

Kommandoer

(Husk: password fx. 1234 ved sms)



			Trådført
			Trådløst /-ført

Indhold

1 Telefonnumre	2
1.1 Enhedens telefonnummer	2
1.2 Pinkode, password og ID	2
1.3 Modtagere	3
1.3.1 Opret modtager	3
1.3.2 Slet modtager:	4
1.3.3 Zone på modtager:	4
1.3.4 Rækkefølge af modtagere	5
1.3.5 Alarm til seneste bruger	5
1.3.6 Besked ved til/frakobling	5
2 Indgange	6
2.1 Digitale indgange	6
2.1.1 Opret tekst	6
2.1.2 Slet tekst	6
2.1.3 Zone på digital indgang	6
2.1.4 Filter og zone på digital indgang	6
2.1.5 Vent ved til-/frakobling	6
2.1.6 Indgang 0 som til-/frakobling	7
2.1.7 Indgang 1 som puls- / minuttæller:	7
2.1.8 Indgang 2 og 3 som pulstæller (vers. 12.04):	7
2.1.9 Kun alarm hvert 15. minut (ved PIR)	8
2.1.10 Aktivering med 24V på digitale indgange	8
2.2 Analoge indgange	8
2.2.1 Opret analog indgang	8
2.2.2 Zone på analog indgang	9
2.2.3 Filter og zone på analog indgang	9
2.3 Fælles for digitale og analoge indgang	10
2.3.1 Kun alarm hvis tekst er oprettet	10
2.3.2 Filtertid på indgange:	10
2.3.3 Send forskellig talebesked ved slutte og bryde	10
2.3.4 Forsinkelse af talebesked/DTMF	10
2.4 Afvikle kommando i tekstfelt	10
3 Udgange	12

3.1 Aktiver udgang ved alarm:	12
3.2 Udgang viser til/frakobling:	13
3.3 Analog udgang (kun <i>Industri</i>)	14
4 Trådløse detektorer (kun <i>Industri</i>, <i>Basic/D988</i> og <i>P. Light</i>)	15
5 Makro	18
5.1.1 Opret makro:	18
5.1.2 Aktiver makro	18
5.1.3 Slet makro:	18
6 Infrarøde koder (kun <i>IR-fjernkontrol</i>)	19
6.1.1 Optag IR-kode	19
6.1.2 Afspil IR-kode	19
6.1.3 Slet IR-kode	19
7 Ur, tidstyring og kalender	20
7.1 Ur	20
7.2 Tidsstyring og status	20
7.3 Tidsstyret til-/frakobling	21
7.4 Tidsstyring af udgang	21
7.5 Kalender (vers.12.17)	21
8 Systembeskeder og alarmer	23
8.1.1 Besked ved til-/frakobling	23
8.1.2 Kvittering for kommando	23
8.1.3 Strømalarm og sabotage- også ved frakobling	23
8.1.4 Alarm ved strømsvigt	23
8.1.5 Tekst ved strømsvigt, sabotage mm.	23
8.1.6 Strømbesparende tilstand (kun <i>IR-fj.knt</i> og <i>4-M</i>)	24
8.1.7 Tekst fra- og til PLC'er via seriel port (RS232)	24
8.1.8 Kamera via seriel port (kun <i>IR-fjernkontrol</i>)	24
9 Internetadgang	25
9.1.1 Start GPRS-trafik	25
9.1.2 Stop GPRS-trafik	25
9.1.3 GPRS-trafik via anden portal	25
10 Betjening	26
10.1 Med sms / kommando	26
10.1.1 Til- og frakobling:	26
10.1.2 Styring af relæudgange:	26
10.1.3 Anden styring:	26
10.1.4 Sendestyrke, status, værdier:	26
10.1.5 Alarm log	27
10.1.6 Returner opsætning og version	27
10.1.7 Slet data, gendan fabriksindstilling:	28
10.2 Styring med toner (DTMF):	29
10.2.1 Relæudgange	29
10.2.2 Afbryd yderligere alarmering	29
10.2.3 Indtal besked (ikke <i>IR-fjernkontrol</i> og <i>4-moduler</i>)	29
11 Index	31

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 (skrån afklip ud mod kanten) 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. mellemrum
- evt. ny kommando i '<...>'

*) kan udelades hvis passwordet er ændret til 0000 eller PIN-kodeanmodning er deaktiveret på SIM-kortet (se 'Skift password'). **Benyttes 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 med PIN-kode:

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 pinkoden, 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'et, kan enheden altid genstartes ved at ændre pinkoden på SIM-kortet til 1234 i en mobiltelefon, evt. indtaste PUK-kode og geninstallere SIM-kortet. 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 IR-fjernkontrol og 4-modulet**):
- 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.

SMS:

N1 88888888 Opretter modtager 1 til at modtage alarm med sms.

(88888888 = modtagerens telefonnummer. Det er ikke nødvendigt med +45, men vil du benytte landekode, skal den indtastes +45 og ikke 0045).

Taleopkald (**ikke IR-fjernkontrol og 4-modulet**):

N2 nnnnnnnn # Modtager 2, alarm som talebesked.

DTMF:

N3 88888888 * Modtager 3, alarm som DTMF-toner.

Hvis personen, der modtager et taleopkald med besked eller DTMF, kvitterer med en firkant #, sendes opkald ikke videre til evt. efterfølgende modtagere. Enheden afslutter straks opkaldet.

E-mail:

N4 200 aaaa@bb.dk Modtager 4, alarm som e-mail (kun TDC).

200 = TDC's e-mail-service. (maks. 48 tegn).

SIA-IP:

N1 xxx.xxx.xxx.xxx:yyyyy Modtager 1, sender alarm som SIA-IP-protokol til en kontrolcentral. SIA-IP kan kun oprettes på modtager nr. 1.

(Den første sms: xxx.xxx.xxx.xxx = kontrolcentralens IP-nummer, yyyyy = kontrolcentralens portnummer. De to numre skal adskilles af et kolon. Den anden sms: N0 = N + nul, 99999999 = enhedens telefonnummer, = password og nyt password, zzzz = id).

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:

N5 88888888 + Opret godkendt nummer på plads 5.

Du kan tillade at kun bestemte telefonnumre kan kontakte enheden ved at godkende disse numre.

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 nummer 1 (N1..N9, NA..NP).

1.3.3 Zone på modtager:

01 88888888 Opretter zone 0 på modtager nr 1.

xy nnnnnnnn:

y = zone 0-7, x = modtager (1-9 og A-P), n=telefonnummer.

Modtagerne kan tildeles zoner, så bestemte alarmer sendes til bestemte modtagere, eller bestemte input ikke udløser alarm. Det kræver, at der oprettes zoner på indgange.

Eksempel på kommandoer til modtager på zone:

13 = zone 1 på modtager nr. 3

4A = zone 4 på modtager nr. 10

1.3.4 Rækkefølge af modtagere

Rækkefølgen af alarmopkald kan ændres med en 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 en sms ved ugens start, f.eks. NR 123

NR xxx... Skift nummerrækkefølge ved alarm (x = 0-9, 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.

1.3.5 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.

1.3.6 Besked ved til/frakobling

[Se 8.1.1](#)

2 Indgange

2.1 Digitale indgange

I stedet for standardtekster kan du oprette brugerdefinerede tekster, der vises ved ændring af tilstanden på indgange. Teksten kan defineres for brudt og for sluttet tilstand. Følgende kommandoer kan sendes som sms.

4-moduler + IR-fjernkontrol (vers. 12): A, L, Z, X eller W = 0-2

9-moduler, Basic/D988, Piccolo Light: A, L, Z, X eller W = 0-7

Industri: A, L, Z, X eller W = 0-3

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 alarmer 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 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'.

L0 W0 TEKST Opretter tekst på indgang 0 ved lukke/slutte og forsinker alarmer i 30 sek. i zone 0.

A0 W0 TEKST Opretter tekst på indgang 0 ved åbne/bryde og forsinker alarmer 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:

IR-fjernkontrol og 4-moduler. Indgang 1 er defineret logisk mens kontakten rent fysisk tilsluttes Indgang 0.

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

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>4-moduler:</i>	V1
1 ON = 0-10V	<i>9-moduler, Piccolo Light:</i>	V1-V2
2 ON = 0-20 mA	<i>Industri, Basic/D988:</i>	V0-V3
3 ON = PT100		
4 ON = Profort temp. føler (007995)		
OFF = alarmindgang		

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`

0-20 mA: `V1 S 0 20`

PT100: `V1 S -309 115`

Profort 007995: `V1 S -132 63`

4-20 mA: `V1 S -5 20`

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

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

2.3.4 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.

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 melletrum.

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 uden at der sendes besked (fx. <S3>)

Eksempel 1: Kort puls på udgang 0 ved alarm

```
A0 KORT PULS <S0;B0>
```

Sender alarm 'KORT PULS' når bevægelsesføler aktiveres og pulser udgang 0 S0, og B0.

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;MA>
```

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

```
M2 FROSTFRI <V1 M 5 63;MA>
```

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

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 alarmpunkter for analog indgang
!	Inverterer aktivering af udgang når 'GA' (udgang afspejler indgang) er valgt

3 Udgange

IR-fjernkontrol + 4-moduler: Udgang = 0
9-moduler + Industri: Udgange = 0 – 3
Basic/D988 + Piccolo Light: Udgange = 0 - 7

Udgangsrelæer kan aktiveres ved en tilstands-ændring på indgangene.

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

1. Udgang følger zone. Fra 10 sek. til 15 min eller konstant.
2. Alarm = 'slutte'. Skal udgangen trække ved 'bryde' sendes `S0`, `S1` ... osv.
3. Udgang 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'
7. Tidstyring af udgang 2 på modeller med flere udgange.

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	MELLEEM 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 ----->	63
<- 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> ----->	>63
<- 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 QN :		Relæfunktion med QN og G1 :		1 ud- gang
Funktion	Udgang	Funktion	Udgang	
Zone 0 = ON	0 = sluttet	Alarm zone 0	0 = sluttet	

Relæfunktion med QN :		Relæfunktion med QN og G1 :		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 Q_N :		Relæfunktion med Q_N og G1 :		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 3	2 = sluttet	
Zone 3 = ON	3 = sluttet	Alarm zone 4	3 = sluttet	
Zone 4 = ON	4 = sluttet	Zone 0 = ON	0 = sluttet	
Zone 5 = ON	5 = sluttet	Zone 1 = ON	1 = sluttet	
Zone 6 = ON	6 = sluttet	Zone 3 = ON	2 = sluttet	
Zone 7 = ON	7 = sluttet	Zone 4 = ON	3 = sluttet	

Slet 'udgang viser til-/frakobling': **Q_F** Sætter udgange til ikke at vise status på zoner.

3.3 Analog udgang (kun *Industri*)

På den analoge udgang kan man variere spændingen mellem 0 og 10V.

U0 S xx, x Sætter spænding på analog udgang til xx,xV. X = 00,0 .. 10,0

U0 R Returnerer spænding på analog udgang.

4 Trådløse detektorer (kun Industri, Basic/D988 og P. Light)

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

Analog

D1 111111 S 0 0 Aktiverer temperaturmålingen i climaSpotten med detektor-nr. 111111.

D1 111111 S -24 70 Aktiverer temperaturmålingen i flexSpot.

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 temperaturalarm Målinger bruges nu udelukkende til logning.

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

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

D1 111111 Sletter temperatur-opsætning på detektor 111111.

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 TEKST Opretter TEKST, for trådløs fugt og øvrig analog i alarmintervallet.

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

D2 111111 Sletter opsætningen for fugt- og øvrig analog på detektor 111111.

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 lydsignal fra centralenheden ved trådløse detektor (standardindstilling).

HF Deaktiverer lydsignalet 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.

5 Makro

Med en makro kan man samle en eller flere kommandoer i en "super-kommando" eller optage infrarøde (IR) koder. Makroer navngives efter eget valg. 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).

5.1.1 Opret makro:

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

M=0..9, mellemrum, NAVN (maks. 16 tegn), 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.: `M0 START TIMER <S0;T1>` (slut udgang nul og aktiver timeren en 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: 'N0 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)

6 Infrarøde koder (kun IR-fjernkontrol)

Enheden har indbygget et IR-interface til at optage og afspille infrarøde signaler fra f.eks. en fjernbetjening. Den infrarøde kode optages som makro (M1..M9) og kan afspilles ved at ringe til enheden, sende en SMS, aktivering ved login på www.profort.dk eller som kommando gennem pc-programmet.

Det er muligt at kode 10 makroer i enheden (M0..M9). Makro 0 er som standard kodet til at returnere temperaturen hvis sms: `TEMP` sendes. Funktionen kan genskabes med sms: `M0 TEMP <V1 R>` hvis den skulle være overskrevet med anden kommando

6.1.1 Optag IR-kode

1. Sæt de ønskede indstillinger på fjernbetjeningen fx. HEAT 22 °C, autoswing, autofan.
2. Send en sms med koden `M1 VARM22` IR optagefunktion aktiveres (M0..M9)
3. Når enhedens røde diode blinker hurtigt: Ret fjernbetjeningen mod "IR-ind" og tryk på den ønskede funktion inden 30 sek.
4. Dioden lyser et kort øjeblik og blinker herefter normalt. Nu er makro 1 med den infrarøde kode gemt.

6.1.2 Afspil IR-kode

Send sms: `VARM22`

Afspiller IR-koden, der er optaget i makroen med navnet 'VARM22'.

4-moduler: For at kunne afsende IR-koder til en modtager, skal AUX-udgangen på enheden forbindes til en IR-sender: Benyt f.eks. Profort: 009065 IR- forlænger.

6.1.3 Slet IR-kode

`M1` slet IR-kode / makro på plads 1 (M0..M9).

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

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.

7.4 Tidsstyring af udgang

Før vers. 12.13: Kun **udgang 2** (9-moduler og større), udfør step 1.

Fra vers. 12.13: Valgfri udgang på alle modeller, udfør step 1 og 2.

Slutter / bryder udgang dagligt i et eller to tidsintervaller. Udgang aktiveres i intervallet fra klokken tt:mm til tt:mm

1. Valg af interval:

`IU ttmm ttmm` Aktiverer tidsstyring af udgang i et interval

`IU ttmm ttmm ttmm ttmm` Aktiverer tidsstyring af udgang i to intervaller.

`IU` Deaktiverer tidsstyring af udgang

2. Valg af udgang:

`IG 0` Opsæt udgang 0 til tidsstyring fra vers. 12.13 (IG 0..IG 7)

`IH 0` Slet udgang 0 til tidsstyring fra vers. 12.13 (IH 0..IH 7)

7.5 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`)

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. Det skal efterfølgende ske med: TS ddmmåå ttmm når aktiviteten er udført.

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 Tirsdays 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 ddmmåå 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 Sluttes, 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

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) sendes til modtagerne i zone 0 ved til- og frakobling.

Eksempel:

*ON DEMO ++++++++ eller
OF DEMO -----*

8.1.2 Kvittering for kommando

KN Aktiverer 'send kvittering'.

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 STRØMFEJL**:

A8 STRØMFEJL Tekst ved strømfejl

B8 STRØMFEJL Svar ved strømfejl, sendes til modtagere i zone 0

L8 STRØM RETUR Tekst ved strøm retur

S8 STRØM RETUR 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 LÅG FJERNET Tekst ved sabotage

S9 LÅG FJERNET Svar ved sabotage, sendes til modtagere i zone 0.

8.1.6 Strømbesparende tilstand (kun *IR-fj.knt* og *4-M*)

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 fra- og til PLC'er via seriel port (RS232)

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

Modtag tekst fra PLC

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.

Send tekst til PLC: TX OVERFØR DENNE TEKST Sender en tekststreng på RS232

En tekststreng "OVERFØR DENNE TEKST" afsluttet med CR+LF vil blive overført med 9600 baud til f.eks. en PLC på RS-232.

8.1.8 Kamera via seriel port (*kun IR-fjernkontrol*)

Tilslut kamera til seriel port (RS232) og aktiver internet/GPRS. (*kun IR-fjernkontrol vers. 12.07*). Billede kan hentes ved login på Proforts web-portal eller via Android app (hent på Marked --> Profort)

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

Datakommunikation med PLC

Med et GSM-modem tilsluttet en pc vil enheden kunne sende og modtage data fra en PLC, når opkaldet udføres som "datakald". Kan f. eks. anvendes sammen med programmet Hyper TerminalBetjening

9 Internetadgang

For at få adgang til internettet er det en forudsætning at N0 (N + nul) er oprettet

(N0 nnnnnnnn). n = enhedens eget mobilnummer

GPRS-trafik via Proforts server

Enheden kommunikerer med GPRS og internet via Proforts server. 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.profort.dk

9.1.1 Start GPRS-trafik

N0 nnnnnnnn Indkod enhedens mobilnummer (N+nul, n=nummer).

BRUGERNAVN er et valgfrit navn, som også kan bruges til login via Proforts webportal www.profort.dk
Det kan bestå af bogstaver og tal og må indeholde op til 16 karakterer. Specialtegn og mellemrum er ikke tilladt.

EH BRUGERNAVN Aktiverer adgangen til internettet.

eller:

EA BRUGERNAVN nnnnnnnn (vers. 12.07) Indkod 'BRUGERNAVN' og enhedens mobilnummer i samme kommando.

APN = Access Point Name (oplyses af teleudbyder):

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

EG WWW.WEBSP.DK

EG WWW.INTERNET.SP.DK Definerer APN for Onfone

EG INTERNET Definerer APN for andre danske operatører (standard)

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.

KE Deaktiverer sending af alarmbeskeder til web-server.

KB Aktiverer sending af alarmbeskeder til web-server (standard).

9.1.3 Stop GPRS-trafik

EH Deaktiverer adgangen til internettet.

9.1.4 GPRS-trafik via anden portal

EI servernavn port Opsætter kommunikation til alternativ portal. Port er som standard: 4444

10 Betjening

10.1 Med sms / kommando

10.1.1 Til- og frakobling:

- ON** Tilkobler enheden. Alarmer sendes til modtagerne. Fire 'bip' fra enheden og en rød diode blinker. Udgange deaktiveres hvis aktivering ved alarm er valgt.
- OF** Frakobler enheden. Alarmer sendes ikke til modtagere. To 'bip' fra enheden og rød diode slukker. Udgange deaktiveres hvis aktivering ved alarm er valgt.
- ON Zx** Tilkobler zone x. Alarmer i zone x sendes til modtagerne af zone x. Fire 'bip' fra enheden, og rød diode blinker.
- OF Zx** Frakobler zone x. To 'bip' fra enheden, og rød diode slukker.
- OV** Tilkobler trådløs enhed. Efter otte min. sendes status på detektorerne. Sammenligner med status på det tidspunkt, centralenheden sidst blev frakoblet.

10.1.2 Styring af relæudgange:

- IR-fjernkontrol 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
- S0 P** Sluttes udgang 0 ca. 10 sek. (puls)
- B0 P** Bryder udgang 0 ca. 10 sek. (puls)
- P0** Udgang 0 skifter tilstand (pulser) i ca. 10 sek.
- J0** Udgang 0 skifter tilstand (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
- R1** Udfører IR-kode på plads 1 i en kommando (R0..R9)

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
MA A1	Oplyser status og udfører kommandoer på analog analog 1
V1 R	Oplyser værdi på analog 1
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 nummer) f. eks '32d6 TA:3'. TA angiver signalstyrken. (vers. 12.16)

10.1.5 Alarm log

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.
PA	Overfører analoge målinger fra enhed til PC

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.
PR N	Returnerer opkaldslisten. Enhedens eget nummer, modtagere af alarmer og godkendte numre.
PR T	Returnerer alle tekster på indgange. (digitale/analoge). Inkl. standardtekster.
PR K	Returnerer aktiviteter i kalender (vers.12.17).
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 opsætningen. *IR-fjernkontrol vers. 12.09*: geninstallerer oprindeligt valgte IR-koder.

P! A **Sletter al opsætning, talebesked og log i enheden!!!** (gendanner fabriksindstilling)

10.2 Styring med toner (DTMF):

<i>IR-fjernkontrol og 4-moduler:</i>	Udgang = 0
<i>9-moduler og Industri:</i>	Udgange = 0 - 3
<i>Basic/D988, Piccolo Light:</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)

0 **Udfører makro 0** 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: # under afspilning af talebesked. Efterfølgende telefonnumre på modtagerlisten bliver ikke alarmeret.

10.2.3 Indtal besked (ikke *IR-fjernkontrol og 4-moduler*)

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

<i>IR-fjernkontrol (vers 12)</i>	digital indgang = 0-2	temperaturføler
<i>4-moduler:</i>	digital indgang = 0-2	analog indgang = 1
<i>9-moduler, Piccolo Light:</i>	digital indgang = 0-7	analog indgange = 1-2
<i>Basic/D988:</i>	digital indgang = 0-7	analog indgange = 0-3
<i>Industri:</i>	digital indgang = 0-3	analog indgange = 0-3

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

01	88888888	Opretter zone 0 på modtager nr 1	4
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	STRØMFEJL	Tekst ved strømfejl	23
A9	NO TIME	Tekst når eget nummer mangler og ur er aktiveret	24
B0		Bryder udgang 0	26
B0	P	Bryder udgang 0 ca. 10 sek. (puls)	26
B8	STRØMFEJL	Svar ved strømfejl, sendes til modtagere i zone 0	23
B9	NO TIME	Besked ved 'ingen ur i enheden'	24
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; 27
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 Deaktiverer trådløs temperaturalarm	15
D1	111111	M x y Aktiverer trådløs temperaturalarm	15
D1	111111	R Oplyser intern temperatur på trådløs detektor	17
D1	111111	S 0 0 Aktiverer temperaturmålingen i climaSpot	15
D1	111111	S -24 70 Aktiverer temperaturenmålingen i flexSpot	15
D1	111111	Sletter temperatur-opsætning på detektor	15
D1	111111	R Oplyser intern temperatur på trådløs detektor nr. 111111	27
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	17
D2	111111	R Oplyser ekstern temperatur/fugt på trådløs detektor nr. 111111	27
D2	111111	S 0 0 Aktiverer fugtighedsmålingen i climaSpot	15

D2	111111	S x y	Aktiverer fugtigheds- og øvrig analog-måling i flexSpot	15
D2	111111		Sletter opsætningen for fugt- og øvrig analog på detektor	15
DB			Aktiverer udvidet ladning til ca. 4,1 V	24
DE			Deaktiverer udvidet ladning	24
DF			Deaktiverer strømbesparende tilstand	24
DM			Samler alarmbeskeder	16
DM			Sætter alle indgange til kun at sende alarm hvert 15. minut	8
DN			Aktiverer strømbesparende tilstand	24
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	(vers. 12.07) Indkod 'BRUGERNAVN' og enhedens mobilnummer i samme kommando	25
EF			Deaktiverer 'send besked ved til-/frakobling'	23
EG	INTERNET		Definerer APN for andre danske operatører (standard)	25
EH	BRUGERNAVN		Aktiverer adgangen til internettet	25
EH			Deaktiverer adgangen til internettet	25
EI	servernavn	port	Opsætter kommunikation til alternativ portal	25
EN			Aktiverer 'send besked ved til-/frakobling'	23
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
HF			Deaktiverer lydsignalet ved trådløs detektor	16
HN			Aktiverer lydsignal fra centralenheden ved trådløse detektor	16
IG	0		Opsæt udgang 0 til tidsstyring <u>fra vers. 12.13</u>	21
IH	0		Slet udgang 0 til tidsstyring <u>fra vers. 12.13</u>	21
IU	tmm	tmm	Aktiverer tidsstyring af udgang i et interval	21
JO			Udgang 0 skifter tilstand (kipper)	26
JF			Sætter enheden til ikke at sende alarm ved strømsvigt	23
JM			Sætter enheden til at sende alarm ved strømsvigt efter ca. 30 min	23
JS			Sender alarm straks ved strømsvigt	23
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	Aktiverer sending af alarmbeskeder til web-server	25
KE	Deaktiverer sending af alarmbeskeder til web-server	25
KF	Deaktiverer 'send kvittering'	23
KN	Aktiverer 'send kvittering'	23
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 alarmen 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	STRØM RETUR Tekst ved strøm re	23
L9	LÅG FJERNET Tekst ved sabotage	24
LA	INGEN ALARM Koder valgfri tekst i display	16
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
M1	VARM22 IR optagefunktion aktiveres	19
MA	A1 Oplyser status og udfører kommandoer på analog analog 1	27
MA	D0 Oplyser status og udfører kommandoer på digital indgang 0	27
MA	Oplyser status og udfører kommandoer på indgange (synkroniserer ud- og indgange)	27
MO	Oplyser status på alle udgange	26
MR	Oplyser status for indgange med oprettet tekst.	27
N0	99999999 Definerer enhedens telefonnummer	2
N1	88888888 Opretter modtager 1 til at modtage alarm med sms.	3
N1	Sletter modtager nummer 1	4
N1	xxx.xxx.xxx.xxx:yyyyy Modtager 1, sender alarm som SIA-IP	4
N2	nnnnnnnn # Modtager 2, alarm som talebesked	3
N3	88888888 * Modtager 3, alarm som DTMF-toner	3
N4	200 aaaa@bb.dk Modtager 4, alarm som e-	4
N5	88888888 + Opret godkendt nummer	4
NR	Normal rækkefølge ved alarm	5
NR	xxx... Skift nummerrækkefølge ved alarm	5
OF	Frakobler enheden	26
OF	Zx Frakobler zone x	26
OK	Oplyser sendestyrke (SQ) på GSM-nettet	26
OM	Oplys enhedens versionsnummer (model).	27
ON	Tilkobler enheden	26
ON	Zx Tilkobler zone x	26
OP	Oplys position (GSM celle nummer)	27
OS	Oplys numre på trådløse sensorer	17; 28
OV	Tilkobler <i>trådløs</i> enhed	26
P-	Sletter opsætningen i enheden	28
P!	A Sletter al opsætning, talebesked og log i enheden!!!	28

P!	Sletter opsætningen. <i>IR-fjernkontrol vers. 12.09</i> . geninstallerer oprindelig valgte IR-koder	28
P#	Sletter kalenderindstillinger	22; 28
P%	Sletter analoge målinger	28
P&	Sletter alarm loggen	28
P0	Udgang 0 skifter tilstand (pulser) i ca. 10 sek.	26
PA	Overfører analoge målinger fra enhed til PC	27
PB	Optag billede fra kamera	24
PL A	Oplyser alle hændelser i loggen (256 linjer).	27
PL	Oplyser de sidste 10 hændelser i loggen.	27
PL xxx	Oplyser de seneste x antal hændelser i loggen	27
PR I	Returnerer IR-koder	27
PR K	Returnerer alle aktiviteter i kalenderen	22
PR K	Returnerer kalenderindstillinger	27
PR M	Returnerer makroer med tilhørende kommando	27
PR N	Returnerer opkaldslisten	27
PR O	Returnerer til-/frakobling og GPRS info	27
PR	Returnerer hele opsætningen	27
PR T	Returnerer alle tekster på indgange	27
PS xx	Pauser mellem kommandoer (1-99 sek.). xx = antal sek.	26
QF	Sætter udgange til ikke at vise status på zoner	14
QN	Udgang viser til-/frakobling af zoner	13
R1	Udfører IR-kode på plads 1 i en kommando	26
RF	Deaktiverer til- og frakobling på indgang 0	7
RN	Opretter til- og frakobling med niveauekontakt (vippeafbryder).	7
RP	Opretter til- og frakobling med pulskontakt (ringetryk).	7
S0 P	Slutter udgang 0 ca. 10 sek. (puls)	26
S0	Slutter udgang 0	26
S8	STRØM RETUR Svar ved strøm retur	23
S9	LÅG FJERNET Svar ved sabotage, sendes til modtagere i zone 0	24
T1	Koder timeren til at aktivere 1 gang	20
TA	9999 Skift pasord i trådløs enhed	16
TF	Sletter ur i enheden	20
TI	Deaktiverer tidsstyret til-/frakobling	21
TI	TTMM ttmm Aktiverer tidsstyret til-/frakobling	21
TM	Opretter tid fra GSM-nettet i enheden	20
TM	åå/mm/dd, tt:mm:ss Opretter tid manuelt i enheden	20
TP D	status dagligt	20
TP M	status antal minutter	20
TP P	tæller daglig m. nulstilling	20
TP	Sletter tidsindstillingerne	21
TP T	status antal hele kvarter	20
TP W	status ugentligt (onsdag)	20
TP x	yyyy <zz;zz> Koder timeren	20
TR	Returnerer tiden i enheden	20

TS D ttmm	Slet daglig aktivitet.	22
TS D ttmm	<kommando; kommando> Udfør kommando hver dag	22
TS ddmåå ttmm	Slet specifik aktivitet.	22
TS ddmåå 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	22
TU	Stiller timeren til at køre uendeligt	20
TX	OVERFØR DENNE TEKST Sender en tekststreng på RS232	24
TX	Sender tekst til seriel port	26
U0 R	Returnerer spænding på analog udgang	14
U0 S xx, x	Sætter spænding på analog udgang	14
UF	Deaktiver puls- eller minuttælling	7
UL	Aflæser puls- og minuttæller	7
UL	Oplyser antallet af pulser / minutter på indgang 1	27
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	26
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 MELLEME TEMPERATUR	Opretter tekst for analog 1	9
V1 L X0 MELLEME / SLUTTE	Opretter filter i zone 0 og tekst for analog 1	9
V1 L Z1 MELLEME 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 MELLEME interval (flowmåling) analog 1	9
V1 R	Oplyser værdi på analog-1	27
V1 S min max	Sætter skala for måleudstyr analog 1	9
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	10
YF	Stop alarm ved strømudfald i frakoblet tilstand	23

YN Send alarm ved strømudfald også i frakoblet tilstand

23