444.

EI domænenavn Opsætter kommunikation til alternativ portal. Port er som standard: 4444. Enheden benytter port 1023 til DNS-opslag. Eksempel: 'EI webkontrol.danmarkspumpen.dk' ændrer adressen til Kinnans web-server.

EI domænenavn port Opsætter kommunikationen til alternativ portal og port.

`EI 193.88.85.195` Opsætter kommunikationen direkte til Profort-servers IP-adresse (marts. 2015) uden DNS-opslag. Anden port end 4444 kan tilføjes: `EI 193.88.85.195 4445`

#### 9.1.4 Kod BRUGERNAVN og ID-nummer i LAN-model

Denne kommando bør kun bruges med PC-programmet tilsluttet en LAN-enhed efter en total reset med kommando 'P! A'

`ED 123456` Opsætter BRUGERNAVN og ID-nummer i LAN-model f.eks.: brugernavn = ID123456 og ID-nr. = 123456

## 10 Betjening

### 10.1 Med sms / kommando / funktionstast

#### 10.1.1 Til- og frakobling:

- ON Tilkobler enheden. Alarmer sendes til modtagerne. Den røde diode blinker og for enheder med lyd giver høres fire 'bip'. Udgange aktiveres hvis aktivering ved alarm er valgt og kommandoer i tekster bliver aktive.
- OF Frakobler enheden. Alarmer sendes ikke til modtagere. Den røde diode slukker og for enheder med lyd giver høres to 'bip'. Udgange deaktiveres hvis aktivering ved alarm er valgt og kommandoer i tekster udføres ikke
- ON Z1 Tilkobler zone 1. Alarmer i zone x sendes til modtagerne af zone x. Rød diode blinker.
- OF Z1 Frakobler zone 1. Rød diode slukker.
- OV Tilkobler trådløs centralenhed. Efter otte min. sendes status på detektorerne. Sammenligner med status på det tidspunkt, centralenheden sidst blev frakoblet.

#### 10.1.2 Styring af relæudgange:

- IR-mini:* Udgang = ingen  
*Væghængte og 4-moduler:* Udgang = 0  
*9-moduler og Industri:* Udgange = 0 - 3  
*Basic/D988, Piccolo Light:* Udgange = 0 - 7

- S0 Sluttes udgang 0
- B0 Bryder udgang 0
- Q2 Sætter pulstid på udgange til 20 sek. (*vers. 12.51*) Q1..Q9=10sek. – 30min.
- S0 P Sluttes udgang 0 i ca. 10 sek. (sluttepuls)
- B0 P Bryder udgang 0 i ca. 10 sek. (brydepuls)
- P0 Udgang 0 skifter tilstand (kip-puls) i 10 sek.
- J0 Skifter tilstand på udgang 0 (kipper)
- PS xx Pauser mellem kommandoer (1-99 sek.). xx = antal sek.

#### 10.1.3 Anden styring:

- TX Sender tekst til seriel port. Tekststreng til port bliver afsluttet med CR+LF.
- UN Nulstiller pulstæller
- RO 1100 <MA D1> Sender alarm ved manglende aktivitet (**kun myHome Senior**) Indkod fx A1 INGEN BEVÆGELSE og aktiver kommando fx kl. 10:00, hvis der ikke har været bevægelse inden kl. 11:00 sendes alarmteksten på indgang 1.

#### 10.1.4 Sendestyrke, status, værdier:

- OK Oplyser sendestyrke (SQ) på GSM-nettet. Hvis sendestyrken ligger under 25% bør ekstern antenne benyttes.

MO	Oplyser status på alle udgange. Kun til den mobil tlf., der sender forespørgslen).
MR	Oplyser status for indgange med oprettet tekst. Kun til den mobil tlf., der sender forespørgslen).
MA	Oplyser status og udfører kommandoer på indgange (synkroniserer ud- og indgange) med indkodet tekst eller kommando. Returneres til alle modtagere. Kommandoerne: 'T0..T9' og 'MA' udføres ikke pga. risiko for rekursiv programafvikling.
MA D0	Oplyser status og udfører kommandoer på digital indgang 0 (D0..D7)
MA A1	Oplyser status og udfører kommandoer på analog analog 1. (A0..A3)
V1 R	Oplyser værdi på analog 1(V0..V3)
D1 111111 R	Oplyser intern temperatur på trådløs detektor nr.: 111111 (flexSpot og climaSpot).
D2 111111 R	Oplyser ekstern temperatur/fugt på trådløs detektor nr.: nnnnnn (flexSpot/climaSpot).
UL	Oplyser antallet af pulser / minutter på indgang 1
C2 R	Returnerer tællerværdi på indgang 2 (C1..C3)
OP	Oplys position (GSM celle-ID og afstand) f. eks '32d6 TA:3'. TA angiver signalstyrken. (vers. 12.16)
OG	Oplys GPS position (vers. 12.23)
OR	Oplys tilstand på til/frakobling Enheden returnerer '+' for alarm tilkoblet og '-' for alarm frakoblet for zone 0 – 7. Eksempel: OK>> OR + - + + + + + (zone 1 er frakoblet resten tilkoblet).

### 10.1.5 Alarm log og analoge målinger

#### Alarmlog

PL	Oplyser de sidste 10 hændelser i loggen. Dvs. indgåede alarmer/data og sendte kommandoer.
PL xxx	Oplyser de seneste x antal hændelser i loggen. (x = 001 – 256). Dvs. indgåede alarmer/data og sendte kommandoer.
PL A	Oplyser alle hændelser i loggen (256 linjer). Dvs. indgåede alarmer/ data og sendte kommandoer.

#### Analoge målinger. Forudsætter at ur er oprettet med **TM**

PA	Overfører alle analoge målinger fra enhed til PC
PA ddmåå	Overfører analoge målinger fra dato, måned, år (vers. 12.20)
PA ddmåå ddmåå	Overfører analoge målinger i datointerval (vers. 12.20)
PA xx	Overfører analoge målinger antal dage tilbage (vers. 12.20)

### 10.1.6 Returner opsætning og version

PR	Returnerer hele opsætningen. Standardtekster returneres ikke.
----	---------------------------------------------------------------

- PR I** Returnerer IR-koder . Infrarøde koder og position i makrolisten (vers. 11.14 →).
- PR O** Returnerer til-/frakobling og GPRS info, ON / OF og evt. EH BRUGERNAVN og EG APN hvis GPRS er aktiveret.
- PR M** Returnerer makroer med tilhørende kommando.  
Eksempel: OK>> PR M0 TEMP <V1 R> Makro nr. 0 hedder 'TEMP' og udfører kommando 'V1 R' som returnerer værdien på analog indgang 1 (interne temperaturføler)
- PR N** Returnerer opkaldslisten.  
Enhedens eget nummer, modtagere af alarmer og godkendte numre.  
Eksempel:  
OK>> PR N0 11111111 1234 Enhedens eget nummer: '11111111' Pasord: '1234'  
OK>> PR N1 22222222 1. modtager = '22222222', besked som sms  
OK>> PR N2 22222222 # 2. modtager = '22222222', besked som taleopkald  
OK>> PR N3 22222222 \* 3. modtager = '22222222', besked som tonekald  
OK>> PR N4 22222222 + 4. modtager = '22222222', godkendt til alene at må sende til enheden (højeste sikkerhedsniveau).  
OK>> PR N5 999 aaa@bbb.dk 5. modtager = 'aaa@bbb.dk', besked som email (kun LAN-enhed)
- PR T** Returnerer alle tekster på indgange. (digitale/analoge). Inkl. standardtekster.  
Eksempel: OK>> PR A0 ALARM Indgang 0, brydefunktion (Åbne) har fået teksten 'ALARM'. 'LO' er teksten for sluttetfunktion (Lukke)
- PR K** Returnerer aktiviteter i kalender (vers.12.17).  
Eksempel: OK>> PR TS M 0800 <ON> Hver mandag kl. 08:00 tilkobles enheden med kommando 'ON'
- OM** Oplys enhedens versionsnummer (model).
- OS** Oplys numre på trådløse sensorer til de sms-modtagere der er oprettet i modtagerlisten. Besked returneres efter 8 min.

#### 10.1.7 Slet data, gendan fabriksindstilling:

- P%** Sletter analoge målinger
- P&** Sletter alarm loggen
- P-** Sletter opsætningen i enheden, ekskl. IR-koder og GPRS-indstilling.
- P#** Sletter kalenderindstillinger
- P/** Sletter alle fjernbetjeninger på enheder
- P!** Sletter opsætningen. *IR-fjernkontrol vers. 12.09:* geninstallerer oprindeligt valgte IR-koder.
- P! A** **Sletter al opsætning, talebesked og log i enheden!!!** (gendanner fabriksindstilling)

#### 10.1.8 Funktionstast

Visse nyere modeller er udstyret med en tast i nederste venstre hjørne. Den har følgende funktioner:

1. Holdes nede i 7 sek. under opstart: Sletter opsætning (P!)
2. Kort tryk på Teknic RF i drift: registrerer trådløs sensor.
3. Holdes nede i 7 sek. i drift: Afvikler makro på plads nr. 1
4. Holdes nede i 14 sek. i drift: Sender SABOTAGE



## 10.2 Styring med toner (DTMF):

<i>IR-mini:</i>	Udgang = ingen
<i>Væghængte og 4-moduler:</i>	Udgang = 0
<i>9-moduler:</i>	Udgange = 0 - 3
<i>Basic/D988, Max/1988, P.L.:</i>	Udgange = 0 - 7

### 10.2.1 Relæudgange

1. Ring op til enheden
2. Afvent 1 tone
3. Tast evt. password (f.eks. 1234)
4. Afvent 2 toner
5. Tast cifre for den funktion, der ønskes udført:

\*00 **Pulser** udgang 0 i 10 sek.

\*10 **Bryder** udgang 0

\*20 **Slutter** udgang 0

\*30 **Bryder** udgang 0 i 10 sek. (puls)

\*40 **Slutter** udgang 0 i 10 sek. (puls)

\*50 **Skifter tilstand** på udgang 0

\*60 **Udfører makro 0** (makro 0-9 med \*60..\*69)

1 **Udfører makro 1** på enheder hvor PIN-kodeanmodning er deaktiveret (makro 0-9 med 0..9)

6. Gentag evt. pkt. 4+5

7. Læg på.

### 10.2.2 Afbryd yderligere alarmering

Tast: # efter tonen når afspilning af talebesked er slut (v. 14 og frem) eller på et vilkårligt tidspunkt (til v. 14). Efterfølgende telefonnumre på modtagerlisten bliver ikke alarmeret.

### 10.2.3 Indtal besked (til og med vers. 13)

Skal der sendes forskellig besked for bryde/slutte sendes sms: w2 (varighed: 3 sek./3 sek.)

Skal der sendes samme besked for bryde/slutte sendes (standard) sms: w1 (varighed: 6 sek.)

1. Ring op til enheden
2. Afvent 1 tone. Tast evt. password (f.eks. 1234)
3. Afvent 2 toner. Tast # og nr. på den besked, der ønskes indtalt, f.eks. #8 for generel besked
4. Afvent 1 tone. Indtal generel besked (6 sek.)
5. Afvent 2 toner. Opkald kan afsluttes el. tast #0 for ny talebesked på indg. 0

6. Afvent 1 tone og indtal besked:  
'samme besked ved bryde/slutte' = fælles besked (6 sek.)  
'forskellig besked ved bryde/slutte' (sms: w2 )=bryde-besk. (3 sek.)/tone/slutte-besk. (3 sek.)\*
7. Gentag evt. pkt. 5-6 for flere beskeder
8. Læg på

#### 10.2.4 Indtal besked (fra vers. 14)

Der kan ikke sendes forskellig besked for bryde/slutte.

1. Ring op til enheden
2. Afvent 1 tone. Tast evt. password (f.eks. 1234)
3. Afvent 2 toner. Tast # og nr. på den besked, der ønskes indtalt, f.eks. #8 for generel besked
4. Afvent 1 tone og lidt senere et BIP i enheden. Indtal generel besked (6 sek.)
5. Afvent 2 toner. Opkald kan afsluttes el. tast #0 for ny talebesked på indg. 0
6. Afvent 1 tone og lidt senere et BIP i enheden. Indtal besked:  
Gentag evt. pkt. 5-6 for flere beskeder
7. Læg på

Væghængte og 4+6-DINmodul

ingen taleopkald

9-moduler:

digital indgang = 0-7

analog indgange = 1-2

IP65 kasse.:

digital indgang = 0-7

analog indgange = 0-3

<b>Koder til indspilning af talebeskeder</b>			
#8 Generel besked	6 sek.	#92: analog indgang 2	6 sek.
<b>Digitale indgange</b>		#93: analog indgang 3	6 sek.
#0 for indgang / zone 0	6 sek.	<b>Systemalarm</b>	
....		#94: power failure	3 sek.
#7 for indgang / zone 7	6 sek.	#95: power ok	3 sek.
<b>Analoge indgange</b>	6 sek.	#96: sabotage	3 sek.
#90: analog indgang 0	6 sek.	#97: tilkobling	3 sek.
#91: analog indgang 1	6 sek.	#98: frakobling	3 sek.

\*) Afspilning af besked for analoge indgange når 'forskellig besked ved bryde/slutte' er valgt:

LAV interval	MELLEME interval	HØJ interval
Bryde-besked	Slutte-besked	Bryde-besked

# Sms kommandoer

## Index



### 11 Index (alfabetisk fortegnelse over alle kommandoer)

01	88888888	Opretter modtager fx 88888888 i zone 0 på plads nr. 1	5
A0		Sletter tekst på digital indgang 0 ved åbne/bryde	6
A0	TEKST	Opretter tekst på digital indgang 0 ved åbne/bryde	6
A0	W0 TEKST	Opretter tekst på indgang 0 ved åbne/bryde og forsinker alarmen i 30 sek.	7
A0	X0 TEKST	Opretter filter, zone 0 og tekst på indgang 0	6
A0	Z1 TEKST	Opretter tekst på indgang 0 i zone 1	6
A2	TEKST	Alarmtekst ved overskridelse af grænseværdien på indgang 2	7
A8	POWER FAILURE	Tekst ved strømfejl	24
A9	NO TIME	Tekst når eget nummer mangler og ur er aktiveret	25
B0		Bryder udgang 0	29
B0	P	Bryder udgang 0 ca. 10 sek. (puls)	29
B8	POWER FAILURE	Svar ved strømfejl, sendes til modtagere i zone 0	24
B9	NO TIME	Besked ved 'ingen ur i enheden'	25
C1	M	Aktiverer og nulstil minuttæller på indgang 1.	7
C1	M	999999 Aktiverer minuttæller på indgang 1 med startværdi 999999	7
C1	N	Aktiverer og nulstil pulstæller på indgang 1.	7
C1	N	999999 Aktiverer pulstæller på indgang 1 med startværdi 999999	7
C2	F	Deaktiver pulstælling på indgang 2	8
C2	N	Aktiverer og nulstil pulstæller på indgang 2.	7
C2	N	999999 Aktiverer pulstæller på indgang 2 med startværdi 999999	7
C2	R	Returnerer tællerværdi på indgang 2	7; 30
CF		alarm fra alle detektorer inden for rækkevidde med standardtekst	16
CF		Sætter enheden til at sende alarm selv om tekst ikke er oprettet	10
CN		ID og alarmtekst kun fra detektorer der er oprettet med nummer og tekst	16
CN		Sætter enheden til at sende id og tekst fra tekstdefinerede indgange	10
CT		alarm fra detektorer der er oprettet med nummer og tekst.	16
CT		Sætter enheden til kun at sende tekst fra tekstdefinerede indgange	10
D1	111111	A TEKST Opretter TEKST, for trådløs temperatur i alarmintervallet	15
D1	111111	L TEKST Opretter TEKST, for trådløs temperatur i normalintervallet	15
D1	111111	M x y Aktiverer trådløs temperaturalarm	15
D1	111111	R Oplyser intern temperatur på trådløs detektor	16
D1	111111	S 0 0 Aktiverer temperaturmålingen i climaSpotten	15
D1	111111	S -24 70 Aktiverer temperaturenmålingen i flexSpot	15
D1	1111111	R Oplyser intern temperatur på trådløs detektor nr. 111111	30
D2	111111	A TEKST Opretter TEKST, for trådløs fugt og øvrig analog-i alarminterval.	15
D2	111111	K Sletter faktorerne for volt og milliampere på detektor	15
D2	111111	K x Definerer faktorerne for volt og milliampere på detektor	15
D2	111111	L TEKST Opretter TEKST, trådløs for fugt og øvrig analog i normalintervallet.	15
D2	111111	M Deaktiverer trådløs fugtigheds- og øvrig analog-alarm	15

D2	111111	M x y	Aktiverer trådløs fugtigheds- og øvrig analog-alarm	15
D2	111111	R	Oplyser ekstern temperatur/fugt på trådløs detektor	16
D2	111111	R	Oplyser ekstern temperatur/fugt på trådløs detektor nr. 111111	30
D2	111111	S 0 0	Aktiverer fugtighedsmålingen i climaSpot	15
D2	111111	S x y	Aktiverer fugtigheds- og øvrig analog-måling i flexSpot	15
DB			Aktiverer udvidet ladning til ca. 4,1 V	25
DE			Deaktiverer udvidet ladning	25
DF			Deaktiverer strømbesparende tilstand	25
DM			Samler alarmbeskeder	16
DM			Sætter alle indgange til kun at sende alarm hvert 15. minut	8
DN			Aktiverer strømbesparende tilstand	25
DS			Sender alarmbeskeder straks	16
DS			Sætter indgange til normal alarmering	8
DT	111111		Sletter trådløs detektor	15
DT	111111	tekst	Opretter trådløs detektor	15
DT	111111	Wy TEKST	Opretter 'vent' for detektor	16
DT	111111	xy TEKST	Opretter følsomhed x (x = 0-5) for den trådløse seismiske detektor	16
DT	111111	Zy TEKST	Opretter zone på detektor	16
EA	BRUGERNAVN	nnnnnnnn	Indkod 'BRUGERNAVN' og enhedens mobilnummer	27
ED	123456		Opsætter BRUGERNAVN og GSM-nummer i LAN-model	28
EF			Deaktiverer 'send besked ved til-/frakobling'	24
EG	WWW.INTERNET.MTELIA.DK		Definerer APN for Telia	27
EH	BRUGERNAVN		Start adgangen via internettet	27
EH			Stop adgangen via internettet	27
EI	domænenavn		Opsætter kommunikation til alternativ portal	27
EN			Aktiverer 'send besked ved til-/frakobling'	24
F2			Sætter filtertiden (fx. 20 sek.) på alle indgange med filter	10
F2	A		Opretter asymmetrisk filtertid	10
FB			Opretter overvågning af lavt batteri-niveau på detektorer	16
FE			Deaktiverer overvågning af lavt batteri på detektorer	16
FF			Deaktiverer overvågning af detektorene	16
FN			Opretter overvågning af detektorer	16
G1			Aktiverer relæudgang ved alarm	12
GA			Udgang følger indgang	12
H1			Aktiverer sirene/lydgiver i 10 sek. ved alarm	14
HF			Deaktiverer lydsignalet ved trådløs detektor	16
HN			Aktiverer lydsignal fra centralenheden ved trådløse detektor	16
J0			Udgang 0 skifter tilstand (kipper)	29
JF			Sætter enheden til ikke at sende alarm ved strømsvigt	24
JM			Sætter enheden til at sende alarm ved strømsvigt efter ca. 30 min	24
JS			Sender alarm straks ved strømsvigt	24
K0	(K + nul)		Deaktiverer Send alarm til seneste bruger	5
K1			Seneste bruger får alarm med sms	5
K2			Seneste bruger får alarm med opkald	5

K3	Seneste bruger får alarm med sms og opkald	5
KB	Start sending af alarmbeskeder til web-server og RS232	27
KE	Stop sending af alarmbeskeder til web-server og RS232	27
KF	Deaktiverer 'send kvittering'	24
KN	Aktiverer 'send kvittering'	24
KS	Kvitter kun med den første kommando	24
L0	Sletter tekst på digital 0 ved lukke/slutte	6
L0	TEKST Opretter tekst på digital indgang 0 ved lukke/slutte	6
L0	W0 TEKST Opretter tekst på indgang 0 ved lukke/slutte og forsinker alarmeren i 30 sek	7
L0	X0 TEKST Opretter filter, zone 0 og tekst på indgang 0	6
L0	Z1 TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone 1	6
L1	999999 Sætter en grænseværdi for alarm på tæller	7
L2	999999 Sætter en grænseværdi = 999999 for alarm på tæller på indgang 2	7
L8	POWER OK Tekst ved strøm retur	24
L9	SABOTAGE Tekst ved sabotage	25
LA	INGEN ALARM Koder valgfri tekst i display	16
M1	H22 IR optagefunktion aktiveres	19
M1	NAVN <kommando> Opretter en makro kaldet 'NAVN' på plads 1	18
M1	NAVN <kommando> Opretter makro 1 'NAVN' med en kommando	18
M1	slet IR-kode / makro på plads 1	19
M1	Sletter makro nr.1	18
MA	D0 Oplyser status og udfører kommandoer på digital indgang 0	30
MA	Oplyser status og udfører kommandoer på indgange (synkroniserer ud- og indgange)	30
MI	varmepumpenavn Opretter et antal varmepumpefunktioner (v.12.08)	20
MO	Oplyser status på alle udgange	30
	Modtager på plads nr. 3, alarm som DTMF-toner	4
MR	Oplyser status for indgange med oprettet tekst.	30
N0	99999999 Definerer enhedens telefonnummer	2
N1	88888888 Opretter modtager fx 88888888 på plads nr. 1 til at modtage alarm som sms	3
N1	Sletter modtager på plads nr. 1	4
N1	xxx.xxx.xxx.xxx:yyyyy Modtager 1, sender alarm som SIA-IP	4
N2	88888888 # Modtager på plads nr. 2, alarm som talebesked	4
N4	200 aaaa@bb.dk Modtager på plads nr. 4, alarm som e-mail	4
N5	88888888 + Opret godkendt nummer	4
NR	321... Skift nummerrækkefølge ved alarm	5
NR	Normal rækkefølge ved alarm	5
OA	mm Aktiverer tidsbegrænset frakobling	22
OF	Frakobler enheden	29
OF	Z1 Frakobler zone 1	29
OG	Oplys GPS position	30
OK	Oplyser sendestyrke (SQ) på GSM-nettet	29
OM	Oplys enhedens versionsnummer (model).	31
ON	Tilkobler enheden	29
ON	Z1 Tilkobler zone 1	29

OP	Oplys position (GSM celle-ID og afstand)	30
OR	Oplys tilstand til/frakobling	30
OS	Oplys numre på trådløse sensorer	17; 31
OV	Tilkobler <i>trådløs</i> enhed	29
P-	Sletter opsætningen i enheden	31
P!	<b>A Sletter al opsætning, talebesked og log i enheden!!!</b>	31
P!	Sletter opsætningen. <i>IR-fjernkontrol vers. 12.09.</i> geninstallerer oprindelig valgte IR-koder	31
P#	Sletter kalenderindstillinger	23; 31
P%	Sletter analoge målinger	31
P&	Sletter alarm loggen	31
P/	Sletter alle fjernbetjeninger på enheder	31
P0	Udgang 0 skifter tilstand (kip-puls) i ca. 10 sek.	29
PA	ddmmåå dddmmåå Overfører analoge målinger i datointerval	30
PA	ddmmåå Overfører analoge målinger fra dato, måned, år	30
PA	Overfører alle analoge målinger fra enhed til PC	30
PA	xx Overfører analoge målinger antal dage tilbage	30
PB	5 Optag 5 billeder fra kamera	26
PB	Optag et billede fra kamera	25
PL	A Oplyser alle hændelser i loggen (256 linjer).	30
PL	Oplyser de sidste 10 hændelser i loggen.	30
PL	xxx Oplyser de seneste x antal hændelser i loggen	30
PR	I Returnerer IR-koder	31
PR	K Returnerer alle aktiviteter i kalenderen	23
PR	K Returnerer kalenderindstillinger	31
PR	M Returnerer makroer med tilhørende kommando	31
PR	N Returnerer opkaldslisten	31
PR	O Returnerer til-/frakobling og GPRS info	31
PR	Returnerer hele opsætningen	30
PR	T Returnerer alle tekster på indgange	31
PS	xx Pauser mellem kommandoer (1-99 sek.). xx = antal sek.	29
Q2	Sætter pulslængden (P0) til 20 sek. (vers. 12.51)	14
Q2	Sætter pulstid på udgange til 20 sek. (vers. 12.51)	29
QF	Sætter udgange til ikke at vise status på zoner	14
QN	Udgang viser til-/frakobling af zoner	13
R1	NAVN <kommando> Opretter en makro kaldet 'NAVN' på plads 11 (fra vers. 13).	18
R1	Sletter makro nr.11	18
RF	Deaktiverer til- og frakobling på indgang 0	7
RN	Opretter til- og frakobling med niveauekontakt (vippeafbryder).	7
RO	1100 <MA D1> Sender alarm ved manglende aktivitet (kun myHome Senior)	29
RP	Opretter til- og frakobling med pulskontakt (ringetryk).	7
S0	P Sluttede udgang 0 ca. 10 sek. (puls)	29
S0	Slutter udgang 0	29
S8	POWER OK Svar ved strøm retur	25
S9	SABOTAGE Svar ved sabotage, sendes til modtagere i zone 0	25

T1	Koder timeren til at aktivere 1 gang	21
TA	9999 Skift pasord i trådløs enhed	16
TF	Sletter ur i enheden	21
TI	Deaktiverer tidsstyret til-/frakobling	22
TI	TTMM ttmm Aktiverer tidsstyret til-/frakobling	22
TL	1234 111111 ALARM Trådløs alarm fra fx detektor nr. 111111	15
TM	Opretter tid fra GSM-nettet i enheden	21
TM	åå/mm/dd, tt:mm:ss Opretter tid manuelt i enheden	21
TP	D status dagligt	21
TP	M status antal minutter	21
TP	P tæller daglig m. nulstilling	21
TP	Sletter tidsindstillingerne	21
TP	T status antal hele kvarter	21
TP	W status ugentligt (onsdag)	21
TP	x yyyy <zz;zz> Koder timeren	21
TR	Returnerer tiden i enheden	21
TS	D ttmm Slet daglig aktivitet.	23
TS	D ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando hver dag	22
TS	ddmmåå ttmm Slet specifik aktivitet.	23
TS	ddmmåå ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando på dato	22
TS	F ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando fredage	22
TS	L ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando lørdage	22
TS	M ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando mandage	22
TS	O ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando onsdage	22
TS	R ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando torsdage	22
TS	S ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando søndage	22
TS	T ttmm <kommando;kommando> Udfør kommando tirsdage	22
TS	x ttmm Slet ugentlig aktivitet (x = M, T, O, R, F, L, S)	23
TU	Stiller timeren til at køre uendeligt	21
TX	OVERFØR DENNE TEKST Sender en tekststreng på RS232	25
TX	Sender tekst til seriel port	29
UF	Deaktiver puls- eller minuttælling	7
UL	Aflæser puls- og minuttæller	7
UL	Oplyser antallet af pulser / minutter på indgang 1	30
UM	Aktiverer minuttælling på indgang 1	7
UN	999999 Aktiverer minuttæller på indgang 1 med startværdi = 999999	7
UN	999999 Aktiverer pulstælling med startværdi = 999999	7
UN	Aktiverer pulstælling på indgang 1	7
UN	Nulstiller pulstæller	29
V1	A LAV TEMPERATUR Opretter tekst for analog 1	9
V1	A X0 LAV TEMPERATUR Opretter filter i zone 0 og tekst for analog 1	9
V1	A Z1 LAV TEMPERATUR Opretter zone 1 og tekst for analog 1	9
V1	B HØJ TEMPERATUR Opretter tekst for analog 1	9
V1	B X0 HØJ / BRYDE Opretter filter i zone 0 og tekst for analog 1	9

V1 B Z1 HØJ TEMPERATUR	Opretter zone 1 og tekst for analog 1	9
V1 L MELLEM TEMPERATUR	Opretter tekst for analog 1	9
V1 L X0 MELLEM / SLUTTE	Opretter filter i zone 0 og tekst for analog 1	9
V1 L Z1 MELLEM TEMPERATUR	Opretter zone 1 og tekst for analog 1	9
V1 M 5 20	Opretter alarmgrænser analog 1	9
V1 P -0,5	(fra vers.12.11) Alarm ved afvigelse i MELLEM interval (flowmåling) analog 1	9
V1 R	Oplyser værdi på analog-1	30
V1 S min max	Sætter skala for måleudstyr analog 1	9
VF	Stop sending af numre, tekster og signalstyrke på trådløse sensorer	17
VT	Oplys numre, tekster og signalstyrke på trådløse sensorer	17
W1	Sender samme talebesked ved bryde/åbne og slutte/lukke	10
W2	Deler talebesked i 3 sek. for bryde/åbne og 3 sek. for slutte/lukke	10
WF	Sætter indgange til aktivering ved GND	8
WN	Sætter indgange til aktivering ved 24V	8
X9	Forsinker afsendelse (9 sek.) af talebesked/toner	5
YF	Stop alarm ved strømudfald i frakoblet tilstand	24
YN	Send alarm ved strømudfald også i frakoblet tilstand	24