

Kommandoer

(Husk: password fx. 1234 ved sms)



| | | | |
|--|---|--|-----------------|
|  IR-fjernkontrol |  4-moduler |  9-moduler | Trådført |
|  Industri |  Basic/D988 |  Piccolo Light | Trådløst /-ført |

Indhold

| | |
|--|-----------|
| 1 Telefonnumre | 2 |
| 1.1 Enhedens telefonnumre | 2 |
| 1.2 Pinkode og password | 2 |
| 1.3 Modtagere | 3 |
| 1.3.1 Opret modtagere | 3 |
| 1.3.2 Slet modtager: | 4 |
| 1.3.3 Zone på modtager: | 4 |
| 1.3.4 Godkend telefonnumre: | 4 |
| 1.3.5 Rækkefølge af modtagere | 4 |
| 1.3.6 Alarm til seneste bruger | 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 (<i>vers. 12.04</i>): | 7 |
| 2.1.9 Kun alarm hvert 15. minut (ved PIR) | 8 |
| 2.1.10 Aktivering med 24V på digitale indgange | 8 |
| 2.1.11 Send forskellig talebesked ved slutte og bryde | 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 | 9 |
| 2.3.1 Kun alarm hvis tekst er oprettet | 9 |
| 2.3.2 Filtertid på indgange: | 9 |
| 2.4 Afvikle kommando i tekstfelt | 10 |
| 3 Udgange | 11 |
| 3.1 Aktiver udgang ved alarm: | 11 |
| 3.2 Tidsstyring udgang 0 | 12 |
| 3.3 Tidsstyring udgang 2 (ikke <i>IR-fjernkontrol</i> og <i>4-mod.</i>) | 13 |

| | |
|--|-----------|
| 3.4 Analog udgang (kun <i>Industri</i>) | 13 |
| 4 Trådløse detektorer (kun <i>Industri</i>, <i>Basic/D988</i> og <i>P. Light</i>) | 14 |
| 5 Makro | 16 |
| 5.1.1 Opret makro: | 16 |
| 5.1.2 Aktiver makro | 16 |
| 5.1.3 Slet makro: | 16 |
| 6 Infrarøde koder (kun <i>IR-fjernkontrol</i> og <i>4-moduler</i>) | 17 |
| 6.1.1 Optag IR-kode | 17 |
| 6.1.2 Afspil IR-kode | 17 |
| 6.1.3 Slet IR-kode | 17 |
| 7 Ur og Tidstyring | 18 |
| 7.1 Ur | 18 |
| 7.1.1 Opret ur i enheden | 18 |
| 7.1.2 Oplys tiden i enheden: | 18 |
| 7.1.3 Slet ur i enheden: | 18 |
| 7.2 Timer og status | 18 |
| 7.2.1 Opret timer | 18 |
| 7.2.2 Slet timer | 18 |
| 7.3 Tidsstyret til-/frakobling af enheden | 19 |
| 7.3.1 Opret tidsstyret til-/frakobling | 19 |
| 7.3.2 Slet tidsstyret til-/frakobling | 19 |
| 7.4 Tidsstyring udgang 2 (ikke <i>IR-fjernkontrol</i> og <i>4-moduler</i>) | 19 |
| 8 Systembeskeder og alarmer | 20 |
| 8.1.1 Besked ved til/frakobling | 20 |
| 8.1.2 Kvittering for kommando | 20 |
| 8.1.3 Strømalarm og sabotage- også ved frakobling | 20 |
| 8.1.4 Alarm ved strømsvigt | 20 |
| 8.1.5 Tekst ved strømsvigt, sabotage mm. | 20 |
| 8.1.6 Strømbesparende tilstand (kun <i>IR-fjernkontrol</i> og <i>4-moduler</i>) | 21 |
| 8.1.7 Tekst fra- og til PLC'er via seriel port (RS232) | 21 |
| 9 Internetadgang | 22 |
| 9.1 GPRS-trafik via Proforts server | 22 |
| 9.1.1 Start GPRS-trafik | 22 |
| 9.1.2 Stop GPRS-trafik | 22 |
| 9.2 GPRS-trafik via anden portal | 22 |
| 10 Betjening | 23 |
| 10.1 Med sms / kommando | 23 |
| 10.1.1 Til- og frakobling: | 23 |
| 10.1.2 Styring af relæudgange: | 23 |
| 10.1.3 Anden styring: | 23 |
| 10.1.4 Status, sendestyrke, værdier: | 23 |
| 10.1.5 Alarm log | 24 |
| 10.1.6 Returner opsætning og version | 24 |
| 10.1.7 Slet data, gendan fabriksindstilling: | 25 |
| 10.2 Styring med toner (DTMF): | 25 |
| 10.2.1 Relæudgange | 25 |
| 10.2.2 Afbryd yderligere alarmering | 25 |
| 10.2.3 Indtal beked (ikke <i>IR-fjernkontrol</i> og <i>4-moduler</i>) | 25 |
| 11 Index | 27 |

1 Telefonnumre

Enheden kan også sættes op med sms'er fra en GSM-mobiltelefon. Opsætningen sker da ved hjælp af kommandoer.

En sms-kommando består af følgende indhold:

- password på fire cifre *
- mellemrum *
- kommando på to karakterer
- mellemrum
- parameter som tekst

*) 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.**

NB! Kommandoens enkelte dele skal være adskilt af mellemrum.

Kommandoen må maks. indeholde 64 tegn. Mellemrum tæller også som tegn.

Eksempel:

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

Kommandoen sendes på sms til enhedens telefonnummer.

1.1 **Enhedens telefonnummer**

Enhedens telefonnummer er nummeret, der er tilknyttet SIM-kortet. Det kaldes også et GSM-nummer.

For at enheden kan genkende sit telefonnummer, skal det registreres – også kaldet at oprette en N0 (N nul).

1234 N0 99999999 Definerer enhedens telefonnummer og opretter det som N0.

N0 (N+nul) vil også blive oprettet, hvis du ændrer password – se efterfølgende kapitel.

Flere funktioner er betinget af, at enhedens telefonnummer er defineret.

1.2 **Pinkode og password**

Pinkode er SIM-kortets sikkerhedskode på fire cifre. Password er enhedens sikkerhedskode på fire cifre. Når SIM-kortet er monteret i enheden vil en ændring af password også ændre pinkoden, og de to vil derfor være ens.

SIM-kortets pinkode skal altid være 1234, første gang enheden installeres, eller et nyt SIM-kort monteres

Skift password: 1234 N0 99999999 xxxx

(1234 = nuværende password, N+nul = kommando til skift af password, 99999999 = enhedens GSM-nummer/SIM-kortets telefonnummer, xxxx = nyt password).

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

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 (operatørafhængig tjeneste)
- SIA-IP (IP-adresse på plads nr. 1)

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 # Opretter modtager 2 til at modtage alarm med talebesked.

DTMF

N3 88888888 * Opretter modtager 3 til at modtage alarm med DTMF-toner.

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

E-mail:

N4 xxx aaaa@bb.dk Opretter modtager 4 til at modtage alarm med e-mail.

x = dit telefonselskabs nummer til e-mail-service. F.eks. 200 = TDC. Anvender du et andet selskab, kontakt dem for hjælp. aaaa@bb.dk = E-mail-adressen (maks. 48 tegn).

SIA-IP

`N1 xxx.xxx.xxx.xxx:yyyyy + N0 99999999 zzzz`

Opretter modtager 1 til at sende 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).

NB: 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.

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 Godkend telefonnumre:

`N5 88888888 +` Opret godkendt nummer på plads 5 (N1..N9, NA..NP)

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.

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

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

1.3.5 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... Opretter en defineret rækkefølge (x = 0-9 eller A-P).

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

NR Ophæver en defineret rækkefølge.

Alarmopkald sendes igen fra første til sidste modtager på modtagerlisten.

1.3.6 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

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.

IR-fjernkontrol og 4-moduler: A, L, Z, X eller W = 0
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 Z0 TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone ved åben/bryde.

L0 Z0 TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone 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 og tekst på indgang 0 i zone 0 ved åben/bryde.

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

L0 TEKST Sletter forsinkelse af alarm på indgang 0

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 forsinkelse af alarm på indgang 0

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*):

C1 N Aktiverer og nulstil pulstæller (C1..C3) på indgang 1,2 og 3

C1 N 999999 Aktiverer pulstæller (C1..C3) med startværdi 999999.

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

A1 TEKST Alarmtekst ved overskridelse af grænseværdien (A1..A3). Tælleren nulstilles efter alarm.

C1 R Returnerer tællerværdi (C1..C3).

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

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.

2.1.11 Send forskellig talebesked ved slutte og bryde

W2 Deler talebesked i 3 sek. for bryde/åbne og 3 sek. for slutte/lukke.

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

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)

IR-fjernkontrol og 4-moduler: V1
9-moduler, Basic/D988, Piccolo Light: V1- V2
Industri: V0 – V3

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 på analog 1, (min/max = -999 – 999). F. eks. Profort 007995: 'V1 S -132 63'

Punkt1/2: `V1 M punkt1 punkt2` Opretter alarmgrænser på analog 1 LAV/MELLEEM/HØJ interval, pkt1 (-999 – 999) og pkt2 (-999 – 999). F. eks. Profort 007995: 'V1 M 0 30'

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 alarmen 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 slutfunktionen. Når indgangen har været brudt er filter igen aktivt.

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 kan anvendes.

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

Flere kommandoer adskilles af ';' uden mellemlum.

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: **Aktiver udgang 0 i 1½ minut ved alarm** (f. eks. en sirene ved indbrud)

```
A0 ALARM PIR <S0;PS 99;B0>
```

Sender alarm 'ALARM PIR' når bevægelsesføler aktiveres og trækker udgang 0 S0, venter 99 sek. PS 99 og bryder udgang 0 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 tidsovervågning TP på 30 min. 0030.

```
L0 NORMAL <TP>
```

Sender besked når indgang 0 sluttes L0 med teksten NORMAL og stopper tidsovervågning 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.

3 Udgange

IR-fjernkontrol og 4-moduler: Udgang = 0
9-moduler og 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. Udgange følger zone. Fra 10 sek. til 15 min eller konstant.
2. Udgange følger indgange hvor tekst er oprettet.
OBS: Denne opsætning udelukker funktionen "vis til-/frakobling".
3. Udgange viser til-/frakobling af zoner.
4. Kommando i tekstfelt, fx.: `ALARM <S3>` vil sende teksten ALARM og aktivere udgang 3.
5. Tidstyret: kombiner 'Tidstyret til-/frakobling' og 'Udgange afspejler til-/frakoblet tilstand'
6. Tidsstyring af udgang 2 på modeller med flere udgange.

3.1 Aktiver udgang ved alarm:

Udgang følger zone: `G1` Aktiverer relæudgang ved alarm

(G1 = 10 sek., G2 = 20 sek., G3 = 30 sek., G4 = 1 min, G5 = 2 min, G6 = 4 min, G7 = 8 min, G8 = 16 min og G9 = konstant).

Sætter relæ-udgangen til at aktivere en given tid ved alarm på en indgang.

Udgang følger zone: udgang 0 → zone 0, udgang 1 → zone 1 osv.

Udgang følger indgang: `GA` Udgang følger indgang

Sætter udgangen til at afspejle tilstand på indgangen for indgange med tekst (fx. `ALARM` og `NORMAL`).

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

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.

Eksempel til fx varmestyring:

| Min | punkt1 | punkt2 | max |
|-----------------|---------------|--------|-----------|
| -132<-----ALARM | ----->0<----- | NORMAL | ----->63< |
| <----- | SLUTTE | -----> | <----- |
| | BRYDE | -----> | |

Inverteret funktion (SW vers. 12.04 og frem): Sættes '!' foran teksten inverteres funktionen.

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

Deaktiverer udgange ved alarm på indgange.

Eksempel til fx varmestyring:

Kommando i tekst: Styling af udgange med kommando: ALARM <S0> og NORMAL <B0>

| Min | punkt1 | punkt2 | max |
|------|----------------------|--------|---------------------|
| -132 | <---ALARM <S0>--- | 0 | <--- NORMAL <B0>--- |
| | <----- SLUTTE -----> | | <----- BRYDE -----> |

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 udgang |
|-----------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------|
| 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 QN : | | Relæfunktion med QN 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': QF Sætter udgange til ikke at vise status på zoner.

3.2 Tidsstyring udgang 0

Ved at kombinere 'tidsstyret til-/frakobling' og 'Udgang afspejler til-/frakoblet tilstand' kan udgang 0 aktiveres i eet interval hver dag:

QN Udgang viser til-/frakobling af zoner

TI TTMM ttmm Tilkobler enheden kl. TT:MM og slutter udgang 0 samt frakobler kl. tt:mm og bryder udgang 0.

3.3 Tidsstyring udgang 2 (ikke IR-fjernkontrol og 4-mod.)

Forudsætter, at enhedens nummer er defineret/N0 (Nnul) er oprettet. Slutter / bryder udgang 2 dagligt i et eller to tidsintervaller. Udgang 2 aktiveres i intervallet fra klokken tt:mm til tt:mm

IU ttmm ttmm Aktiverer tidsstyring af udgang 2 i et interval

IU ttmm ttmm ttmm ttmm Aktiverer tidsstyring af udgang 2 i to intervaller.

IU Deaktiverer tidsstyring af udgang 2

3.4 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 temperaturenmålingen 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 climaSpotten 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 alarminterval.

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 oprettet tekst fra detektorer.

CN Sætter enheden til at sende id, detektor-nr. og oprettet tekst.

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 Samler alarmbeskeder, så der ved flere alarmer fra samme trådløse detektor sendes en alarmbesked hvert minut.

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).

5 Makro

Med en makro kan man samle en eller flere kommandoer i en "superkommando" 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.

5.1.1 Opret makro:

`M1 NAVN <kommando>` Opretter makro 1 med en kommando

Opretter makro (M0..M9) med navnet NAVN (maks. 16 tegn) og udfører kommandoen i <....>.

- 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).

Eksempler på kommandoer i makro:

`S0` Slutter udgang 0

`PS 99` Pause i 99 sek.

`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).

Eksempel:

`M1 GSM <OK>`

Kommandoen OK bevirker, at enheden vil sende den aktuelle GSM-signalstyrke i procent til modtageren.

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 og 4-moduler)

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

6.1.1 Optag IR-kode

1. Sæt de ønskede indstillinger på fjernbetjeningen.
2. Send en sms med koden `Mx NAVN`
Makro x (x = 0-9) med navnet NAVN gøres nu parat. Se evt. 'Makro' ovenfor og bemærk, at der her ikke skal angives kommandoer.
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 x med en infrarød kode gemt.

6.1.2 Afspil IR-kode

`NAVN`

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

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 og Tidstyring

Ur og tid bruges bl.a. til tidsstempling i loggen, automatisk til-/frakobling eller aktivering og sending af statusmeldinger. Enhedens telefonnummer skal være defineret:

`NO nnnnnnnn`

7.1 Ur

7.1.1 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.

7.1.2 Oplys tiden i enheden:

`TR` Returnerer tiden i enheden.

7.1.3 Slet ur i enheden:

`TF` Sletter ur i enheden.

7.2 Timer og status

7.2.1 Opret timer

`TP x yyyy <zz;zz>` Koder timeren til at returnere status på indgange (standard) eller udføre kommando zz (valgfri) med interval x på tidspunkt yyyy.

| | | | | |
|-----|------------------------------|------------------|---------------|------------|
| x=W | status ugentligt, onsdag | y=klokkeslæt | (zz=kommando) | |
| x=D | status dagligt | y=klokkeslæt | (zz=kommando) | |
| x=P | tæller daglig m. nulstilling | y=klokkeslæt | (zz=kommando) | (v. 12.04) |
| x=T | status antal hele kvarter | y=antal kvarter | (zz=kommando) | |
| x=M | aktiver timer | y=antal minutter | (zz=kommando) | |

Eksempel (v. 11.06): `MA D0;MA A1` Sender status på den digitale indgang nul (`MA D0`) og den analoge indgang 1 (`MA A1`).

Kommandoer kan udelades og timeren vil da udløse status på alle indgange med tekst.

Eksempel: `TP x YYYY` Indstiller timeren til kun at sende status på alle indgange

`T1` Koder timeren til at aktivere 1 gang (T1..T9)

`TU` Stiller timeren til at køre uendeligt (standard)

`T0` Stopper/deaktiverer timeren

7.2.2 Slet timer

`TP` Sletter timerindstillingerne

7.3 Tidsstyret til-/frakobling af enheden

7.3.1 Opret tidsstyret til-/frakobling

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

7.3.2 Slet tidsstyret til-/frakobling

TI Deaktiverer tidsstyret til-/frakobling.

7.4 Tidsstyring udgang 2 (ikke IR-fjernkontrol og 4-moduler)

Forudsætter, at enhedens nummer er defineret/N0 (Nnul) er oprettet. Sluttes / brydes udgang 2 dagligt i et eller to tidsintervaller. Udgang 2 aktiveres i intervallet fra klokken tt:mm til tt:mm

IU ttmm ttmm Aktiverer tidsstyring af udgang 2 i et interval

IU ttmm ttmm ttmm ttmm Aktiverer tidsstyring af udgang 2 i to intervaller.

IU Deaktiverer tidsstyring af udgang 2

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-fjernkontrol og 4-moduler)

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.

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

9.1 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, hvis det ikke allerede er gjort (N+nul, n=nummer).

EH BRUGERNAVN Aktiverer adgangen til internettet.

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. Har du allerede oprettet BRUGERNAVN via PC-programmet, skal du også bruge dette brugernavn her.

APN = Access Point Name (oplyses af teleudbyder):

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

EG INTERNET Definerer APN for alle andre danske operatører (standard)

9.1.2 Stop GPRS-trafik

EH Deaktiverer adgangen til internettet.

9.2 GPRS-trafik via anden portal

EI servernavn port Opsætter kommunikation til alternativ portal.

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 Status, sendestyrke, værdier:

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

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 nr, modtagere af alarmer og godkendte numre. |
| PR T | Returnerer alle tekster på indgange. (digitale/analoge). Inkl. standardtekster. |
| 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 al opsætning, talebesked og log i enheden!!!** (gendanner fabriksindstilling)

10.2 Styring med toner (DTMF):

- IR-fjernkontrol og 4-moduler:* Udgang = 0
- 9-moduler og Industri:* Udgange = 0 – 3
- Basic/D988, Piccolo Light:* 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 x

*60 **Udfører makro 0** (makro 0-9)

0 **Udfører makro 0** (makro 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 beked (ikke *IR-fjernkontrol og 4-moduler*)

Skal der sendes forskellig besked for slutte/bryde sendes sms: W2 (varighed: 3 sek./3 sek.)

1. Ring op til enheden
2. Afvent 1 tone
3. Tast evt. password (f.eks. 1234)
4. Afvent 2 toner
5. Tast nr. på den besked, der ønskes indtalt, f.eks. #8 (for generel besked)
6. Afvent 1 tone
7. Indtal besked
8. Afvent 2 toner. Opkald kan afsluttes el. ny talebesked kan indtales, f.eks.:
9. Tast #0 (åbner for indgang nul)
10. Afvent 1 tone
11. Indtal evt. alarmbesked for indgang 2 til 7. Gentag evt. pkt. 8-10 for flere beskeder
12. Læg på

IR-fjernkontrol og 4-moduler:

digital indgang = 0

analog indgang = 1

9-moduler, Basic/D988, Piccolo Light:

digital indgang = 0-7

analog indgange = 1-2

Industri:

digital indgang = 0-3

analog indgange = 0-3

Koder til indspilning af talebeskeder

#8 Generel besked 6 sek.

Digitale indgange

#0 for indgang / zone 0 6 sek.

....

#7 for indgang / zone 7 6 sek.

Analoge indgange

#90: analog indgang 0 6 sek.

#91: analog indgang 1 6 sek.

#92: analog indgang 2 6 sek.

#93: analog indgang 3 6 sek.

Systemalarm

#94: power failure 3 sek.

#95: power ok 3 sek.

#96: sabotage 3 sek.

#97: tilkobling 3 sek.

#98: frakobling 3 sek.

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 og tekst på indgang | 6 |
| A0 | Z0 | TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone | 6 |
| A1 | TEKST | Alarmtekst ved overskridelse af grænseværdien | 8 |
| A8 | STRØMFEJL | Tekst ved strømfejl | 23 |
| A9 | NO | TIME Tekst når eget nummer mangler og ur er aktiveret | 23 |
| 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' | 23 |
| C1 | F | Deaktiver pulstælling (C1..C3). | 8 |
| C1 | N | Aktiverer og nulstil pulstæller (C1..C3) | 8 |
| C1 | N | 999999 Aktiverer pulstæller (C1..C3) med startværdi 999999 | 8 |
| C1 | R | Returnerer tæller (C1..C3). | 8 |
| CF | | Sætter enheden til at sende alarm selv om tekst ikke er oprettet | 10 |
| CN | | Sætter enheden til at sende id og tekst fra tekstdefinerede indgange | 10 |
| 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 | S 0 0 Aktiverer temperaturmålingen i climaSpotten | 15 |
| D1 | 111111 | S -24 70 Aktiverer temperaturenmålingen i flexSpot | 15 |
| D1 | 111111 | Sletter temperatur-opsætning på detektor | 15 |
| D1 | 1111111 | R Oplyser intern temperatur på trådløs detektor nr. 111111 | 27 |
| D2 | 111111 | A TEKST Opretter TEKST, for trådløs fugt og øvrig analog-i alarminterval. | 16 |
| 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. | 16 |
| D2 | 111111 | M Deaktiverer trådløs fugtigheds- og øvrig analog-alarm | 16 |
| D2 | 111111 | M x y Aktiverer trådløs fugtigheds- og øvrig analog-alarm | 16 |
| D2 | 111111 | R Oplyser ekstern temperatur/fugt på trådløs detektor nr. 111111 | 27 |
| D2 | 111111 | S 0 0 Aktiverer fugtighedsmålingen i climaSpotten | 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 | 16 |
| DB | | Aktiverer udvidet ladning til ca. 4,1 V | 23 |
| DE | | Deaktiverer udvidet ladning | 23 |
| DF | | Deaktiverer strømbesparende tilstand | 23 |

| | | |
|----|--|--------|
| DM | Sætter alle indgange til kun at sende alarm hvert 15. minut | 8 |
| DN | Aktiverer strømbesparende tilstand | 23 |
| 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 |
| EF | Deaktiverer 'send besked ved til-/frakobling' | 22 |
| 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' | 22 |
| F2 | Sætter filtertiden (fx. 20 sek.) på alle indgange med filter | 10 |
| F2 | A Opretter asymmetrisk filtertid | 11 |
| 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 |
| G0 | Deaktiver relæudgang ved alarm | 12 |
| G1 | Aktiverer relæudgang ved alarm | 12 |
| GA | Udgang følger indgang | 12 |
| HF | Deaktiverer lydsignalet ved trådløs detektor | 17 |
| HN | Aktiverer lydssignal fra centralenheden ved trådløse detektor | 17 |
| IU | Deaktiverer tidsstyring af udgang 2 | 14 |
| IU | ttmm ttmm Aktiverer tidsstyring af udgang 2 i et interval | 14; 21 |
| J0 | Udgang 0 skifter tilstand (kipper) | 26 |
| JF | Sætter enheden til ikke at sende alarm ved strømsvigt | 22 |
| JM | Sætter enheden til at sende alarm ved strømsvigt efter ca. 30 min | 22 |
| JS | Sender alarm straks ved strømsvigt | 22 |
| 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 |
| KF | Deaktiverer 'send kvittering' | 22 |
| KN | Aktiverer 'send kvittering' | 22 |
| 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 alarmeringen i 30 sek | 7 |
| L0 | X0 TEKST Opretter filter, zone og tekst på indgang | 7 |
| L0 | Z0 TEKST Opretter tekst på indgang 0 i zone | 6 |
| L1 | 999999 Sætter en grænseværdi for alarm på tæller | 8 |
| L8 | STRØM RETUR Tekst ved strøm re | 23 |
| L9 | LÅG FJERNET Tekst ved sabotage | 23 |

| | | | |
|----|-----------------|--|----|
| M1 | NAVN <kommando> | Opretter makro 1 med en kommando | 18 |
| M1 | slet | IR-kode / makro på plads 1 | 19 |
| M1 | Sletter | makro nr.1 | 18 |
| 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 | 27 |
| MR | | Oplyser status for indgange med oprettet tekst. | 27 |
| N0 | 99999999 | Definerer enhedens telefonnummer og opretter det som N0 | 2 |
| N1 | 88888888 | Opretter modtager 1 til at modtage alarm med sms. | 3 |
| N3 | 88888888 * | Opretter modtager 3 til at modtage alarm med DTMF-toner. | 3 |
| N5 | 88888888 + | Opret godkendt nummer | 4 |
| NR | | Ophæver en defineret rækkefølge | 5 |
| NR | xxx... | Opretter en defineret rækkefølge | 5 |
| OF | | Frakobler enheden | 26 |
| OF | Zx | Frakobler zone x | 26 |
| OK | | Oplyser sendestyrke (SQ) på GSM-nettet | 27 |
| OM | | Oplys enhedens versionsnummer (model). | 28 |
| ON | | Tilkobler enheden | 26 |
| ON | Zx | Tilkobler zone x | 26 |
| OS | | Oplys numre på trådløse sensorer | 28 |
| OV | | Tilkobler <i>trådløs</i> enhed | 26 |
| P- | | Sletter opsætningen i enheden | 28 |
| P! | | Sletter al opsætning, talebesked og log i enheden!!! | 28 |
| P% | | Sletter analoge målinger | 28 |
| P& | | Sletter alarm loggen | 28 |
| P0 | | Udgang 0 skifter tilstand (pulser) i ca. 10 sek. | 26 |
| PL | A | Oplyser alle hændelser i loggen (256 linjer). | 28 |
| 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 | 28 |
| PR | N | Returnerer opkaldslisten | 28 |
| PR | O | Returnerer til-/frakobling og GPRS info | 28 |
| PR | | Returnerer hele opsætningen | 28 |
| PR | T | Returnerer alle tekster på indgange | 28 |
| PS | xx | Pauser mellem kommandoer (1-99 sek.). xx = antal sek. | 26 |
| QF | | Sætter udgange til ikke at vise status på zoner | 13 |
| QN | | Udgang viser til-/frakobling af zoner | 13 |
| R1 | | Udfører IR-kode på plads 1 i en kommando | 27 |
| | | Returnerer makroer med tilhørende kommando | 28 |
| 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 | 23 |
| T0 | Stopper/deaktiverer timeren | 20 |
| T1 | Koder timeren til at aktivere 1 gang | 20 |
| 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 | Sletter timerindstillingerne | 21 |
| TP | x yyyy <zz;zz> Koder timeren | 20 |
| TR | Returnerer tiden i enheden | 20 |
| TU | Stiller timeren til at køre uendeligt | 20 |
| TX | OVERFØR DENNE TEKST Sender en tekststreng på RS232 | 23 |
| TX | Sender tekst til seriel port | 27 |
| U0 | R Returnerer spænding på analog udgang | 14 |
| U0 | S xx, x Sætter spænding på analog udgang | 14 |
| UF | Deaktiver puls- eller minuttælling | 8 |
| UL | Aflæser puls- og minuttæller | 8 |
| UL | Oplyser antallet af pulser / minutter | 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 | 27 |
| 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 | 10 |
| V1 | A Z1 LAV TEMPERATUR Opretter zone 1 og tekst for analog 1 | 10 |
| 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 | 10 |
| V1 | B Z1 HØJ TEMPERATUR Opretter zone 1 og tekst for analog 1 | 10 |
| 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 | 10 |
| V1 | L Z1 MELLEME TEMPERATUR Opretter zone 1 og tekst for analog 1 | 10 |
| V1 | M punkt1 punkt2 Opretter alarmgrænser | 9 |
| V1 | R Oplyser værdi på analog-1 | 27 |
| V1 | S min max Sætter skala for måleudstyr | 9 |
| W1 | Sender samme talebesked ved bryde/åbne og slutte/lukke | 9 |
| W2 | Deler talebesked i 3 sek. for bryde/åbne og 3 sek. for slutte/lukke | 8 |
| WF | Sætter indgange til aktivering ved GND | 8 |
| WN | Sætter indgange til aktivering ved 24V | 8 |
| YF | Stop alarm ved strømudfald i frakoblet tilstand | 22 |
| YN | Send alarm ved strømudfald også i frakoblet tilstand | 22 |