

**INDHOLD**

<b>1. INTRODUKTION</b> .....	<b>3</b>	<b>4.4.16 IKKE KLAR</b> .....	<b>13</b>
<b>2. SPECIFIKATIONER</b> .....	<b>3</b>	<b>4.4.17 AUX knap</b> .....	<b>13</b>
<b>2.1</b> Generelle oplysninger .....	<b>3</b>	<b>4.4.18 RF-støj Detektering</b> .....	<b>13</b>
<b>2.2</b> RF afsnit .....	<b>3</b>	<b>4.4.19</b> Frakoblingsrapport.....	<b>13</b>
<b>2.3</b> Elektrisk specifikation .....	<b>3</b>	<b>4.4.20</b> "Ikke Aktiv" .....	<b>13</b>
<b>2.4</b> Kommunikation .....	<b>4</b>	<b>4.4.21</b> Baggrundslys .....	<b>13</b>
<b>2.5</b> Fysiske egenskaber .....	<b>4</b>	<b>4.4.22</b> Overfaldsalarmer .....	<b>13</b>
<b>3. INSTALLATION</b> .....	<b>4</b>	<b>4.4.23</b> Intern Sirene .....	<b>13</b>
<b>3.1</b> Udpakning af udstyret .....	<b>4</b>	<b>4.4.24</b> Reset menu .....	<b>13</b>
<b>3.2</b> Strømforsyning af alarmcentralen.....	<b>4</b>	<b>4.4.25</b> Sabotage rapport .....	<b>14</b>
<b>3.3</b> Programmering .....	<b>4</b>	<b>4.4.26</b> Sirene v/fejl .....	<b>14</b>
<b>3.4</b> Montering på væg .....	<b>4</b>	<b>4.4.27</b> Alarm indikering .....	<b>14</b>
<b>3.5</b> Ledningsmontering .....	<b>4</b>	<b>4.4.28</b> Frakobl menu .....	<b>14</b>
<b>3.6</b> Tilslutning af AC Transformer .....	<b>7</b>	<b>4.4.29</b> Jam rapport .....	<b>14</b>
<b>3.7</b> Installering af X-10 Sirene .....	<b>7</b>	<b>4.4.30</b> Hånds. batteri .....	<b>14</b>
<b>3.8</b> Montering af RS232 modul .....	<b>7</b>	<b>4.4.31</b> Screen Saver .....	<b>14</b>
<b>3.9</b> Forbindelse af PowerMax+ til GSM Modem.....	<b>7</b>	<b>4.4.32</b> Bekræftet Alarm tid .....	<b>14</b>
<b>4. PROGRAMMERING</b> .....	<b>7</b>	<b>4.4.33</b> Strømsvigt rapport .....	<b>14</b>
<b>4.1 INTRODUKTION</b> .....	<b>7</b>	<b>4.4.35</b> Bruger tiladelse .....	<b>14</b>
<b>4.1.1</b> Generel orientering .....	<b>7</b>	<b>4.5 OPSÆTNING AF KOMMUNIKATIONSPARAMETRE</b> 16	
<b>4.1.2</b> Indtastning af forkert Montør kode.....	<b>7</b>	<b>4.5.1</b> Tlf. Test tid .....	<b>16</b>
<b>4.1.3</b> Montør Menu .....	<b>8</b>	<b>4.5.2</b> Tlf. Test repetition .....	<b>16</b>
<b>4.1.4</b> Opsætning af ny Montør kode .....	<b>8</b>	<b>4.5.3</b> Område nummer .....	<b>16</b>
<b>4.1.5</b> Opsætning af ny Montør kode i PowerMax+ der har 2 Montør koder .....	<b>8</b>	<b>4.5.4</b> Bylinie Nr.....	<b>16</b>
<b>4.2 INDLÆSE TRÅDLØSE DETEKTORER OG HÅNDS</b> ..9		<b>4.5.5</b> 1. Kontrolcentral Tlf.....	<b>16</b>
<b>4.2.1</b> Generel orientering .....	<b>9</b>	<b>4.5.6</b> 1. Kontonr .....	<b>16</b>
<b>4.2.2</b> indlæsningsmetode.....	<b>10</b>	<b>4.5.7</b> 2. Kontrolcentral Tlf.....	<b>16</b>
<b>4.2.3</b> Indlæs/slet trådløse detektorer .....	<b>10</b>	<b>4.5.8</b> 2. Kontonr .....	<b>16</b>
<b>4.2.4</b> Indlæs/slet håndsendere .....	<b>10</b>	<b>4.5.9</b> Rapport Format.....	<b>16</b>
<b>4.2.5</b> Indlæs/slet trådløst tastatur .....	<b>10</b>	<b>4.5.10</b> 4/2 Pulshastighed .....	<b>16</b>
<b>4.2.6</b> Indlæs/slet trådløs Fjernbetjening .....	<b>10</b>	<b>4.5.11</b> Rap. til kontrolcentral .....	<b>16</b>
<b>4.2.7</b> Indlæs/slet trådløs sirene.....	<b>10</b>	<b>4.5.12</b> Bekrft. Alarm rapport .....	<b>17</b>
<b>4.3 OPSÆTNING AF ZONETYPEN, NAVNE &amp; KLOKKE</b> 10		<b>4.5.13</b> Send 2VT Kode .....	<b>17</b>
<b>4.4 OPSÆTNING AF CENTRALENS PARAMETRE</b> .....11		<b>4.5.14</b> 2-vejs tale med kontrolcentral .....	<b>17</b>
<b>4.4.1</b> Indledende vejledning .....	<b>11</b>	<b>4.5.15</b> Tilbagekaldstid.....	<b>17</b>
<b>4.4.2</b> Indgangsforsinkelse 1&2 .....	<b>11</b>	<b>4.5.16</b> Opkaldsforsøg til KC.....	<b>17</b>
<b>4.4.3</b> Udgangsforsinkelse .....	<b>12</b>	<b>4.5.17</b> Privat Tlf. Nr.....	<b>17</b>
<b>4.4.4</b> Sirene tid .....	<b>12</b>	<b>4.5.18</b> 2-vejs tale med privat telefon .....	<b>17</b>
<b>4.4.5</b> Forsinket Alarm.....	<b>12</b>	<b>4.5.19</b> Opkaldsforsøg privat telefon .....	<b>17</b>
<b>4.4.6</b> Alarm Annullering.....	<b>12</b>	<b>4.5.20</b> Rapportering til privat telefon .....	<b>17</b>
<b>4.4.7</b> Hurtig tilkobling .....	<b>12</b>	<b>4.5.21</b> Telefon bekræftelse.....	<b>17</b>
<b>4.4.8</b> Isolering .....	<b>12</b>	<b>4.5.22</b> Pager Tlf. Nr. ....	<b>17</b>
<b>4.4.9</b> Genstart udgangsforsinkelse .....	<b>12</b>	<b>4.5.23</b> Pager PIN Nr .....	<b>17</b>
<b>4.4.10</b> Ind/Ud Bip .....	<b>12</b>	<b>4.5.24</b> Rapport til Pager.....	<b>17</b>
<b>4.4.11</b> Problem Bip .....	<b>12</b>	<b>4.5.25</b> Nylig tilkobling .....	<b>19</b>
<b>4.4.12</b> Panik Alarm.....	<b>12</b>	<b>4.5.26</b> Fjernbetj. Adg .....	<b>19</b>
<b>4.4.13</b> Afbryd zone .....	<b>12</b>	<b>4.5.27</b> Download kode .....	<b>19</b>
<b>4.4.14</b> Krydsende zoner.....	<b>13</b>	<b>4.5.28</b> Central ID.....	<b>19</b>
<b>4.4.15</b> Overvågning .....	<b>13</b>	<b>4.5.29</b> Zone Reset .....	<b>19</b>
		<b>4.5.30</b> Upload valg.....	<b>19</b>
		<b>4.5.31</b> Opkaldsmetode .....	<b>19</b>

4.5.32 Tlf. fejl rap .....	19	5.3 Håndsender Test .....	25
4.5.33 Telf. Fejl Rapport .....	19	5.4 TIL/FRA Test af enheder .....	26
4.5.34 UL/DL Telefonnummer .....	19	5.5 Test af nødkaldssendere .....	26
4.5.35 System Inaktivt Rapport .....	19	<b>6. VEDLIGEHOOLD .....</b>	<b>26</b>
4.5.36 Modopkalds kode .....	19	6.1 Afmontering af Alarmcentralen .....	26
<b>4.6 OPSÆTNING AF GSM PARAMETRE .....</b>	<b>19</b>	6.2 Udskiftning af Backup Batteri .....	26
4.6.1 GSM installeret .....	19	6.3 Udskiftning af sikring .....	26
4.6.2 SMS telefonnumrene 1-4 .....	19	6.4 Udskiftning/flytning af detektorer .....	26
4.6.3 Rapport til SMS .....	19	<b>7. AFLÆSNING AF HÆNDELSESLOG .....</b>	<b>26</b>
4.6.4 GSM Netforbindelse Rapport .....	20	<b>APPENDIKS A. PLACERING AF DETEKTORER OG</b>	
4.6.5 GSM formål .....	20	<b>HÅNDSENDERE .....</b>	<b>28</b>
<b>4.7 OPSÆTNING AF UDGANGSPARAMETRE .....</b>	<b>20</b>	A.1 Plan over detektorernes placering .....	28
4.7.1 Indledende vejledning .....	20	A.2 Håndsenderliste .....	28
4.7.2 Opsæt PGM .....	20	A.3 Nødkaldssenderliste .....	29
4.7.3 Opsæt INT udgang .....	21	A.4 Ikke-Alarm Sender List .....	29
4.7.4 Opsæt X-10 funktioner .....	21	<b>APPENDIX B. APPENDIX B. X-10 ENHEDER OG PGM</b>	
4.7.5 Opsæt X-10 enheder .....	21	<b>UDGANGS ANVENDELSE .....</b>	<b>29</b>
<b>4.8 OPTAGE TALE .....</b>	<b>23</b>	<b>APPENDIKS C. HÆNDELSESKODER .....</b>	<b>30</b>
<b>4.9 TILSTANDSTEST .....</b>	<b>23</b>	<b>APPENDIKS D. PROGRAMMERBARE ZONETYPER ...</b>	<b>31</b>
<b>4.10 BRUGERFUNKTIONER .....</b>	<b>24</b>	<b>APPENDIX E. POWERMAX+ KOMPATIBLE ENHEDER</b>	<b>32</b>
<b>4.11 GENKALD FABRIKSOPSÆTNING .....</b>	<b>24</b>	E1 PowerMax+ kompatible Detektorer .....	32
<b>4.12 SERIENUMMER .....</b>	<b>24</b>	E2 PowerMax+ kompatible håndsendere .....	33
<b>4.13 RING OP TIL UPLOAD/DOWNLOAD SERVER .....</b>	<b>24</b>	E3 PowerMax+ kompatibel trådløs Sirene .....	33
<b>5. TEST PROCEDURER .....</b>	<b>25</b>	E4 PowerMax+ kompatibelt GSM Modem .....	33
5.1 Forberedelser .....	25	<b>FCC Statements .....</b>	<b>34</b>
5.2 Tilstandstest .....	25	<b>Declaration of Conformity .....</b>	<b>35</b>

## Meddelelse til montøren

PowerMax alarmcentralen leveres med 2 manualer:

- **Monterings- og Programmeringsvejledning** (denne manual – alene til dit brug)
- **Brugervejledning** (Anvendes kun af dig under monteringen). Efter afslutning af testen skal brugervejledningen overdrages til superbrugeren.

Appendiks A og B hjælper dig med at forberede en monteringsplan. Hvis du tager dig tid til at udfylde skemaerne, vil det lette dig i den videre montering og risiko for sammenblanding vil minimeres. Skemaerne kan også være en hjælp ved udarbejdelse af en liste over detektorer og sendere, som skal anvendes i installationen. Kompatible detektorer og sendere er oplistet og kort beskrevet i Appendiks E i denne vejledning.

Husk – Det anbefales at slutte strøm til alarmcentralen midlertidig på en arbejdsbænk i overensstemmelse med monteringsplanen.

De enkelte trin i programmeringen viser alle valgmuligheder for hver parameter. Fabriksindstillinger er markeret med en sort boks i højre side og øvrige muligheder (de som kan vælges i stedet), er markeret med en hvid boks. Dette gør det muligt at sætte et "flueben" i den aktuelt valgte hvide boks, hvor denne afviger fra fabriksindstillingen.

Selvom indstilling af tid og dato skal foretages af brugeren, anbefales det, at du indstiller tid og dato under programmeringen. Adgang til "Brugerindstillinger" er muligt gennem punkt 9 i montørmenuen (se Brugervejledningen for den præcise procedure).

Når du har gennemgået programmeringen, fortsæt med at montere systemet som anført i Monteringsvejledningen fra afsnit 3.4 og fremefter.

Montøren bør forsikre sig om korrekt telefonlinie forbindelse. Vær opmærksom på andre telefonservices, så som ADSL.

# 1. INTRODUKTION

PowerMax er en bruger- og monteringsvenlig 30 zoners fuldt overvåget trådløs alarmcentral. Systemet er udviklet til at gøre brugen af alarmcentralen let for brugeren og tilbyder samtidig funktioner, som gør monteringen lettere end nogensinde.

## LET AT MONTERE

- "Plug-in" terminaler kan ledningsmonteres afsondret fra enheden.
- Hurtige tilslutninger/afmonteringer via TELCO sokler til telefon og X-10 kontroller.
- Specielt beslag til væg-montering gør monteringen mulig uden at åbne enhedens kabinet.
- Mulighed for RS-232 "Plug-in" modul ved tilslutning til PC.

## LET AT VEDLIGEHOLDE

- Status- og alarmhukommelse, samt oplysning om problemer, vises på skærmen på opfordring.

- Test af detektorernes tilstand giver synlig og akustisk indikation af signalstyrken på hver detektor.
- Fjernbetjening og oplysninger om systemets status via telefonnettet.
- Hændelseslog gemmes og informationerne på de seneste 100 hændelser kan vises.
- Upload/download til/fra ekstern computer via modem over telefonnettet.

## HURTIG PROGRAMMERING

- Flere valgmuligheder for hver parameter.
- Klare og overskuelige påmindelser og akustiske signaler.
- Montøren har adgang til brugermenuen.

En fuldt udstyret alarmcentral baseret på PowerMax+ er vist i Figur 2 i brugervejledningen.

# 2. SPECIFIKATIONER

## 2.1 Generelle oplysninger

**Antal zoner:** 28 trådløse, 2 trådførte (zone Nr. 29 & 30).

**trådførte zone (krav):** 2.2k $\Omega$  E.O.L. modstand (max. Lednings modstand 220 $\Omega$ ).

**Zonetyper:** Indvendig følge, indvendig, perimenter, perimenter følge, forsinket type 1, forsinket type 2, 24 timer – akustisk, 24 timer – tavs, brand, ikke-alarm og nødalarm, gas og vand.

**Brugerkoder:** 8 koder, hver med 4 cifre.

### Alarmcentralfaciliteter:

- Indbygget tastatur
- PowerCode / CodeSecure™ håndholdte sendere
- Trådløst Tastatur, MCM-140+
- Fjernbetjening via telefon
- lokal eller fjernbetjening via computer.

**Display:** Enkelt linie, bag-belysning, 16 karakterer LCD og 4 LED indikatorer.

**Tilkoblingsmåder:** Fuld Tilkobling, Nat Tilkobling, (skal sikring), Straks Tilkobling, Straks Nat Tilkobling, Tilkobling m/Frakoblingsrapport, Tvungen Tilkobling.

**Alarmentyper:** Tavs alarm, sirenealarm eller via indbygget sirene, afhængig af zoneegenskaberne.

**Sirenesignaler:** Kontinuerlig (indbrud / 24 timer / panik); Tredobbelt puls – pause – tredobbelt puls... (brand).

**Sireneudløb:** Programmerbar (fabriksindstilling: 4 min.)

**Indbygget sireneudgang:** mindst 85dBA ved 3m

**Overvågning:** Programmerbar tidsramme for alarm ved inaktivitet.

### Specielle funktioner:

- Tale- og lyd kontrol
- Powerline kommunikation: Styring af op til femten (15) X-10 enheder, der kan reagere på forskellige hændelser, afhængig af programmeringen
- Kime/klokke funktion for zoner
- Tilstandstest og begivenhedsjournal
- Fjernbetjening via telefon
- Betjening via PC samt download/upload af oplysninger
- Tilkalde hjælp via en nødkaldssender.
- Overvåge gamle mennesker, fysisk handicappede og svagelige, der er afhængig af hjælp.
- Meddelelsescenter (optag og afspil meddelelser)
- To-vejs kommunikation

**Data opsamling:** Status, alarmhukommelse, problem og hændelsesjournal.

**Realtids ur:** Alarmcentralen viser tid og dato.

**Opfylder følgende EU-standarder:**

**EMC Emission:** EN50081-1 1992, EN300220-3

**RFI:** EN55022 1998

**EMC Immunitet:** EN50082-1 1997, EN301489-3

**EMC Immunitet overfor RF:** EN6100-4-6 1996

**Telefoni:** TBR21 1998

**Sikkerhed:** EN60950+ Am1(93), Am2(93), Am3(95), Am4(97)

I følge europæisk standard EN50131, er PowerMax+ graderet til sikringsklasse 2 – "lav til medium risiko" og miljøklassificeringen er: II – "indendørs generelt".

PowerMax er kompatibel med RTTE krav – direktiv 1999/5/EC fra EU-parlamentet og råd af 9. marts 1999.

## 2.2 RF afsnit

**Frekvens:** 868,95 MHz eller andre UHF kanaler som bruges i anvendelseslandet.

**Modtagertype:** Super-heterodyne, fast frekvens

**Modtagelsesrækkevidde:** 180m over åben mark

**Antennetype:** Spatial Diversity

**Kode:** PowerCode og/eller CodeSecure™

## 2.3 Elektrisk specifikation

**Strømforsyning:** "Plug-in" transformere:

230VAC, 50Hz / 9VAC, 700mA eller:

230VAC, 50Hz / 9VAC, 1A

**Bemærk:** 700mA transformere kan bruges hvis udvendig sirenes strømforbrug er mindre end 300 mA.

**I Europa:** Brug kun nationalt godkendte AC adaptere, 230V-til-9 VAC, 0.7A eller 1A.

**Strømforbrug:** Ca. 65 mA standby, 800 mA ved fuld belastning og i alarm.

Extern Sirene strømforbrug (EXT): 550\* mA max. @ 10.5 VDC ved forsyning fra AC & DC (batteri).

Intern Sirene strømforbrug (INT): 550\* mA max. @ 10.5 VDC ved forsyning fra AC & DC (batteri).

**PGM Output forbrug:** 100\* mA max.

**Detektor 1 & 2 Total (Sum) strømforbrug:** 100\* mA max.

**Strøm og kortslutningsbeskyttelse:** Alle udgange er beskyttede med Strømbegrænsning.

\* Totale PowerMax+ strømforbrug (for INT & EXT sirener, PGM udgang og detektorer) kan ikke overstige 600 mA. Totale INT & EXT sirener strømforbrug kan ikke overstige 550 mA.

**Backup Batteri** (yder strømforsyning i mindst 12-24 timer), afhængig af den aktuelle batterioption:

**Option 1, giver backup op til 24 timer:** 7.2V 2100 mAh, genopladeligt NiMH batteri, p/n GP211ATH6XM2, fremstillet af GP, lader ca. 80 mA.

**Option 2, giver backup op til 12 timer:** 9.6V 1300 mAh, genopladeligt NiMH batteri, p/n GP130AAM8YMX, fremstillet af GP.

**Bemærk:** ved brug af en batteripakke ikke leveret af Visonic, skal korrekt polaritet på batteripakkens snapkontakt påses.

**Batteritest:** Hvert 10. sekund.

## 2.4 Kommunikation

**Indbygget modem:** 300 baud, Bell 203 protokol

**Dataoverførsel til lokal computer:** Via RS232 seriel port

**Bestemmelsessted for rapport:** 2 kontrolcentraler, 4 private telefoner, 1 personsøger

**Rapporteringsformat:** SIA, Pulse 4/2 1900/1400 Hz, Pulse 4/2 1800/2300 Hz, Contact ID, Scancom.

**Puls sats:** 10, 20, 33 og 40 pps – programmerbar

**Besked til private telefoner:** Tone eller stemme

**Besked til personsøger:** PIN Nr. → Alarm type → Zone Nr.

## 2.5 Fysiske egenskaber

**Funktionstemperatur:** 0 °C til 49 °C

**Opbevaringstemperatur:** -20 °C til 60 °C

**Fugtighed:** 85 % relativ fugtighed ved 30 °C

**Størrelse:** 250 x 190 x 44 mm

**Vægt:** 880 g uden batterier

**Farve:** Elfenben og trækulsgrå

## 3. INSTALLATION

### 3.1 Udpakning af udstyret

Åben emballagen og kontrollér om sættet er komplet. Hvis du konstaterer mangler, skal du straks kontakte din forhandler.

### 3.2 Strømforsyning af alarmcentralen

Indlæsning af sendernes identifikationskoder i hukommelsen på PowerMax+ er lettere, når alle detektorer er på en arbejdsbænk nær alarmcentralen, forinden den endelige montering. Det er derfor nødvendigt at tilslutte alarmcentralen til ledningsnettet, se figur 3-3, eller backupbatteriet som vist i figur 3-1.

**Ignorer de "problem" meddelelser, som måtte opstå** (som følge af manglende backupbatteri og tilslutning til telefonstik).

### 3.3 Programmering

Det anbefales at opstille en plan ved hjælp af appendiks A og B forud for programmeringen således, at den planlagte placering af de enkelte detektorer samt hvilke personer, der har hvilke håndsendere registreres.

Saml alle håndsendere og detektorer, der anvendes i systemet og marker hver enkelt i overensstemmelse med fordelings-/opsætningsplanen.

**Der henvises til programmeringsmanualen for nærmere oplysninger om programmering af PowerMax+.**

### 3.4 Montering på væg

Monteringen af PowerMax+ på væggen, er vist i figur 3-2.

### 3.5 Ledningsmontering

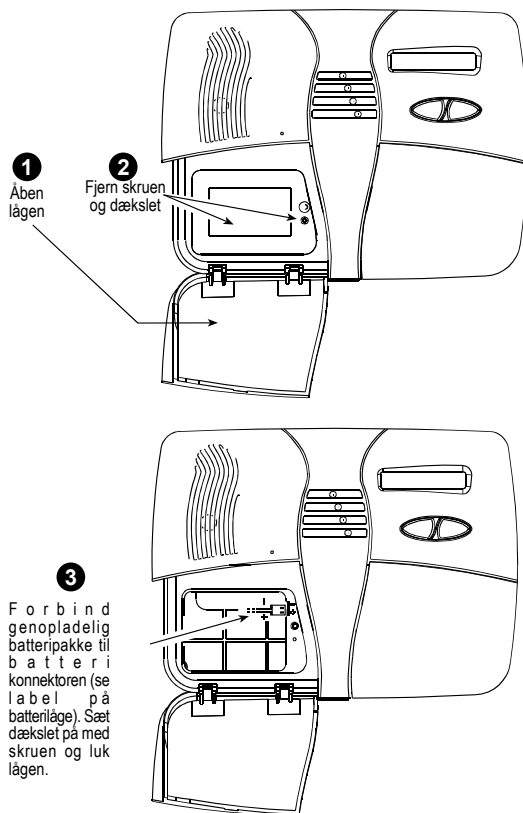
Monteringen af ledningsforbindelser til PowerMax+, er vist i figur 3-3.

Udtag Plug-in terminalerne en af gangen, monter ledningerne, og tryk terminaler tilbage på deres pladser.

Til montering af telefonstik skal der anvendes følgende:

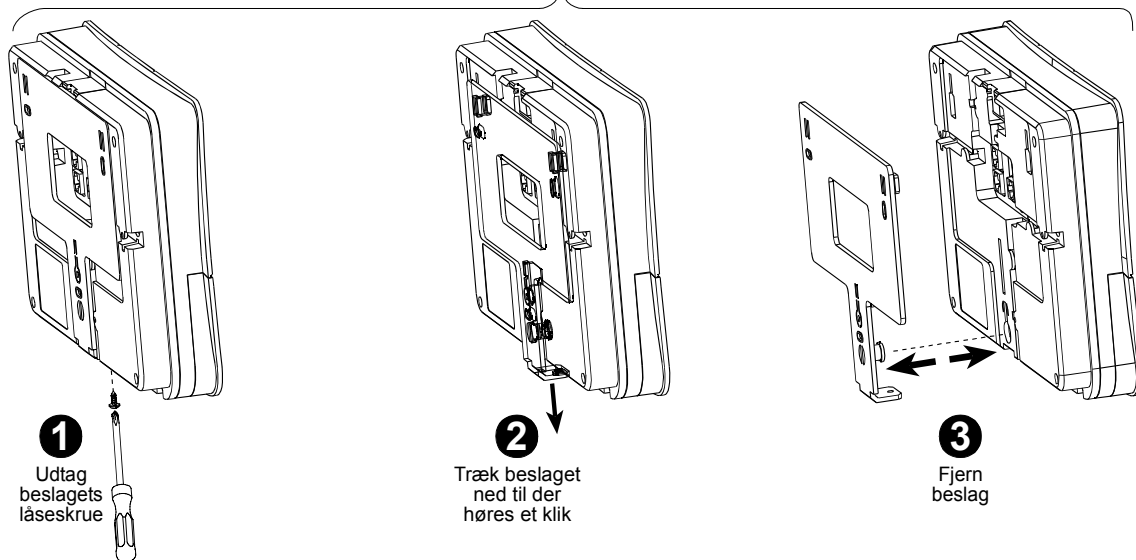
- 6-leder ledning med farvekode ledere.
- 8-leder ledning med farvekode ledere.

- To 6-leder RJ-11 stik og en 8-leder RJ-31X stik for at forbinde ledningerne til PowerMax.
- Værktøj til 6-leder og 8-leder RJ-11 stik.

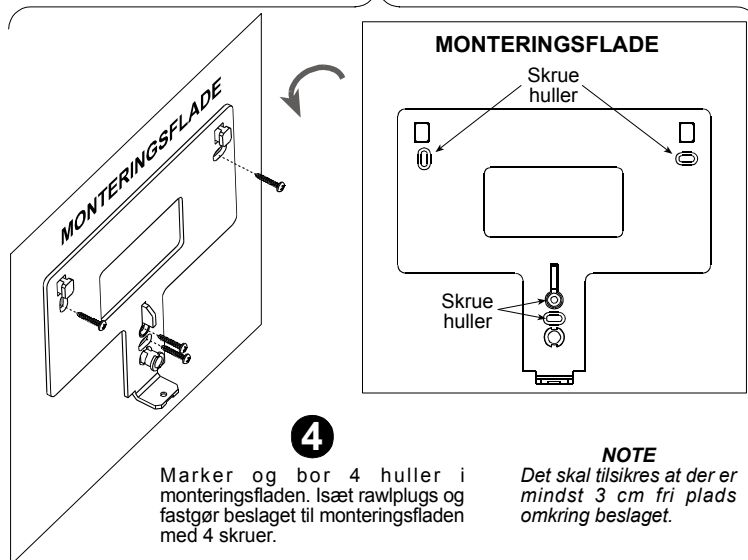


Figur 3-1 – Montering af Backup Batteri

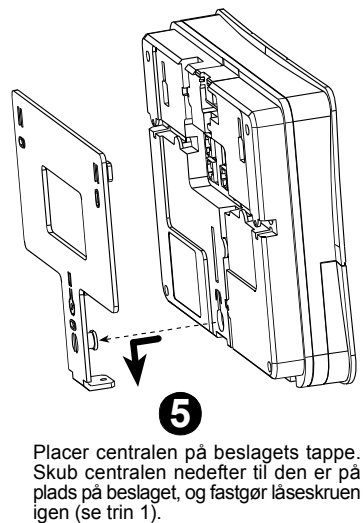
## AFTAGELSE AF BESLAG



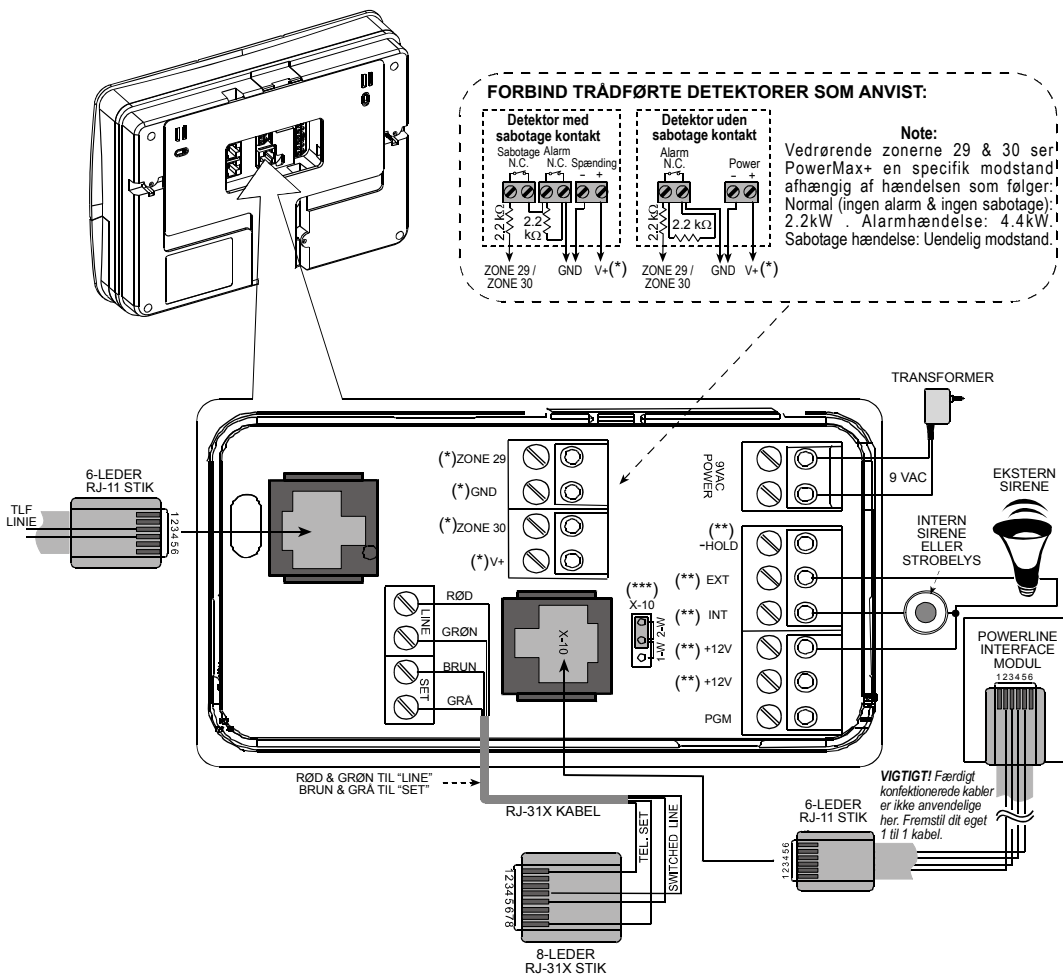
## MONTERING AF BESLAG



## MONTERING AF CENTRALEN



Figur 3-2 – Ophængning af Central



**Figur 3-3 - Wiring Diagram**

**Bemærkninger til figur 3:**

- \* Zone 29/GND og Zone 30/GND terminalerne kan forbindes til en NC kontakt på en detektor, en sabotage kontakt på en detektor eller anden enhed, eller en trykkontakt via en 2.2 KΩ modstand. En sådan modstand er fra fabrikken monteret på såvel Zone 29/GND som Zone 30/GND terminalerne. Modstandene skal blive siddende, hvis disse indgange ikke anvendes. **V+ terminalen kan forsyne 12V** (op til 100mA) til en detektor.
- \*\* Begge +12V terminalerne er sammenbundne. +12V og "-Hold" terminalerne kan forbindes til en sirene (for konstant DC strømforsyning) og INT eller EXT terminalen kan bruges til at trigge en sådan sirene. INT terminalen kan programmeres som "intern sirene" eller som "strobe" (se OPSÆT UD GANGSPARAMETRE i afsnit 4.7 i PowerMax+ programmeringsvejledning).

\*\*\* X-10 jumper skal sidde i 1-W position (for 1-vejs power line interface unit) eller i 2-W position (for 2-vejs power line interface unit).

**ADVARSEL!** Når terminalerne trykkes på plads, vær da omhyggelig med at de passer præcist på benene på Printet. Forkert eller omvendt isætning af terminaler kan beskadige interne kredsløb i PowerMax+.

**VIGTIGT!** Terminalerne til den interne og den eksterne sirene er DC udgange beregnede til 12V sirener. Montering af en Højttaler til en eller begge disse udgange, vil forårsage en kortslutning, og vil beskadige centralen.

### 3.6 Tilslutning af AC Transformer

**ADVARSEL!** Tilslut ikke transformeren til ledningsnettet inden den øvrige ledningsmontering er gennemført og afsluttet.

Sæt transformeren i stikkontakten – alarmcentralens POWER LED begynder at lyse. Afstanden mellem transformeren og alarmcentralen bør ikke overstige 50 meter (18 AGW).

### 3.7 Installering af X-10 Sirene

Hvis der opstår behov for en "Trådløs" ekstern sirene, er det muligt at installere en X-10 styret sirene, der trigges af et signal der transmitteres via den eksisterende elektriske installation i det sikrede område.

Sirenen kan erstatte den normale eksterne sirene eller komplementere den, uden at skulle installere yderligere kabler. En sirene styret af X-10 kommunikation fra PowerMax+, kan kun anvendes sammen med et Powerline interface modul mellem PowerMax+ og den elektriske installation.

X-10 sirenen er klar til brug straks når den er forbundet til den elektriske installation, uden omprogrammering af PowerMax+. Blot skal HUSKODE og ENHEDSKODE vælgerne på X-10 sirenen sættes som følger:

**Huskode:** Sæt denne vælger til det bogstav, der i alfabetisk rækkefølge kommer efter det bogstav der blev programmeret som Huskode for det beskyttede område. For eksempel, hvis den programmerede Huskode er "J", skal sirenens Huskode vælger sættes til "K".

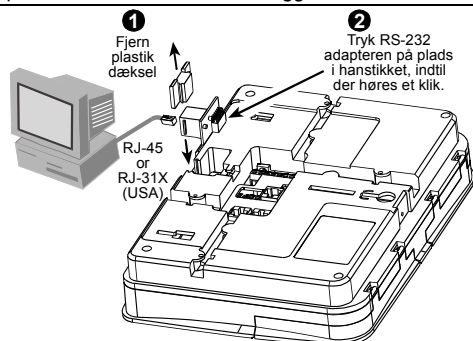
**Bemærk:** Hvis den programmerede Huskode er "P" (som er det sidste bogstav der kan programmeres), skal "A" vælges for sirenen.

**Enhedskode:** sirenen vil kun fungere hvis Enhedskode vælgeren sættes til "1".

### 3.8 Montering af RS232 modul

Alarmcentralen kan udstyres med et RS232-modul, som gør det muligt at udveksle data med en lokal computer. Når modulet ikke bruges, anvendes det medfølgende plastikdæksel til at blokere for indsætning af ledninger.

**Bemærk:** For at kunne downloade data fra en lokal computer, skal PowerMax+ være logget ind i Montør menuen.



Figur 3-4 - Forbinde PowerMax+ til en Computer

### 3.9 Forbinde PowerMax+ til GSM Modem

GSM enheden gør det muligt for PowerMax+ at kommunikere over et Mobil netværk. For yderligere information om GSM modem funktion og forbindelse, se nærmere i GSM Modem installationsmanualen.

## 4. PROGRAMMERING

### 4.1 INTRODUKTION

#### 4.1.1 Generel orientering

Det anbefales, at PowerMax+ programmeres på en testbænk inden endelig montering. Strømforsyning kan enten komme fra backupbatteriet eller ledningsnettet. Det er alene de personer, som kender montørkoden, der fra fabrikken er indstillet til **9999**, som kan opnå adgang til montørmenuen.

For PowerMax+ centraler der har 2 montør koder, er default MONTØR koden **8888**, og default MASTER koden er **9999**.

Følgende handlinger kan kun udføres ved anvendelse af master kode:

- Ændre master koden.
- Reset af PowerMax+ parametre til Fabrikparametre.
- Definere specifikke kommunikationsparametre, som angivet i noten i figur 5.

Denne kode skal imidlertid kun anvendes én gang for at opnå adgang den første gang – koden skal erstattes af en hemmelig kode, som kun du kender.

Du vil hovedsagelig anvende 5 kontroltaster under programmeringen:

	For at gå videre i et givet menupunkt.
	For at gå tilbage i et givet menupunkt.
	For at gå et niveau ned i menupunktet eller til at bekræfte oplysninger.
	For at gå et niveau op i menupunktet i programmeringsstrukturen.
	Øjeblikkelig returnering til montørmenu (start niveau).

De lyde, som du vil høre under programmeringen er:

	<b>Enkelt bip</b> , høres hver gang du trykker en tast.
	<b>Dobbelt bip</b> , indikerer automatisk tilbagevenden til normal funktion (ved tids udløb).
	<b>Succesmelodi</b> (- - - —), indikerer en succesfuld afslutning af en funktion.
	<b>Fejlmelodi</b> (—), indikerer en fejlagtig indtastning eller afvisning af indtastningen.

#### 4.1.2 Indtastning af forkert montørkode

Hvis der indtastes en forkert montørkode 5 gange, vil tastaturet automatisk blive spærret i 30 sekunder.

### 4.1.3 Montør Menu

Montør menuen er vist i figur 4.1.a. Teksten i rektanglerne, repræsenterer det aktuelle PowerMax+ display.

### 4.1.4 Opsætning af ny Montør kode

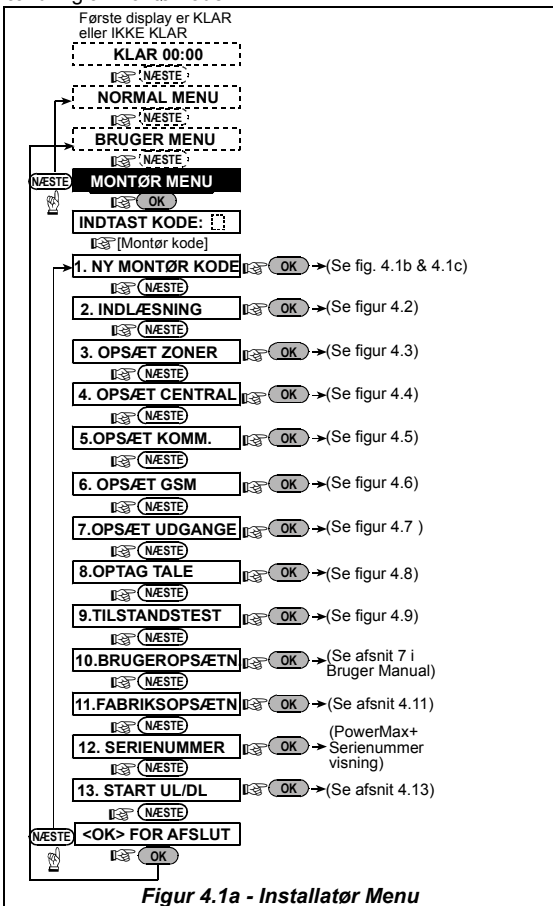
For at opsætte en ny Montørkode, skal handlingerne der er præsenteret i figur 4.1.b udføres. Når centralen beder om at indtaste kode, indtast da en 4-cifret kode.

### 4.1.5 Opsætning af ny montørkode i PowerMax+ der har 2 montørkoder

For PowerMax+ centraler med 2 koder, MONTØR kode og MASTER kode, opsættes nye koder som vist i figur 4.1.c.

For nærmere information om menuadgang ved brug af Montør og Master montør kode ved indlogging, se note i figur 4.5 (OPSÆT KOMM).

Master Montørkode, vil tillade ændring af både master kode og montørkode. Montørkoden vil alene tillade ændring af montørkoden.



Figur 4.1a - Installer Menu

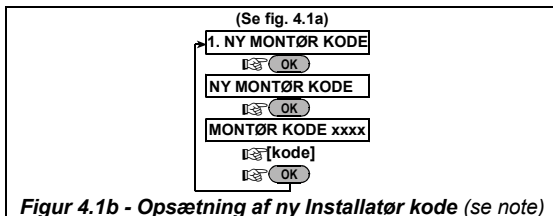
## 4.2. INDLÆSNING AF TRÅDLØSE DETEKTORER OG HÅNDSENDERE

### 4.2.1 General orientering

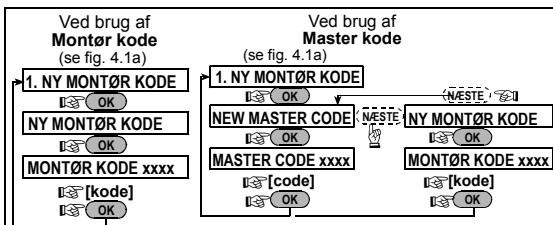
Indlæsningsmenuen har 5 undermenupunkter:

- INDLÆSN. METODE (trådløse enheder)
- INDLÆS DETEKTOR
- INDLÆS HÅNSEND. (multi-funktions CodeSecure transmitter)
- INDLÆS TASTATUR (trådløst tastatur/commander)
- INDLÆS SIRENE (trådløs sirene)

Indsaml alle enheder som skal indgå i installationen før der foretages yderligere, og sørg for, at de alle har batterier monteret.



Figur 4.1b - Opsætning af ny Installatør kode (se note)

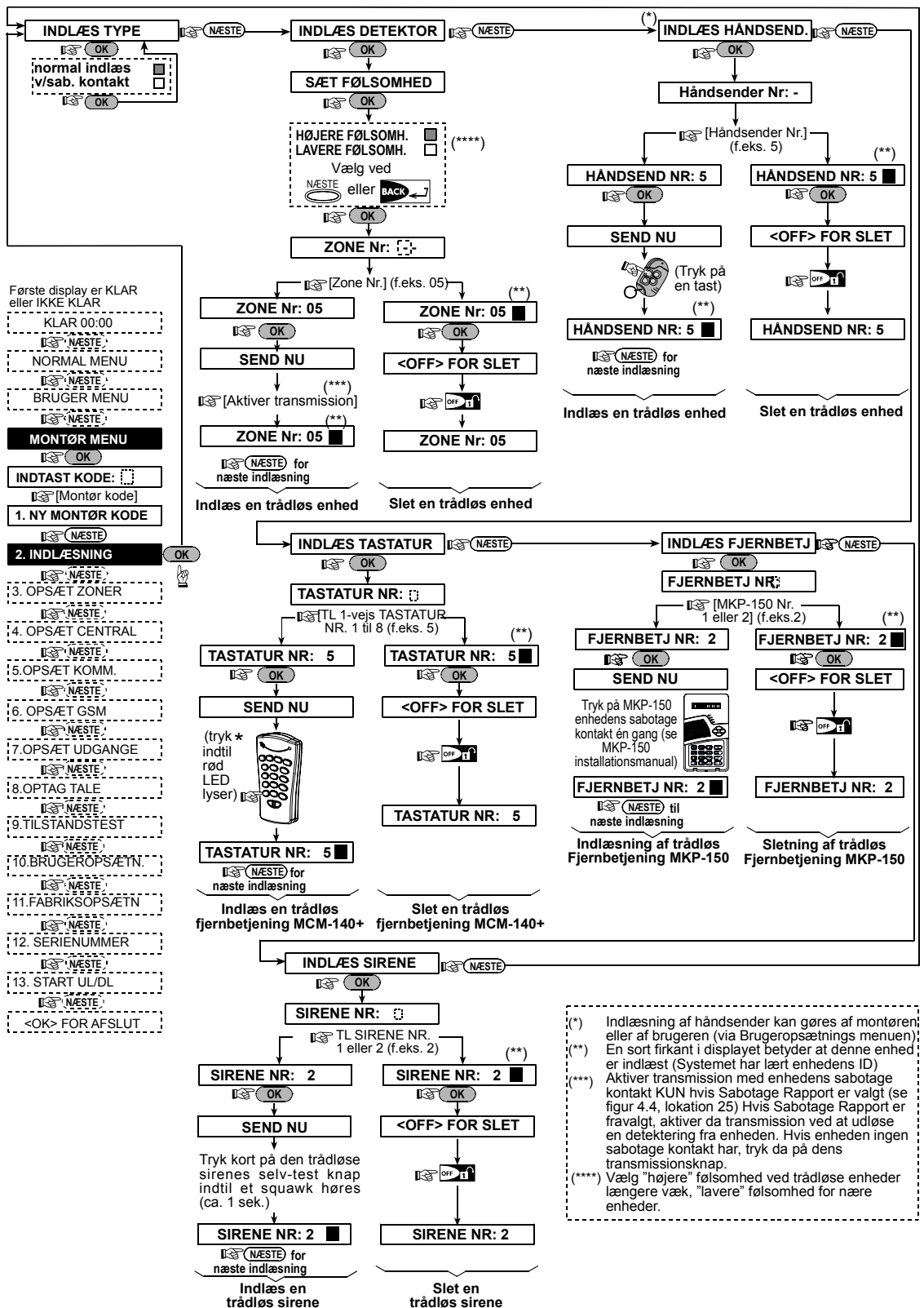


Figur 4.1c - Opsætning af ny Montør kode i Central med Montør & Master koder (se note)

**Note:** Master montør koden må ikke sættes til "0000". Det er IKKE en tilladt kode. Den vil ikke give adgang til Montør menuen.

alarmsystemet skal genkende de unikke identifikationskoder (ID'er) på hver enhed, for at kunne modtage deres signal, overvåge dem og reagere herpå.

**Bemærk!** CodeSecure transmittere bruges hovedsageligt for til/frakobling, og kan ikke indlæses til zoner. Til zoner indlæses udelukkende trådløse PowerCode og andre ikke-CodeSecure enheder.



Figur 4.2 - Indlæsning / sletning af trådløse detektorer / håndsendere / trådløse tastaturer / trådløse sirener

## 4.2.2 Indlæsningsmetode

I Indlæsningsmetode vælges det om indlæsning af trådløse detektorer udføres ved normal transmission, eller ved at aktivere enhedens sabotagekontakt. (normalt ved at åbne dækslet). Vælg mellem: **NORMAL INDLÆS**, eller **V/SAB. KONTAKT**.

## 4.2.3 Indlæs/slet trådløse detektorer

Trådløse detektorer omfatter forskellige trådløse PowerCode detektorer og håndsendere.



• Linserne på PIR og dual detektorer skal afskærmes for at forhindre uønsket transmission.

• Sæt elastik omkring magnetkontakterne og magneten for at undgå at de afgiver uønsket alarm

For at indlæse/slette trådløse detektorer, se figur 4.2.

## 4.2.4 Indlæs/slet håndsendere

Håndsendere er multi-funktions trådløse CodeSecure™ transmittere. Op til otte brugere kan anvende hver deres

håndsender. Håndsenderen giver bedre, hurtigere og mere sikker kontrol over forskellige systemfunktioner.

For at indlæse/slette trådløse håndsendere, se figur 4.2.

## 4.2.5 Indlæs/slet trådløst tastatur

Det trådløse tastatur er en fjernbetjeningsenhed der giver brugeren mulighed for at styre visse funktioner i PowerMax+ centralen. For at indlæse/slette op til 8 trådløse tastaturer, se figur 4.2 (INDLÆS TASTATUR).

## 4.2.6 Indlæs/Slet 2-vejs fjernbetjening

(Anvendes på PowerMax+ revision B og højere).

2-vejs fjernbetjening type MKP-150, giver brugeren mulighed for at fjernstyre PowerMax systemet samt at modtage data fra systemet (status, alarm og fejlbeskeder). For at indlæse op til 2 2-vejs fjernbetjeninger, referer til figur 4.2.

## 4.2.7 Indlæs/slet trådløs Sirene

Den trådløse sirene er en fjernaktiveret sirene der aktiveres af PowerMax+ systemet, ved forud definerede hændelser. For at indlæse/slette op til 2 trådløse sirener, se figur 4.2.

## 4.3 OPSÆTNING AF ZONE TYPER, NAVNE & KLOKKE ZONER

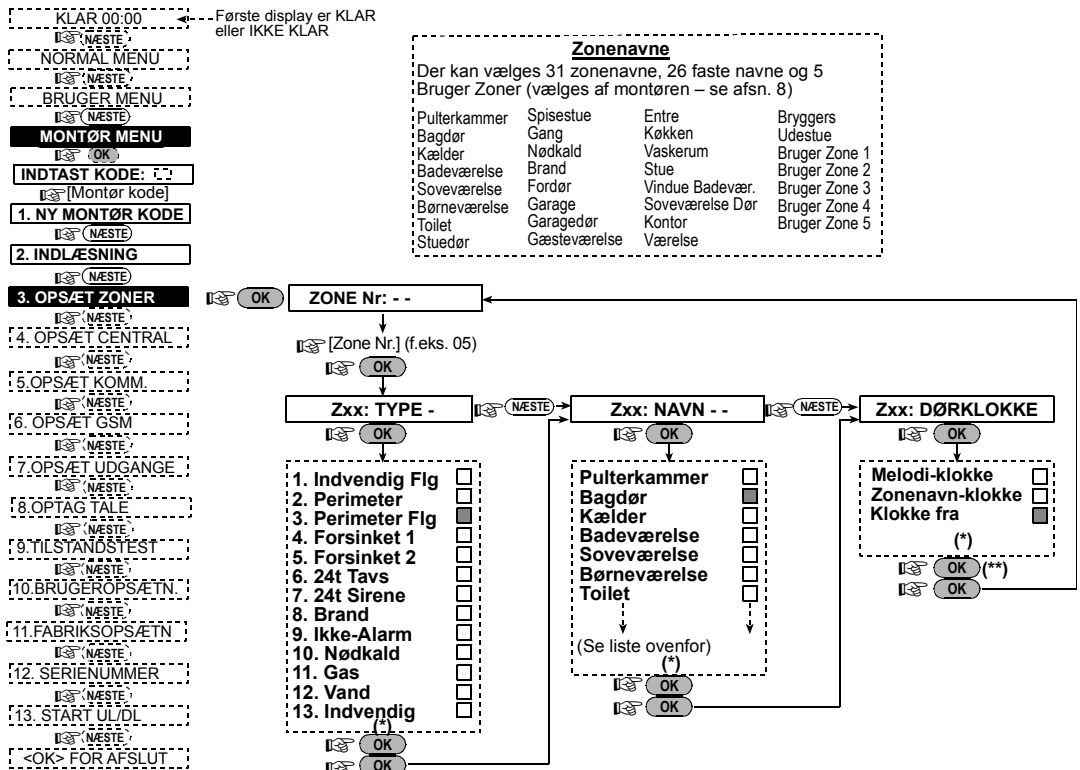
Dette menupunkt giver mulighed for at programmere en af 13 zonetyper til en hvilken som helst af de i alt 30 zoner (29 trådløse og 1 trådført), som PowerMax+ arbejder med. Herudover kan du tilføje et navn til hver zone, og bestemme om zonen skal fungere som en dørklokke zone mens systemet er frakoblet eller tilkoblet i Nat tilkobling. Når en dørklokke zone aktiveres, vil der lyde en klokke melodi eller zonenavn vil blive talt. (der er 3 valgmuligheder: Melodi klokke, Zone Navn eller Dørklokke fra).

En liste over fabriksindstillede parametre, er vist i tabel 1. Du kan udfylde de blanke felter før du påbegynder programmering i overensstemmelse med din egen liste.




**Husk!** En forsinket zone er pr. definition også en perimeterzone.




**Bemærk!** SKAFOR godkendte installationer skal have mindst en zone med forsinkelse for at kunne frakobles.

Zone typer er forklarede detaljeret i Appendiks D.



Figur 4.3 - OPSÆT ZONER Overbliksskema

\* Fabriksindstillede parametre er disse der er markerede med en mørk box i højre side. For at se valgmulighederne, klik på  eller  knappen, indtil den ønskede mulighed vises, klik på  . En mørk box vises i højre side .

\*\* Et klik på  knappen i denne lokation bringer dig tilbage til den samme zone du behandler. Tryk  eller  for at vælge den næste zone.

## FABRIKSINDSTILLING OG PROGRAMMEREDE DEFINITIONER

Zone Nr.	Zonetype (fabriksindstilling)	Programmeret zonetype	Zonenavn (fabriksindstilling)	Programmeret Zonenavn	Dørklokke J / N *
1	Forsinket 1		Fordør		
2	Forsinket 1		Garage		
3	Forsinket 2		Garagedør		
4	Perimeter		Bagdør		
5	Perimeter		Børneværelse		
6	Indvendig		Kontor		
7	Indvendig		Spisestue		
8	Perimeter		Spisestue		
9	Perimeter		Køkken		
10	Perimeter		Stue		
11	Indvendig		Stue		
12	Indvendig		Soveværelse		
13	Perimeter		Soveværelse		
14	Perimeter		Gæsteværelse		
15	Indvendig		Soveværelse dør		
16	Perimeter		Soveværelse dør		
17	Perimeter		Vaskerum		
18	Perimeter		Vindue badeværelse		
19	Perimeter		Kælder		
20	Brand		Brand		
21	Brand		Brand		
22	Nødkald		Nødkald		
23	Nødkald		Nødkald		
24	24 t / tavs		Kælder		
25	24 t / tavs		Kontor		
26	24 t / akustisk		Pulterkammer		
27	24 t / akustisk		Stuedør		
28	Ikke-alarm		Udestue		
29	Ikke-alarm		Entre		
30	ikke-alarm		Bryggers		

\* **Bemærk:** Alle zoner er ikke-dørklokke fra fabrikken. Indtast dit eget valg i den sidste kolonne og programmer i overensstemmelse hermed.

\* I en SKAFOR godkendt installation skal systemet indeholde mindst 1 zone med forsinkelse for at kunne frakobles.

## 4.4 OPSÆTNING AF ALARMCENTRALENS PARAMETRE

### 4.4.1 Indledende vejledning

Dette menupunkt giver mulighed for at foretage en opsætning af alarmcentralen, med de karakteristika og reaktioner, som den enkelte bruger har behov for.

Et illustreret forløb af denne opsætning er vist i figur 4.4. Den i øjeblikket valgte parameterværdi er vist med en mørk boks i højre side. Hvis du ønsker at vælge en anden værdi, kan du gense de andre muligheder ved at taste <NÆSTE> eller <BACK> gentagne gange. De muligheder, som ikke aktuelt er valgt har en ledig plads. Vælg den ønskede værdi ved tryk på VIS/OK knappen. En mørk boks i højre side markerer valget.

### 4.4.2 Indgangsforsinkelse 1 & 2 (fig. 4.4, lokation 01, 02)

To forskellige indgangsforsinkelser giver brugeren mulighed for, at komme ind i det beskyttede område, (mens systemet er tilkoblet) via 2 specifikke døre og ruter, uden at aktivere alarmerne.

Efter udgang skal brugeren frakoble alarmcentralen inden udløbet af indgangsforsinkelsen. Langsomme bip vil lyde, når døren bliver åbnet. Disse vil fortsætte indtil de sidste 10 sek. af forsinkelsen, hvorefter der skiftes til hurtige bip. Lokation nr. 1 (indgangsforsinket 1) og 2 (indgangsforsinket 2), giver dig mulighed for at programmere

længden af disse forsinkelser. Der er følgende muligheder for hver forsinkelse: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 3m og 4m.**

**Bemærk!** I SKAFOR versionen kan der kun vælges 10, 15 eller 30 sekunder.

#### 4.4.3 Udgangsforsinkelse (fig. 4.4 lokation 03)

En udgangsforsinkelse giver brugeren mulighed for, at tilkoble systemet og forlade det beskyttede område via specifikke ruter og døre, uden at aktivere alarmen. Langsomme bip vil lyde, når systemet bliver tilkoblet. Disse vil fortsætte indtil de sidste 10 sekunder af forsinkelsen, hvorefter der skiftes til hurtige bip. Lokation nr. 3 giver dig mulighed for, at programmere længden af disse forsinkelser. Der er følgende muligheder for hver forsinkelse: **30s, 60s, 90s, 120s, 3m og 4m.**

**Bemærk!** I en SKAFOR godkendt installation må udgangsforsinkelsen maksimalt være 30 sekunder.

#### 4.4.4 Sirene tid (fig. 4.4, lokation 04)

Her vælger du hvor lang tid sirenen skal lyde i tilfælde af alarm. Sirenetiden starter når alarmen aktiveres. Sirenen bliver automatisk afbrudt, når sirenetiden, indstillet i denne lokation, udløber. Valgmulighederne er: **1, 3, 4, 8, 10, 15 og 20 minutter.**

#### 4.4.5 Forsinket alarm (fig. 4.4 lokation 05)

Her vælger du hvor lang tid systemet skal forsinke alarmen, i hvilken periode du har mulighed for at afbryde alarmen. (anvendes ikke ved alarm fra BRAND, 24T TAVS og NØDKALDS zoner). PowerMax+ er programmeret til at forsinke alarmen i en periode, når en alarm detekteres. Under denne periode, vil buzzeren afgive en advarsel, men sirenen aktiveres ikke, og alarmen rapporteres ikke. Hvis brugeren frakobler systemet inden for den tilladte tidsperiode, indstillet i denne lokation, vil alarmen blive afbrudt. Valgmulighederne er: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 2m, 3m og 4m.**

**Bemærk!** I SKAFOR versionen kan der kun vælges 00, 15 eller 30 sekunder.

#### 4.4.6 Alarm annullering (fig. 4.4, lokation 06)

Her fastsætter du alarm annulleringstiden, som påbegyndes ved rapportering af alarm til kontrolcentralen. Hvis brugeren frakobler systemet inden udløbet af tiden, indstillet i denne lokation, vil PowerMax+ afgive en "alarm annulleret" meddelelse til kontrolcentralen.

Valgmulighederne er: **1, 5, 15, 60min, 4tim** samt **Ingen annullering.**

#### 4.4.7 Hurtig tilkobling (fig. 4.4, lokation 07)

Her bestemmer du, om brugeren skal have tilladelse til at udføre en hurtig tilkobling. Når hurtig tilkobling er tilladt, vil alarmcentralen ikke anmode om indtastning af kode før systemet tilkobles. De to valgmuligheder er: **Hurtig tilk. Til og Hurtig tilk. Fra.**

#### 4.4.8 Isolering (fig. 4.4, lokation 08)

Her bestemmer du, om brugeren skal have tilladelse til at udføre enten en manuel isolering af individuelle zoner (via OPS/ET CENTRAL Menuen), eller tillade tvungen tilkobling af systemet, som udfører automatisk isolering af de zoner, som er åbne under udgangsforsinkelsen. Forsinkelses bip der lyder under tvungen tilkobling kan elimineres ved at trykke to gange på AWAY. Hvis en zone er åben og tvungen tilkobling ikke er tilladt, vil "IKKE KLAR" blive angivet i displayet og systemet vil ikke blive tilkoblet (fejlmelodien lyder). Hvis "ikke isolering" er valgt, vil hverken manuel isolering eller tvungen tilkobling kunne foretages.

Valgmuligheder: **Manuel isolering, Tvungen tilk. og Ikke isolering**

**Bemærk!** Tvungen tilkobling er ikke tilgængelig i SKAFOR versionen.

#### 4.4.9 Genstart udgangsforsinkelse

(fig. 4.4, lokation 09)

**Bemærk!** Denne funktion er ikke tilgængelig i SKAFOR vers.

Her bestemmer du, om udgangsforsinkelsen skal genstarte, hvis udgangs-/indgangsdøren åbnes igen før udgangsforsinkelsen udløber. Genstart af udgangsforsinkelsen er nyttig, hvis brugeren går ind efter en glemt genstand, straks efter at have forladt det afsikrede område. Tre valgmuligheder er tilgængelige:

**Genstart udg.** – udgangsforsinkelsen genstarter når døren åbnes under udgangsforsinkelsen. Genstarten sker kun én gang.

**Tid slut v/dør** – Når døren lukkes, slutter udgangsforsinkelsen automatisk (også selv om den definerede udgangsforsinkelse ikke er fuldt forløbet).

**Normal udg.tid** – Udgangsforsinkelsen forløber i sin fulde længde uanset om døren er åben eller lukket.

#### 4.4.10 Ind/ud Bip (fig. 4.4, lokation 10)

Her bestemmer du, om advarselsbip skal lyde under udgangs- og indgangsforsinkelse. En alternativ mulighed er at gøre buzzeren tavs, når systemet er Nat tilkoblet (HOME). De tre valgmuligheder er: **Ud/ind bip til, Bip fra v/natt. og Ud/ind bip fra.**

#### 4.4.11 Problem bip (fig. 4.4, lokation 11)

Ved konstatering af problemer, vil buzzeren afgive en serie af 3 korte bip, én gang i minuttet. Her afgør du, hvorvidt denne specielle bippe-sekvens skal være aktiv, ikke aktiv, eller kun være "ikke aktiv" om natten (længden af "natten" er fastsat fra fabrikkens side).

De 3 valgmuligheder er: **Problem bip til, Bip fra v/nat** (fra kl. 20.00 til 07.00) og **Bip fra.**

#### 4.4.12 Panik Alarm (fig. 4.4, lokation 12)

Her bestemmer du, om brugeren skal have tilladelse til, at aktivere en panikalarm ved samtidig at trykke de to panik knapper (på centralens tastatur, eller det trådløse tastatur) eller Fuld Tilkobling + Nat Tilkobling tasterne på håndsenderen.

Er zonen defineret med sirene, aktiveres denne, samtidig med at centralen sender alarmbesked via telefonen. Ved "Tavs panik" sender centralen kun besked via telefonen. Valgmulighederne er: **Panikalarm tavs, Panikalarm sirene og Panikalarm fra.**

#### 4.4.13 Afbryd zone (fig. 4.4, lokation 13)

Her bestemmer du hvor mange gange hver zone tillades at aktivere en alarm, indenfor en enkelt tilkoblingsperiode. (dette inkluderer sabotage & strømsvigtshændelser på detektorer, PowerMax+ og trådløs sirene). Hvis antallet af alarmer fra en specifik zone, overstiger det programmerede antal i denne lokation, vil alarmcentralen automatisk isolere zonen, for at undgå tilbagevendende sirenestøj og generende rapporteringer til kontrolcentralen. Zonen vil forblive isoleret indtil frakobling. Zonen vil blive reaktiveret ved frakobling, eller 48 timer efter at være blevet isoleret. (hvis systemet forbliver tilkoblet).

Der er følgende valgmuligheder: **Afbryd efter 1, Afbryd efter 2, Afbryd efter 3 og Afbryd ikke.**

**Bemærk!** Kun 1, 2 eller 3 gentilkoblinger er mulig i SKAFOR versionen.

#### 4.4.14 Krydsene zoner (fig. 4.4, lokation 14)

Her bestemmer du, om krydsende zoneinddeling skal være aktiv. Krydsende zoneinddeling er en metode til at modvirke falske alarmer – en alarm vil ikke blive aktiveret medmindre 2 tilstødende zoner forstyrres indenfor en periode på 30 sekunder. Denne egenskab er kun aktiv, ved fuld tilkobling (AWAY) og kun ved zonepar fra zone nr. 18 til 27 (18 og 19, 20 og 21, etc.). Du kan anvende et hvilket som helst zonepar til, at etablere et "krydsende zoneinddeling" område.

**Bemærk:** Hvis en af to krydsende zoner er isoleret (se afsnit 4.8), vil den tilbageværende zone fungere uafhængig af den frakoblede.

**Bemærk:** Zoner i Krydszone inddeling skal være af de tilladte typer: (Indvendig, Perimeter, Perimeter Fig.).

Valgmulighederne er: **Kryds zone Til og Kryds zone Fra.**

**Krydsende zoneinddeling kan ikke anvendes ved Indgangs/udgangs zoner og 24T zoner (Brand, Nødkald, 24T sirene og 24T tavs).**

#### 4.4.15 Overvågning (fig. 4.4, lokation 15)

Her bestemmer du tidsintervallet for modtagelse af overvågningsrapport fra overvågede trådløse enheder. Hvis der ikke modtages overvågningsrapport fra en eller flere af de trådløse enheder, indenfor det i denne lokation valgte tidsinterval, vil PowerMax afgive en "INAKTIVITET" advarselsrapport.

Valgmulighederne er: **1, 2, 4, 8, 12 timer og Afbrudt.**

**Bemærk!** I SKAFOR godkendte installationer må overvågningstiden ikke overstige 4 timer.

#### 4.4.16 IKKE KLAR (fig. 4.4, lokation 16)

Her afgør du om systemet skal være i IKKE KLAR status når der er en overvågningsfejl. I "v/overvågning" vil systemet være i IKKE KLAR status hvis der i de sidste 20 minutter ikke er modtaget en overvågnings meddelelse.

Valgmulighederne er: **Normal og v/overvågning.**

#### 4.4.17 AUX Knap (fig. 4.4, lokation 17)

Her vælger du funktion for funktionsknappen (AUX) på håndsenderen. Der er 3 valgmuligheder:

**Status:** Tast på funktionsknappen (AUX) vil medføre, at alarmcentralen meddeler alarmsystemets status.

**Straks (Instant):** Tast på funktionsknappen (AUX) mens udgangsforsinkelsen er i gang, vil medføre, at systemet foretager en "Straks" tilkobling (indgangsforsinkelsen bliver annulleret).

**PGM:** Tast på funktionsknappen (AUX) vil aktivere PGM udgangen (se nærmere i "OPSÆT UDGANGE" i afsnit 7).

#### 4.4.18 RF-støj Det. (fig. 4.4, lokation 18)

Her bestemmer du om RF-støj (forstyrrende transmission) på den radiokanal, som systemet anvender, vil blive detekteret og rapporteret. Hvis en forstyrrelse detekteres og RF-støj detektering er valgt, vil systemet ikke tillade tilkobling så længe der sker RF-støj jamming.

##### RF-støj Detekterings muligheder

Option	Detektering og Rapportering når:
<b>UL (20/20)</b> (USA standard)	Der er 20 sekunders kontinuerlig RF-støj
<b>EN (30/60)</b> (Europa standard)	Der er en akkumuleret 30 sekunders RF-støj indenfor 60 sekunder.
<b>class 6 (30/60)</b> (Britisk standard)	Som EN (30/60) men hændelsen rapporteres kun hvis der er RF-støj i mere end 5 minutter.
<b>Afbrudt</b>	(ingen RF-støj detektering og rapport).

#### 4.4.19 Frakoblingsrapport (fig. 4.4, lokation 19)

Her vælges om systemet skal kunne tilkobles med mulighed for modtagelse af Frakoblingsrapport. Hvis systemet tilkobles med denne mulighed, vil en Frakoblingsrapport blive sendt til specifikke telefoner når kode/håndsender holdere 5-8 frakobler centralen. Denne mulighed er anvendelig til bl.a. forældre der ønsker at blive informeret om at deres børn er kommet hjem fra skole. Der kan indtages et navn for hver håndsenderholder 5-8.

Mulighederne er: **Frakobl. Rap. Til og Frakobl. Rap. Fra.**

#### 4.4.20 "Ikke Aktiv" (fig. 4.4, lokation 20)

Her bestemmer du tidsgrænsen, for modtagelse af signal fra en detektor, som anvendes til at overvåge aktiviteten fra syge, ældre eller handicappede personer. Hvis en indvendig detektor ikke detekterer og rapporterer bevægelse, mindst én gang indenfor den definerede tidsgrænse, vil en "Ikke Aktiv" advisering blive afgivet.

Valgmuligheder: **3, 6, 12, 24, 48, 72 timer og Ikke Aktiv Fra.**

#### 4.4.21 Baggrundslys (fig. 4.4, lokation 21)

Her bestemmer du om baggrundslys på tastatur og Display altid skal være tændt, eller først tændes ved tastetryk og slukke automatisk efter 10 sekunder, efter sidste tastetryk.

Valgmuligheder: **Altid tændt og Sluk efter 10s.**

#### 4.4.22 Overfaldsalarm (fig. 4.4, lokation 22)

Her bestemmer du om overfaldsalarmfunktionen skal være aktiv eller ej. Der sendes en Overfaldsmeddelelse til kontrolcentralen hvis brugeren tvinges til at frakoble systemet. For at aktivere Overfaldsmeddelelsen, skal brugeren indtaste den specielle fabriksindstillede kode – **2580** som er default. Koden kan ændres i denne menu, eller der kan indtastes "0000" for at afbryde denne funktion. **Bemærk:** Systemet giver ikke mulighed for at anvende denne kode som en almindelig brugerkode.

Valgmuligheder: **Overfald TIL og Overfald FRA.**

#### 4.4.23 Intern Sirene (fig. 4.4, lokation 23)

Her bestemmer du om den indbyggede piezo sirene skal lyde under alarm. Spørg brugeren, om han ønsker denne alarm akustisk eller tavs.

Valgmuligheder: **Sirene til og Sirene fra.**




#### 4.4.24 Reset Menu (fig. 4.4, lokation 24)

Her bestemmes det hvorledes systemet skal resættes efter en alarmhændelse. Valgmulighederne er:

**Bruger reset, Montør reset eller Kodet reset.**

Bruger Reset efter alarm gøres "automatisk" af den daglige bruger af systemet, gennem frakoblingen efter alarmen, samt den næste tilkobling, hvor alarmen slettes fra hukommelsen.

Hvis Montør reset er valgt, kan systemet kun resættes af en montør på en af tre mulige måder: 1. Ved at gå ind i, og ud af montørmenu. 2. Ved at gå ind i, og ud af hændelses log, (se afsnit 12). 3. Med kommandoer via telefon. For at udføre en Montør reset via telefon etableres der kommunikation med PowerMax+ (se bruger guide, afsnit 6.3A, trin 1-5) og fortsæt som følger:

-  [\*], [montør kode], [#]
- Vent på at høre 2 bip
-  [\*], [1], [#]
-  [\*], [99], [#]

Hvis Kodet reset er valgt, skal brugeren efter en alarm hændelse, indtaste en speciel reset kode. For at gennemføre en kodet reset, skal brugeren ringe til kontrol stationen og angive den 5-cifrede kode der vises i displayet ved forsøg på tilkobling af PowerMax+. Brugeren modtager herefter en 5-cifret reset kode. Brugeren skal nu trykke NEXT og indtaste den modtagne kode. Centralen kan herefter tilkobles igen.

#### 4.4.25 Sabotage rapport (fig. 4.4, lokation 25)

Her vælges om zone sabotage skal rapporteres eller ignoreres. Valgmulighederne er: **Sabot. Rap. til** og **Sabot. Rap. Fra**.

#### 4.4.26 Sirene v/fejl (fig. 4.4, lokation 26)

Her bestemmes det om sirenen skal aktiveres hvis der opstår en telefonliniefejl medens systemet er tilkoblet. Valgmulighederne er: **V/tlf. Fejl Til** og **V/tlf. Fejl Fra**.

#### 4.4.27 Alarm indikering (fig. 4.4, lokation 27)

Her bestemmes det om brugeren vil få en indikering om at en alarm er aktiveret.

Valgmulighederne er: **Indikering til** og **Indikering fra**.

#### 4.4.28 Frakobl menu (fig. 4.4, lokation 28)

Her angives det hvornår det er muligt at frakoble systemet:

- A. Altid.
- B. Under indgangsforsinkelse, enten ved anvendelse af PowerMax+ tastatur eller med håndsender.
- C. Under indgangsforsinkelse, men kun ved anvendelse af håndsender.
- D. Under indgangsforsinkelse, men kun ved anvendelse af PowerMax+ tastatur, med PowerMax+ i Tilkoblet (AWAY) status.

Valgmuligheder: **Altid**, **Ved indg. begge**, **Ved indg. m/hånds.**, eller **Ved indg. m/tast.**

#### 4.4.29 Jam rapport (fig. 4.4, lokation 29)

Her vælges det, om der skal aktiveres en alarm med sirene og rapportering, hvis der er en overvågnings/jamming fejl medens systemet er tilkoblet.

Valgmulighederne er: **EN standard** og **afbrudt**. Hvis "EN standard" er valgt, og der er en overvågnings/jamming fejl i tilkoblet status, vil sirenen blive aktiveret og hændelsen vil blive rapporteret som en sabotage hændelse til kontrolcentralen. Hvis "afbrudt" er valgt, vil hændelsen ikke aktivere sirene og ikke generere en rapport.

#### 4.4.30 Hånds. Batteri (fig. 4.4, lokation 30)

Her vælges det om brugeren skal kvittere for meddelelse om lavt batteri i håndsender ved frakobling af system.

Mulighederne er: **Kvittering til** (brugeren skal kvittere for lavt batteri meddelelsen) eller **Kvittering fra** (brugeren skal ikke kvittere).

Ved **Kvittering til** sker følgende ved lavt batteri i håndsender:

Centralen vil afgive et lavt problem bip i 15 sekunder ved frakobling af centralen med håndsenderen, som tegn på, at håndsenderens batteri er svagt. Brugeren skal nu igen trykke frakobling på håndsenderen, eller trykke HOME og brugerkode på centralen, for at frakoble centralen. Udføres kvittering inden for de 15 sekunder, vil svagt batteri hændelsen gemmes i loggen.

Hvis frakobling ikke udførtes igen inden for de 15 sekunder, gør da et af følgende:

A: Hvis der ønskes Tilkobling: Tryk AWAY to gange for at tilkoble system, ellers vil centralen ikke tilkobles og kvitteringen vil ikke gemmes i loggen.

B: Hvis der ønskes frakobling: Tryk AWAY og derefter HOME for at kvittere for svagt batteri meddelelsen.

#### 4.4.31 Screen Saver (fig. 4.4, lokation 31)

Her kan det vælges om displayet i centralen, efter 30 sekunder hvor der ikke er trykket på nogen tast, skal indsætte navnet "PowerMax" som screen saver, og samtidig slukke for indikerings LED'erne (for at forhindre en eventuel indbrudstyv i at se systemets status). Det kan vælges om normalt display og LED visning skal retableres efter tryk på en hvilken som helst tast (**Opdater ved tast**), eller om det skal gøres ved at taste OFF knappen efterfulgt af bruger koden. (**Opdater ved kode**).

Hvis **Opdater ved tast** er valgt, vil den første tast der røres (undtaget Brand og Nødkald) opdatere displayet og næste tryk vil udføre tastens funktion. Brand og Nødkalds tasterne vil ved første tryk, både retablere almindelig visning OG udføre tasternes funktion.

Valgmulighederne er: **Screen Saver fra**, **Opdater ved kode** eller **Opdater ved tast**.

#### 4.4.32 Bekræftet alarmtid (fig. 4.4, lokation 32)

Her bestemmes den tid indenfor hvilken, to på hinanden følgende alarmer vil udløse en **Bekræftet alarm**. (for rapportering af Bekræftet alarm, se afsnit 4.5.12 BKRF.T. ALM. RAP.)

Valgmulighederne er: **Ikke anvendt**, **30min.**, **45min.**, **60min.**, eller **90min.**

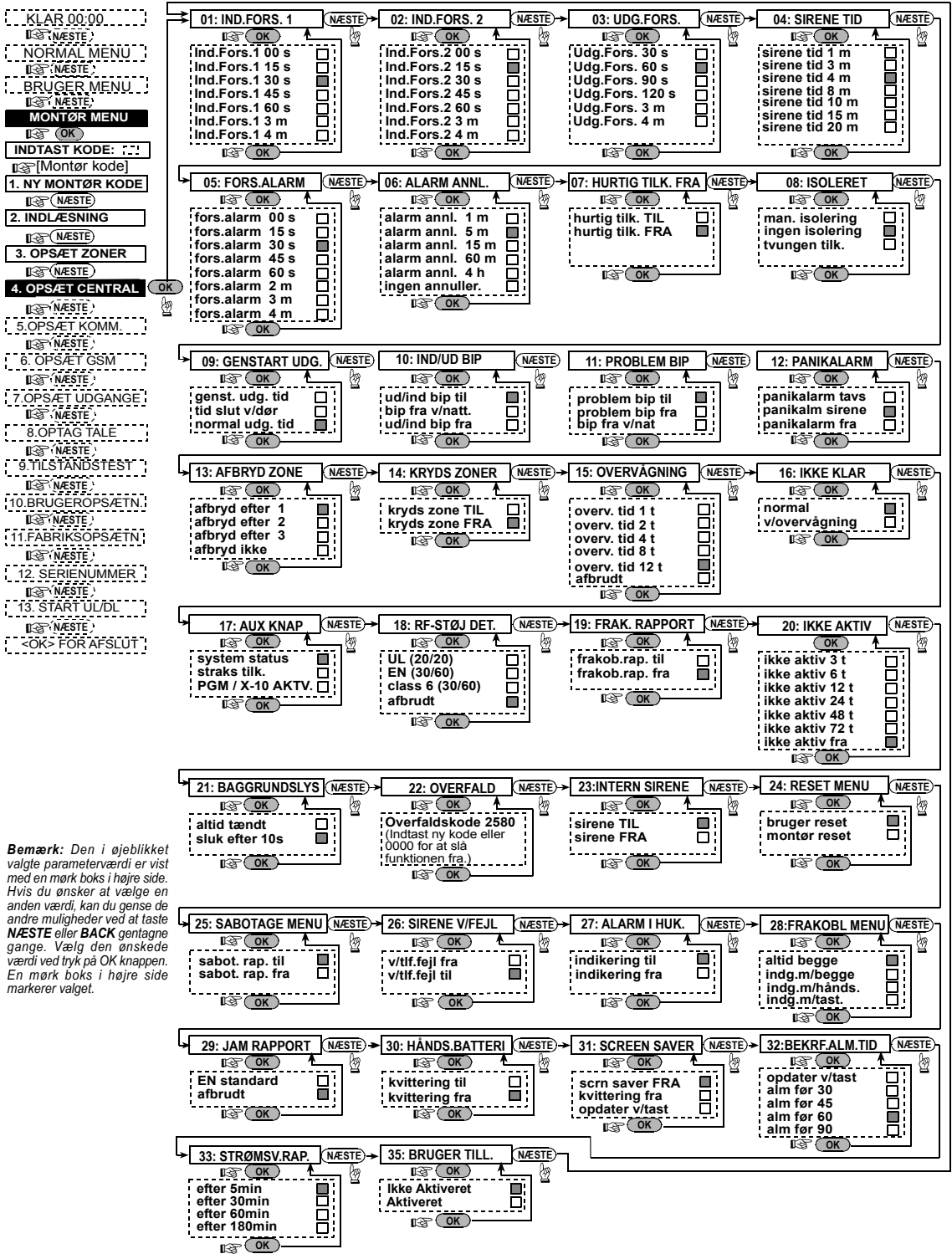
#### 4.4.33 Strømsvigt rapport (fig. 4.4, lokation 33)

Her bestemmes den tid fra hvilken der detekteres at der er strømsvigt, til dette faktisk rapporteres til kontrolstationen. Valgmulighederne er: **5min.**, **30min.**, **60min.** eller **180min.**

#### 4.4.35 Bruger tilladelse (fig 4, lokation 35)

Her angives det om adgang til MONTØR MENU kræver brugertilladelse. Hvis du vælger AKTIVERET, er Montør menuen kun tilgængelig efter indtastning af bruger kode.

Vælg mellem: **AKTIVERET** og **IKKE AKTIVERET**.



Bemærk: Den i øjeblikket valgte parameter værdi er vist med en mørk boks i højre side. Hvis du ønsker at vælge en anden værdi, kan du gense de andre muligheder ved at taste NÆSTE eller BACK gentagne gange. Vælg den ønskede værdi ved tryk på OK knappen. En mørk boks i højre side markerer valget.

Figur 4.4 – OPSÆT CENTRAL, oversigt

## 4.5 OPSÆTNING AF KOMMUNIKATIONSPARAMETRE

### Indledende vejledning




Denne menu giver mulighed for at opsætte og tilrette telefon kommunikation parametrene til de lokale krav og betingelser.

**Kompatible Kontrolcentral modtagere er:**  
Osborne-Hoffman, model 2000. Ademco, Model 685, FBII, model CP220. Radionics, model D6500. SurGard, model SG-MLR2-DG og Silent Knight, model 9500.

**VIGTIGT:** I telefon/personsøger nummerlokationer, kan du få behov for at indtaste hexadecimale cifre. I telefon nummerlokationer, bruges disse cifre som koder til at styre modemtet:

Hex. Ciffer	Indtastning sekvens	Kodens betydning.
A	<#> => <0>	Koden anvendes <u>kun</u> som først kode i nummeret - Modemet venter 10 sekunder eller venter for klartone (afhængig af hvad der kommer først) og foretager derefter opkaldet.
B	<#> => <1>	Indsætter stjerneteget (*)
C	<#> => <2>	Indsætter nummertegnet (#)
D	<#> => <3>	Koden anvendes <u>kun</u> som først kode i nummeret - Modemet venter 5 sekunder på klartone og lægger på, hvis denne ikke modtages
E	<#> => <4>	Koden anvendes <u>kun</u> som først kode i nummeret - Modemet venter 5 sekunder
F	<#> => <5>	Ikke anvendelig i telefonnumre.

Ved indtastning af en række cifre, er følgende taster nyttige:

- <Nummer taster> - for at indtaste nummeret
-  - flytter markøren fra venstre mod højre.
-  - flytter markøren fra højre mod venstre.
-  - slet alt efter markøren (til højre).

### 4.5.1 Tlf. Test tid (fig. 4.5, lokation 01)

Her bestemmes tiden ved hvilken telefonlinien vil blive testet, og rapporteret til kontrolcentralen.

### 4.5.2 Tlf. test repetition (fig. 4.5, lokation 02)

Her angives tidsintervallet mellem hver telefonlinie test og meddelelse til kontrolcentralen. PowerMax+ centralen foretager denne test med jævne mellemrum, for at sikre fejlfri kommunikation.

Valgmulighederne er: **Test hver 1, 5, 7, 30 dage og Ingen test.**

### 4.5.3 Områdenummer (fig. 4.5, lokation 03)

Her kan indtastes et områdenummer for telefon forbindelse. (op til 4 cifre).

### 4.5.4 Bylinie Nr. (fig. 4.5, lokation 04)

Hvis systemet er koblet til en intern telefoncentral, kan her indtastes det nummer der sædvanligvis vil give adgang til en bylinie.

### 4.5.5 1. Kontrolcentral tlf. (fig. 4.5, lok. 05)

Her indtastes telefonnummer (inkl. områdenummer, max 16 cifre) på den primære kontrolcentral som alarmer rapporteres til, i henhold til opsætningen i lokation 11 (se note i fig. 4.5).

### 4.5.6 1. Kontonr. (fig. 4.5, lokation 06)

Her indtastes kontonummeret der vil identificere PowerMax+ alarmcentralen til den primære kontrolcentral. Nummeret består af 4 eller 6 hexadecimale cifre (se note i fig. 4.5).

### 4.5.7 2. Kontrolcentral tlf. (fig. 4.5, lok. 07)

Her indtastes telefonnummer (inkl. områdenummer, max 16 cifre) på den sekundære kontrolcentral som alarmer rapporteres til, i henhold til opsætningen i lokation 11 (se note i fig. 4.5).

### 4.5.8 2. Kontonr. (fig. 4.5, lokation 08)

Her indtastes kontonummeret der vil identificere PowerMax+ alarmcentralen til den sekundære kontrolcentral. Nummeret består af 4 eller 6 hexadecimale cifre (se note i fig. 4.5).

### 4.5.9 Rapport Format (fig. 4.5, lokation 09)

Her vælges det rapport format PowerMax+ skal anvende for at kunne rapportere hændelser til den kontrolcentral der abonneres på. (se note - fig. 4.5).

Mulige rapportformater er: ■ **Contact-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancom** (se Appendiks C - kode liste).

### 4.5.10 4/2 Pulshastighed (fig. 4.5, lokation 10)

Her vælges pulshastigheden med hvilken data sendes til kontrolcentralen hvis en af de to 4/2 formater er valgt i Lokation 09, Rapport format. (se note i fig. 4.5). Valgmulighederne er: **10, 20, 33 og 40pps.**

### 4.5.11 Rap. til kontrolcentral

(fig. 4.5, lokation 11) (se note i fig. 4.5).

Her bestemmer du hvilke typer af hændelser, der skal rapporteres til kontrolcentralen. På grund af pladmangel i displayet, anvendes følgende forkortelser: alarm er "**ALM**", advisering er "**ADV**" og frakoblet/tilkoblet er "**F/T**". Stjerneteget (\*) adskiller de hændelser der rapporteres til **kontrolcentral 1** og de hændelser der rapporteres til **kontrolcentral 2**.

Meddelelser deles op i tre grupper:

#### **GRUPPE HÆNDELSE RAPPORTERET**

**Alarmer** Brand, indbrud, panik og sabotage

**Fra/til** Fuld tilkobling, Nat tilkobling, Frakobling

**Advisering** Ikke-aktiv, Nødkald, Frakoblingsrapport

Alarm-gruppen har den højeste prioritet og Adviseringsgruppen har den laveste prioritet.

De forskellige valgmuligheder angives i følgende tabel:

Navn i display	Sendes til kontrol-central 1	Sendes til kontrol-central 2
ALT * BACKUP	Alle hændelser	Samme, hvis ikke kontrolcentral 1 svarer
ALT-F/T * BACKUP	Alle hændelser undtagen fra/til	Samme, hvis ikke kontrolcentral 1 svarer
ALT * ALT	Alle hændelser	Alle hændelser
ALT-F/T * ALT-F/T	Alle hændelser undtagen fra/til	Alle hændelser undtagen fra/til
ALT-F/T * F/T	Alle hændelser undtagen fra/til	Alene fra/til
ALT -ADV * ADV	Alle hændelser undtagen advis.	Advisering
ALM * ALT -ALM	Alarmer	Alle hændelser undtagen alarmer
AFBRUDT	Intet	Intet

**Bemærk:** "**ALT**" betyder, at alle 3 grupper bliver rapporteret ligesom også problemmeddelelser rapporteres - svagt batteri i detektor/system, detektor inaktiv, strømsvigt, RF-støj og kommunikationsfejl.

#### 4.5.12 Bekrft. Alarm rapport (fig. 4.5, lokation 12)

Her vælges det om systemet skal rapportere en **Bekræftet alarm** hvis 2 eller flere alarmhændelser optræder indenfor en valgt tidsperiode. (se afsnit 4.32). (se note i fig. 4.5).  
Valgmuligheder: **Rapport til, Rapport fra, Rapp.+Isoler.** (Rapportering og isolering af detektor – hvor PowerMax+ er kompatibel med DD423 standard).

#### 4.5.13 Send 2VT kode (fig. 4.5, lokation 13)

Her vælges det om PowerMax+ i forbindelse med kommunikation med kontrolcentralen skal tillades at sende 2-vejs tale kode til kontrolcentralen, (for at skifte kommunikationsstatus fra data til tale) ved anvendelse af forud defineret SIA eller Contact-ID kommunikationsformat. (se note i fig. 4.5).

Valgmulighederne er: **Sendes** og **Sendes ikke**.

#### 4.5.14 2-vejs tale med kontrolcentral

(fig. 4.5, lokation 14). (se note i fig. 4.5).

Her vælges den maksimale tilladte taletid for 2-vejs tale kommunikation med Kontrolcentralen. Alternativt om kontrolcentralen skal ringe tilbage til PowerMax+ for opnåelse af 2-vejs tale funktionen. Denne mulighed er kun anvendelig efter rapportering af en hændelse til kontrolcentralen. (Vagten på kontrolcentralen kan trykke [3] på telefonen for at lytte, [1] for at tale og [6] for at lytte og tale).

Valgmulighederne er: **Afbryd efter 10, 45, 60, 90 sek** eller **2min, Vtilbagekald** og **Afbrudt** (ingen 2-vejs tale kommunikation tilladt).

**Bemærk:** Hvis Tilbagekald er valgt, bør der også vælges "Ingen Rapport" til private telefoner (se afsnit 5.20 - Rapportering til Privat Telefon), ellers vil kontrolcentralen oprette kommunikation til PowerMax+ (efter en hændelse) på normal vis (og ikke efter en ringetone).

#### 4.5.15 Tilbagekaldstid (fig. 4.5, lokation 15)

Her vælges den tid, inden for hvilken, kontrolcentralen kan oprette 2-vejs tale kommunikation med PowerMax+, straks efter 1 ring (i modsætning til normal procedure), under forudsætning af at:

A. Alarm hændelsesrapport blev modtaget af kontrolcentralen, og

B. Tilbagekald er valgt under afsnit 5.14.

Valgmulighederne er: **1, 3, 5** eller **10min** (se note i fig. 4.5).

#### 4.5.16 Opkaldsforsøg til KC (fig.5, lokation 16)

Her vælges det maksimale antal gange PowerMax+ skal forsøge at ringe til kontrolcentralen. (se note i fig. 4.5).

Valgmulighederne er: **2, 4, 8, 12,** eller **16** forsøg.

#### 4.5.17 Privat Tlf. Nr. (fig. 4.5, lokation 17)

I dette menupunkt kan indtastes op til fire private telefonnumre (inkl. områdenummer) til hvilke det ønskes at systemet vil rapportere de hændelser der er definerede i Lokation 20.

#### 4.5.18 2-vejs tale med privat telefon

(fig. 4.5, lokation 18)

Her vælges det om 2-vejs tale kommunikation med private telefoner skal være tilladt.

De to muligheder er: **Tale Til** og **Tale Fra**.

#### 4.5.19 Opkaldsforsøg privat telefon

(fig. 4.5, lokation 19)

Her angives det maksimale antal gange PowerMax+ skal forsøge at ringe til et privat telefonnummer.

Valgmulighederne er: **1, 2, 3** og **4** forsøg.

#### 4.5.20 Rapportering til privat telefon

(fig. 4.5, lokation 20)

Her bestemmes det hvilke hændelsesgrupper der skal rapporteres til private telefoner. Mulighederne er vist i nedenstående skema:

Hændelsesgr.	Beskrivelse
ALT	Alle hændelser
ALT (-F/T)	All hændelser, undtaget fra/til
ALT (-ADV)	All hændelser, undtaget advisering
ALARM	Alarm hændelser
ADV	Adviserings hændelser
FRA/TIL	Fra og Tilkobling
INGEN RAPPORT	Ingen hændelser rapporteres

**Bemærk:** "ALT" inkluderer også Svagt Bat. og Strømsvigt hændelser.

#### 4.5.21 Tlf. bekræftelse (fig. 4.5, lokation 21)

Her bestemmes det om PowerMax+ skal anvende **En bekræfter** eller **Alle bekræfter** procedure ved rapportering af hændelser til private telefoner.

**Bemærk:** Ved **En bekræfter procedure**, vil bekræftelse på modtagelse af rapportering fra blot en af de private telefoner være tilstrækkeligt, for at betragte den aktuelle hændelse for afsluttet, og stoppe videre kommunikations forsøg. De resterende telefoner er alene backup. Ved **Alle bekræfter procedure**, SKAL en bekræftelse fra alle private telefoner indlagt i systemet modtages, før den aktuelle hændelse betragtes som behørigt rapporteret.

De to muligheder er: **En bekræfter** og **Alle bekræfter**

#### 4.5.22 Pager Tlf. Nr. (fig. 4.5, lokation 22)

Her indtastes telefonnummer (inkl. Områdenr.) på den Pager (personsøger), som PowerMax+ skal rapportere til.

#### 4.5.23 Pager PIN Nr. (fig. 4.5, lokation 23)

Her indtastes personsøgerens PIN kode – en digital sekvens, som fungerer som personsøgerens adresse. Personsøger udbyderens computer har brug for nogle informationer for, at lede en meddelelse direkte til en specifik personsøger. PIN sekvensen går forud for den digitale meddelelse, som PowerMax+ sender til personsøgeren for at rapportere en hændelse. Den kan indeholde cifre, mellemrum og specielle tegn (\* eller #). Kontakt personsøger udbyderen for, at få informationer om hvad personsøgerens PIN kode består af.

**Vigtigt!** I denne lokation, kan de specielle karakterer indtastes således:

For at indsætte	Indtastnings sekvens	Displayet viser
*	<#> => <1>	B
#	<#> => <2>	C
5 sek pause	<#> => <3>	E

Indtast personsøgerens PIN kode (op til 16 cifre, inkl. Specielle tegn, afhængig af personsøgerens protokol).

#### 4.5.24 Rapport til Pager (fig. 4.5, lokation 24)

Her bestemmes det hvilke hændelsesgrupper der skal rapporteres til pager (personsøger). (forkortelser er som anvendt i afsnit 5.11).

Rapporteringsmuligheder er: ■ ALT ■ ALARM + ADV ■ ALT (- F/T) ■ ADV + F/T ■ ADV ■ F/T ■ INGEN RAPPORT



#### 4.5.25 Nylig tilkobling (fig. 4.5, lokation 25)

Her bestemmes det, om en "Nylig tilkobling" rapport skal sendes til kontrolcentralen, hvis en alarmhændelse sker indenfor 2 minutter fra udløbet af udgangsforsinkelsen.

Valgmulighederne er: **Nylig tilk. Til** og **Nylig tilk. Fra**.

#### 4.5.26 Fjernbetj. Adg. (fig. 4.5, lokation 26)

Her angives det, om der skal gives adgang til at kunne styre PowerMax+ centralen fra en telefon.

Valgmulighederne er: **Adgang tilladt** og **Adg. ikke till.**

#### 4.5.27 Master Download kode (fig. 4.5, lokation 27)

Her indtastes det 4-cifrede password, der skal bruges ved download af data ind i PowerMax+ hukommelsen. (se note i fig. 4.5).

**Advarsel!** Anvend ikke "0000" – denne kode er ikke gyldig.

#### 4.5.28 Montør Download kode (fig. 4.5, lokation 28)

Her indtastes det 4-cifrede password, der skal bruges ved download af data ind i PowerMax+ hukommelsen. (se note i fig. 4.5).

**Advarsel!** Anvend ikke "0000" – denne kode er ikke gyldig.

#### 4.5.29 Central ID (fig. 4.5, lokation 29)

(For fremtidigt brug – En identifikationskode for et PowerMax+ system, der er forbundet med andre systemer i et netværk).

#### 4.5.30 Zone Reset (fig. 4.5, lokation 30)

Her bestemmes det om zone reset er en hændelse der skal rapporteres.

Valgmulighederne er: **Reset rap. Til** og **Reset rap. Fra**.

### 4.6. OPSÆT GSM PARAMETRE

Denne menu er kun relevant hvis PowerMax+ er forbundet til en GSM enhed. I denne menu kan der foretages følgende opsætninger:

1. Vælg om GSM enheden er installeret / ikke installeret.
2. Indtaste 4 private SMS telefonnumre til hvilke hændelser skal rapporteres.
3. vælg hvilke typer af hændelser der skal rapporteres til SMS telefonnumrene.
4. Vælg om GSM enheden skal fungere som:
  - GSM ER BACKUP – System vil forsøge at rapportere hændelser via fastnet telefonen, og hvis dette ikke lykkes, vil systemet prøve via GSM. (SMS meddelelser vil altid sendes via GSM forbindelsen).
  - GSM ER PRIMÆR – Systemet vil forsøge at oprette forbindelse via GSM først, og hvis dette ikke lykkes, vil systemet prøve via fastnet telefonen. (SMS meddelelser vil sendes via GSM forbindelsen).
  - GSM ER ENESTE – Systemet vil rapportere hændelser og SMS via GSM forbindelsen.
  - KUN SMS – Systemet vil kun bruge GSM forbindelsen til overførsel af SMS meddelelser.
5. Vælg om manglende GSM forbindelse til netværk skal rapporteres efter 2, 5, 15 eller 30min, eller ikke rapporteres.

Opsætningsforløbet er illustreret i figur 4.6. I denne illustration, er de valgte muligheder angivet med en mørk boks i højre side. Hvis en anden værdi ønskes, kan man gense de andre muligheder ved at taste <NÆSTE> eller

#### 4.5.31 Upload Valg (fig. 4.5, lokation 31)

Her vælges det om PowerMax+ data kun kan uploades til en computer medens systemet er i frakoblet tilstand, eller om dette kan ske altid (i Tilkoblet, Nat tilkoblet og frakoblet).

Valgmulighederne er: **I frakobling** og **Altid**.

#### 4.5.32 Opkaldsmetode (fig. 4.5, lokation 32)

Her vælges det hvilken opkaldsmetode der skal bruges af det indbyggede modem i PowerMax+ centralen.

Valgmulighederne er: **Puls** og **DTMF toner**.

#### 4.5.33 Tlf. fejl rap. (fig. 4.5, lokation 33)

Her vælges det inden for hvilket tidsrum efter en detekteret telefonlinjefejl, at denne fejl skal rapporteres. Hvis telefonlinjen er afbrudt, vil hændelsen "tlf. linje fejl" blive gemt i hændelsesloggen.

Valgmulighederne er: **Ingen rapport**, **Rapport straks**, **Rap. efter 5m**, **Rap. efter 30m**, **Rap. efter 60m** eller **Rap. efter 180m**.

#### 4.5.34 UL/DL Tel. Number (fig. 4.5, lokation 34)

Her indtastes telefonnummeret (op til 16 cifre) på UL/DL serveren (Upload/Download).

#### 4.5.35 System Inaktivitets Rapport (fig. 4.5, lokation 35)

Her bestemmes det om Kontrol stationen skal modtage en meddelelse hvis systemet er inaktivt (ikke bliver tilkoblet) i en angivet periode (dage).

Valgmulighederne er: **Ingen rapport**, **rap. efter 7d**, **rap. efter 14d**, **rap. efter 30d**, **rap. efter 90d**.

#### 4.5.36 Modopkalds kode (fig. 4.5, lokation 36)

Her indtastes en 6-cifret kode der anvendes af Kontrolstationen til at aktivere tilbageringning til systemet.

<BACK> gentagne gange. De muligheder, som ikke aktuelt er valgt har en ledig plads. Vælg den ønskede værdi ved tryk på VIS/OK knappen. En mørk boks i højre side markerer valget.

### 4.6.1 GSM Installeret

Her angives det om GSM enheden er fysisk installeret, og forbundet til PowerMax+ med det medfølgende special kabel. Valgmulighederne er: **GSM installeret** og **GSM ikke instal.**

### 4.6.2 SMS telefonnumrene 1-4

I denne menu indtastes hvert af de fire mulige SMS telefonnumre (inkl. områdenummer, max 16 cifre) til hvilke de udvalgte hændelsestyper skal rapporteres (se næste afsnit).

### 4.6.3 Rapport til SMS

Her vælges det hvilke typer af hændelser der ønskes rapporteret til de fire mulige SMS telefonnumre.

Hændelser er opdelt i tre grupper, i følgende prioriterede rækkefølge:

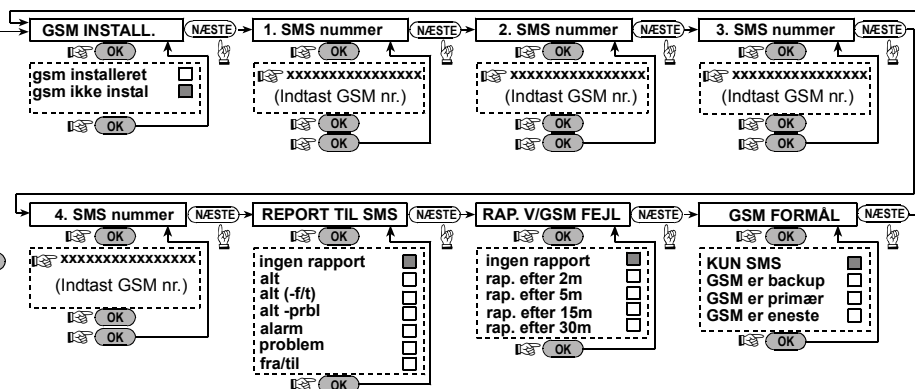
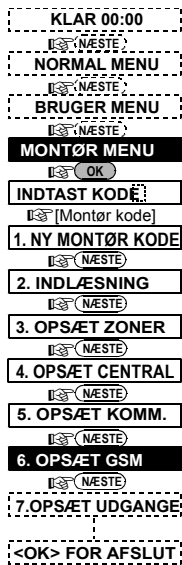
#### GRUPPE      HÆNDELSESRAPPORT

<b>Alarmer</b>	Brand, Indbrud, Panik, Sabotage
<b>Til/Fra</b>	Tilkobling, Nat tilkobling, frakobling
<b>Advisering</b>	Ingen aktivitet, Nødkald, Frakobl. rapport

Valgmulighederne er vist i nedenstående skema:

Hændelsestype	Beskrivelse
Alt	Alle hændelsestyper
alt (-til/fra)	Alle hændelsestyper, undtaget til/fra
alt (-advis)	Alle hændelsestyper, undtaget Advis.
Alarmer	Alarmer
Advisering	Advisering
Til/fra	Til/fra
Disable report	Ingen rapportering

**Bemærk:** "Alle" betyder at, ud over de tre hændelsesgrupper, rapporteres også problemmeddelelser som detektor/system svagt batteri, detektor inaktivitet, strømsvigt, RF-støj, kommunikationsfejl etc.



Figur 4.6 – OPSÆT GSM

## 4.7. OPSÆT UDGANGSPARAMETRE

### 4.7.1 Indledende vejledning

Denne menu giver mulighed for at:

- Vælge hvilke hændelser og betingelser for hvilke PGM (programmerbar) udgang og op til 15 "X-10" enheder skal fungere.
- Vælge funktion for hver X-10 enhed samt PGM udgangen.
- Generel opsætning af X-10 enheders parametre.
- Vælge mellem intern sirene eller STROBE lys (som aktiveres i henhold til systemopsætningen).
- Indlæse 2-vejs X-10 enheder. Opsætningsforløbet er vist i Fig. 4.7. I denne illustration, er de valgte muligheder angivet med en mørk boks i højre side. Hvis en anden værdi ønskes, kan man gensætte de andre muligheder ved at taste <NÆSTE> eller <BACK> gentagne gange. De muligheder, som ikke aktuelt er valgt har en ledig plads. Vælg den ønskede værdi ved tryk på VIS/OK knappen. En mørk boks i højre side markerer valget.

### 4.7.2 Opsæt PGM

Her bestemmes det hvilke faktorer, som skal aktivere PGM udgangen. De forskellige muligheder er:

### 4.6.4 GSM Netforbindelse rapport

Her bestemmes det hvor hurtigt en manglende GSM netværksforbindelse skal rapporteres.

Valgmulighederne er: **Ingen rapport, Rap. efter 2m, Rap. efter 5m, Rap. efter 15m, eller Rap. efter 30m.**

### 4.6.5 GSM formål

Her angives formålet med GSM netværksforbindelsen. GSM enheden kan fungere som backup for den ordinære telefonlinje, som den primære telefonforbindelse (med den ordinære som backup), som den eneste telefonforbindelse, eller udelukkende som SMS kommunikationskanal.

Valgmulighederne er: **GSM er backup, GSM er primær, GSM er eneste eller Kun SMS.**

- **V/TILKOBLING:** Aktiveres ved tilkobling og afbrydes ved frakobling.
- **V/NAT TILKOB.:** Aktiveres Ved Nat tilkobling og afbrydes ved frakobling.
- **V/FRAKOBLING:** Aktiveres ved frakobling.
- **V/ALARM:** Pulsering TIL/FRA under registrering af en alarm i hukommelsen; konstant TIL efter Frakobling og FRA ved sletning af hukommelsesindikationen.
- **V/FORSINK.:** Aktiveres under indgangs- og udgangsforsinkelser.
- **TIL V/HÅNSEND:** aktiveres ved, at taste funktionsknappen (AUX) på håndsender eller fjernbetjening MCM-140 – under forudsætning af, at "PGM/X-10" er valgt i lokation 17 i "Opsæt Central" menuen.
- **V/ZONER:** aktiveres ved forstyrrelse i 3 valgfrie zoner, uafhængig af om systemet er til- eller frakoblet. Hvis der vælges **Toggle**, vil PGM udgangen blive tændt ved en hændelse i disse zoner, og vil blive slukket ved den næste hændelse, skiftevis.
- **V/LINIEFEJL:** PGM udgangen er tændt, hvis telefonlinjen er afbrudt.

**Bemærk:** PGM udgangen kan programmeres til at blive aktiveret af enhver kombination af de anførte faktorer.

### 4.7.3 Opsæt INT udgang

Her vælges det om INT udgangen skal bruges til en **Indvendig sirene** eller til et **Strobe lys**.

### 4.7.4 Opsæt X-10 Funktioner

For X-10 enheder, kan følgende generelle funktioner opsættes:

- **Blink ved alarm.** I denne menu vælges det om X-10 enhederne skal blinke ved en alarm. Man kan vælge mellem **Alle blinker** eller **Ingen blinker**.
- **LED V/X-10 Fejl.** Her kan det vælges om Problem LED'en på centralen skal lyse ved en X-10 fejl. Vælg mellem: **LED tændt** eller **LED ikke tændt** for X-10 fejl.
- **Fejl rapport.** Denne menu har 5 undermenuer, en for hver rapporteringsmulighed. Det kan vælges om der skal rapporteres, eller ikke rapporteres til: **Kontrolcentral 1**, **Kontrolcentral 2**, **Pager**, **Private telefoner** og **sendes SMS**, ved fejl i en X-10 enhed.
- **3Faser & Frekv.** I forbindelse med X-10 signal transmission skal der vælges netfrekvens, samt om man ønsker transmission på tre faser. Vælg mellem: **3Faser 50Hz**, **3Faser 60Hz** eller **Ikke 3Faser**, for at opsætte X-10 signal transmissionstype.
- **Sluk-Lys-Tid.** Her indtastes start og slut klokkeslæt for den periode for hvilken PGM skal være slukket, uafhængig af øvrige indstillinger eller kommandoer. **Sluk-lys-tid** har prioritet forud for andre timer-aktiveringer for PGM udgangen.

### 4.7.5 Opsæt X-10 enheder

For de op til femten (15) X-10 enheder Kan følgende opsætninger udføres:

- a. Huskode valg (en kode, i form af et bogstav fra A til P der vil kendetegne den aktuelle installation fra andre i nabolaget).

- b. Specifik nummerdefinition for hver X-10 enhed (01 – 15).

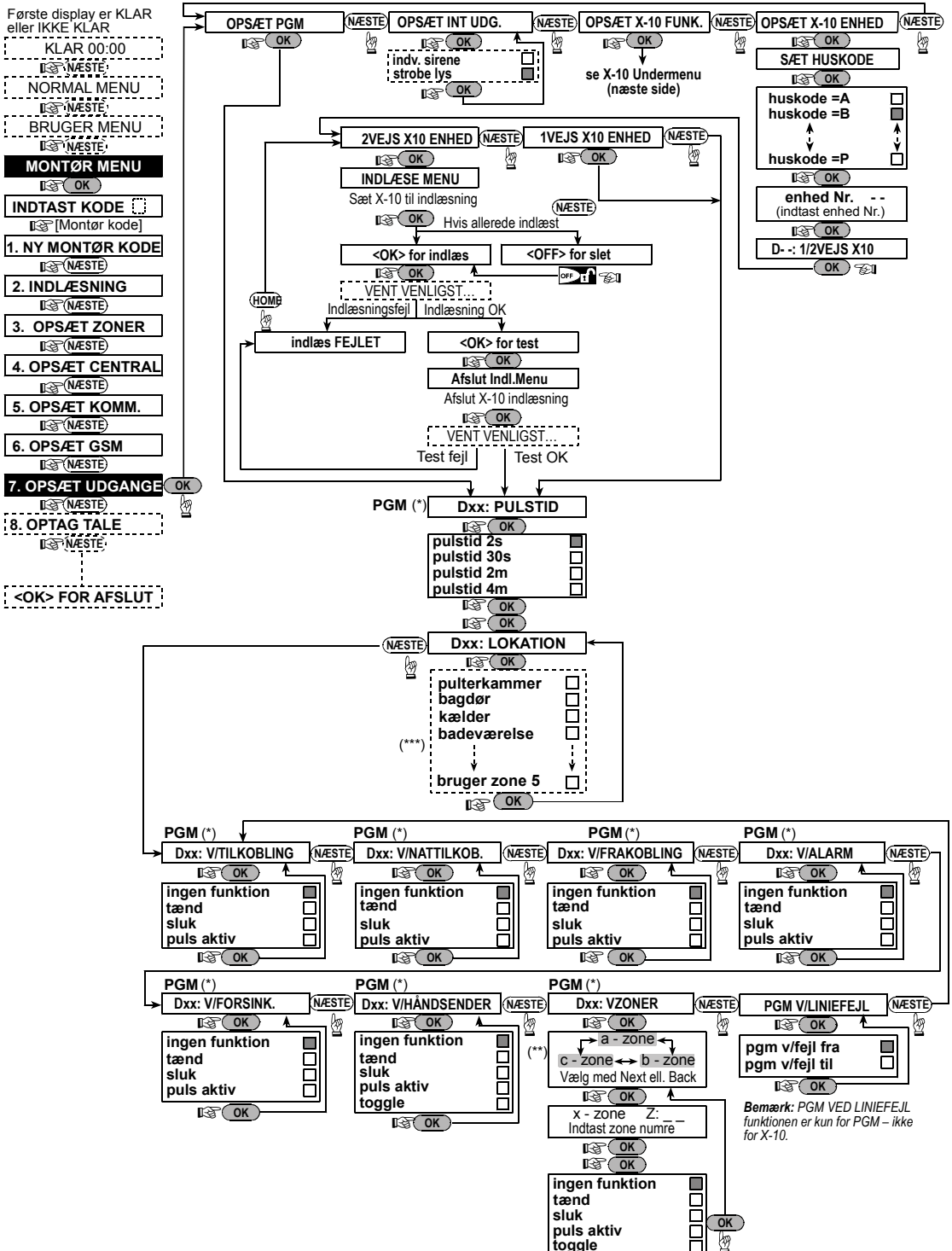
- c. Indlæse 1-vejs X-10 enheder

- d. Indlæse 2-vejs X-10 enheder (som er i stand til at give status rapportering).

**Bemærk:** Hvis en 2-vejs X-10 enhed er installeret uden at være indlæst i systemet, kan der forekomme forstyrrelser af funktionen for eventuelle 1-vejs X-10 enheder, installeret i samme installation.

For hver X-10 enhed kan det vælges om enheden skal have **Ingen funktion**, eller om den skal **Tændes**, **Slukkes** eller **Pulses** (tændes i en forud fastlagt tidsperiode defineret ved **PULSTID**), ved følgende betingelser:

- **V/TILKOBLING:** Aktiveres Ved Tilkobling og afbrydes ved Frakobling.
- **V/NAT TILKOB.:** Aktiveres Ved Nat Tilkobling og afbrydes ved Frakobling.
- **V/FRAKOBLING:** Aktiveres ved Frakobling.
- **V/ALARM:** Pulsering TIL/FRA under registrering af en alarm i hukommelsen; konstant TIL efter Frakobling og FRA ved sletning af hukommelsesindikationen.
- **V/FORSINK.:** aktiveres under indgangs- og udgangs-forsinkelser.
- **TIL V/HÅNSEND:** aktiveres ved, at taste funktionsknappen (AUX) på håndsenderen / MCM-140 – under forudsætning af, at "**PGM/X-10**" er valgt i lokation 17 i "Opsæt Central" menuen.
- **V/ZONER:** aktiveres ved forstyrrelse i 3 valgfrie zoner, uafhængig af om systemet er til- eller frakoblet. Hvis der vælges **Toggle**, vil PGM udgangen blive tændt ved en hændelse i disse zoner, og vil blive slukket ved den næste hændelse, skiftevis.



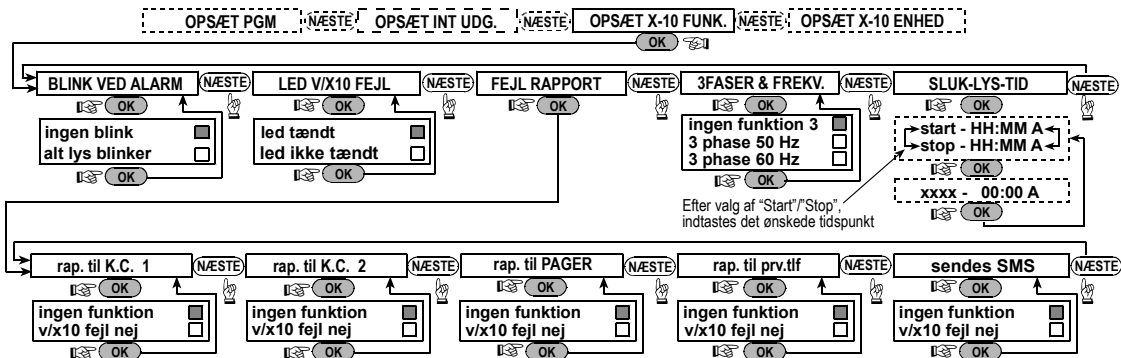
Figur 4.7a – Opsæt udgange

\* Hvis PGM er valgt, vil bogstaverne "PGM" vises i displayet i stedet for "Dxx".

\*\* Ved valget af hver og en af de 3 mulige zoner a, b og c, vælges der et zone nummer og der kan derefter vælges "Ingen funktion", "Tænd", "Sluk", "Puls aktiv" eller "Toggle".

\*\*\*

De valgte muligheder er angivet med en mørk boks i højre side. Hvis en anden værdi ønskes, kan man gense de andre muligheder ved at taste <NÆSTE> eller <BACK> gentagne gange. De muligheder, som ikke aktuelt er valgt har en ledig plads. Vælg den ønskede værdi ved tryk på VIS/OK knappen. En liste over zone navne kan ses i afsnit 3 (OPSÆT ZONER). Hver X-10 enhed har et default zone navn: 01- fordør, 02 - garage, 03 - garagedør, 04 - bagdør, 05 - børneværelse, 06 - kontor, 07 - spisesstue, 08- spisesstue, 09 - køkken, 10 - stue, 11 - stue, 12 - soveværelse, 13 - soveværelse, 14 - gæsteværelse, 15 - soveværelse dør.



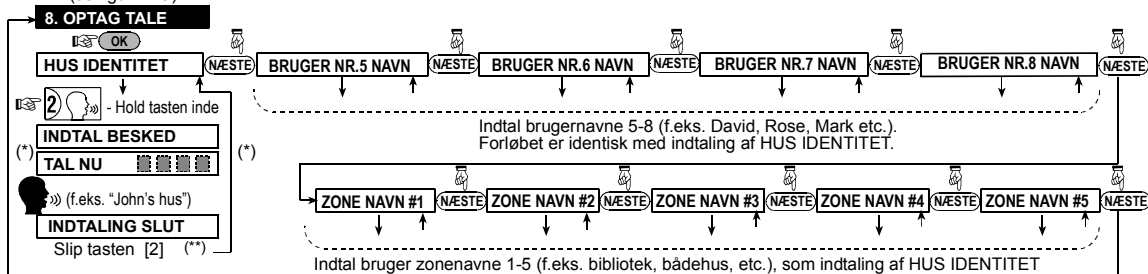
Figur 4.7b – X-10 Undermenu

## 4.8. OPTAGE TALE

I denne menu gives der mulighed for at optage korte tale sekvenser til følgende formål:

- **Hus identitet.** En meddelelse, der annonceres automatisk ved hver rapportering af hændelser til private telefoner, for identifikation af rapportens oprindelse.
- **4 bruger navne.** Associeres til brugerne 5-8. I tilfælde af hændelser i forbindelse med en af disse brugere, vil brugernavnet blive tilføjet til den meddelelse, der rapporteres via telefonen.

(se figur 4.1a)



(\*) INDTAL BESKED vises straks i displayet. De sorte firkanter forsvinder langsomt en efter en, indtil talletiden er slut.

(\*\*) TFor at høre den indtalte besked, tryk [5] og lyt til det afspillede

Figur 4.8 – Optagelse af tale sekvenser

## 4.9. TILSTANDSTEST

Denne menu giver mulighed for at teste funktionen af alle trådløse detektorer, der anvendes i det beskyttede område, og indsamle informationer om modtagne signalstyrker fra hver detektor, samt at gense de indsamlede oplysninger efter test.

Tilstandstesten er udviklet til at klassificere og rapportere 3 signalniveauer, som angivet i følgende tabel:

Signal	Buzzer reaktion
<b>Stærk</b>	2 x succesmelodi ( - - - — ) ( - - - — )
<b>God</b>	Succesmelodi ( - - - — )
<b>Dårlig</b>	Fejlmelodi ( — — — )

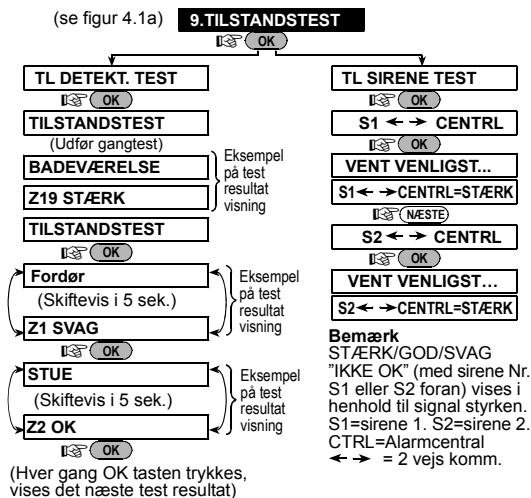
Forløbet af en Tilstandstest er vist i figur 9.

- **5 zone navne.** Associeres til specifikke zoner. Disse navne er anvendelige hvis ingen af de allerede eksisterende 26 navne er passende til en given zone (se fig. 3).

Optage processen er vist nedenfor.

Når du bedes om at udføre en gangtest, gå da rundt i hele det beskyttede område og sørg for, at alle detektorer udløser alarm. Når en detektor giver alarm vil zonenavn, nummer og signalniveau blive angivet som for eksempel, "Badeværelse", "Zone 19 Stærk" og buzzeren vil indikere modtagelsens kvalitet tilsvarende.

**Vigtigt!** Pålidelig signalmodtagelse skal sikres, så ændringer i det sikrede område, der kan forårsage signal dæmpning op til 6 dB, ikke vil betyde helt tab af signalmodtagelse. En "Dårlig" signal modtagelse er derfor ikke acceptabel. Hvis der er dårlig modtagelse fra en detektor, skal den eventuelt flyttes og testes igen, indtil modtagelsen som minimum er "God", allerbedst "Stærk". Dette princip bør følges, såvel under installation som ved efterfølgende system vedligeholdelse.



Figur 4.9 – Tilstandstest

## 4.10. BRUGERFUNKTIONER

Denne funktion i Montørmenuen, er en genvej til brugerfunktionerne, og den almindelige brugerprogrammeringsmenu. Her kan man:

- Programmere det 4. (private) telefonnummer
- Programmere brugerkoder
- Indlæse håndsendere
- Vælge talefunktion
- Sætte automatisk tilkobling fra/til
- Indtaste tidspunkt for automatisk tilkobling
- Vælge squawk funktion

- Indstille Alarmcentralens Ur og tidsformat (24h i DK)
- Indstille Alarmcentralens dato og datoformat
- Opsætte Tidsskema

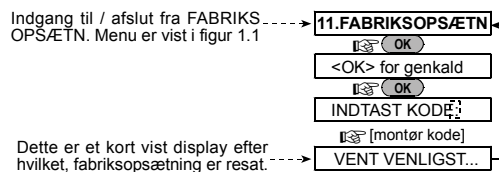
Der henvises til brugervejledningen for nærmere oplysninger.

**Bemærk!** Hvis en ny brugerkode er identisk med Montørkoden, vil systemet ikke længere give adgang til Montørmenuen med montørkoden. Brugerkoden skal da, via brugermenuen, ændres til en anden kode der ikke er identisk med Montørkoden. Montørkoden vil da igen give adgang til Montørmenuen.

## 4.11. GENKALD FABRIKSOPSÆTNING

PowerMax+ centralen kan resettes således, at de oprindelige fabriksindstillede parametre genkaldes. Fabriksopsætningen genkaldes ved at gå ind i Montør menuens punkt 11 "FABRIKSOPSÆTN" som vist i illustrationen til højre.

**Note:** For PowerMax+ centraler med 2 Montørkoder, MASTER Kode og MONTØR Kode, er det kun MASTER koden der vil give adgang til at udføre denne reset funktion.



## 4.12. SERIENUMMER

Menupunkt "12. SERIENUMMER" giver mulighed for at aflæse centralens serienummer. (Beregnet for support funktion).

## 4.13. RING OP TIL UPLOAD/DOWNLOAD SERVER

Denne option tillader montøren at starte et opkald til upload/download serveren. serveren uploader PowerMax+

konfigurationen til sin database og kan downloade forud definerede parametre til PowerMax+.




- Hvis EKSTRA knappen (\*) er programmeret som "PGM / X-10" og tillade at aktivere en eller flere X-10 enheder, vil tryk på EKSTRA knappen aktivere den eller de enheder der er styret af den/de valgte X-10 enheder.


## 5.4 TIL/FRA Test af enheder

De "X-10 opsætning" oplysninger, som er noteret i Appendiks B til denne manual er meget anvendelige i denne test.


Gennemgå tabellen i Appendiks B kolonne for kolonne. Hvis der f.eks. er markeret et "X" i kolonne "TIL tilkobling", som er tilknyttet enhed nr. 1, 5 og 7 – tilkobl da systemet og undersøg om de funktioner, der styres af disse enheder rent faktisk også aktiveres under tilkoblingen.

Fortsæt på samme måde i de følgende kolonner, således at der etableres den tilstand eller hændelse, som skal aktivere de relevante enheder. Sørg for at alle funktioner aktiveres som programmeret.

**VIGTIGT!** Forinden test af "TIMER TIL" og "ZONER TIL", sørg for at disse former for kontrol er tilladt – tast  gentagne gange og sørg for at displayet viser:

V / TIMER TIL 

og:

V / SENSOR TIL 

En mørk boks i højre side betyder, at disse funktioner er aktiverede.

Den letteste måde, at teste de timede aktiveringer er ved at vælge det 10. punkt i montørmenuen: ("10. BRUGEROPSÆT.") og indstille systemets ur til nogle få minutter før det relevante "start tidspunkt". Glem ikke at indstille uret til det korrekte tidspunkt efter afslutning af testen.

## 5.5 Test af nødkaldssendere

Klargør de nødkaldssendere, som er tilsluttet en nødkaldszone (i overensstemmelse med listen i tabel A3, appendiks A). F.eks. vil et tryk på nødkaldssender tilsluttet zone 22, vise følgende i displayet:

Z 22 NØDKALD

↶ (vekslende) ↷

FORSTYRRET

Det anbefales at lade alarmcentralen vise, at denne test gennemføres eller afmonter telefonledningen fra PowerMax under testen for at undgå falske alarmer.

## 6. VEDLIGEHOLD

### 6.1 Afmontering af Alarmcentralen

A. Frigør PowerMax+ enheden fra beslaget, som vist i figur 3.2, trin 1-5.

B. Fjern herefter PowerMax+ enheden fra beslaget.

### 6.2 Udskiftning af Backup Batteri

Udskiftning og første gangs isætning af batteri pakken er næsten identiske operationer (se figur 3.1).

Med en ny batteripakke korrekt isat, og låget over batterirummet fastgjort igen, skal PROBLEM indikatoren slukke. Nu vil "HUKOMMELSE" beskeden blinke i displayet (forårsaget af den "sabotage" alarm du igangsatte, da du åbnede låget til batterirummet). Slet denne meddelelse ved at Tilkoble alarmer og straks derefter Frakoble den.

### 6.3 Udskiftning af sikring

PowerMax+ har to interne sikringer der har automatisk reset. Derfor er der ikke behov for at udskifte sikringer i enheden.

Når en overstrøm situation opstår, vil sikringen afbryde kredsløbet. Når situationen er udbedret og strømmen igen er "normal", vil sikringen automatisk resette, og tillade at der igen er forbindelse i kredsløbet.

### 6.4 Udskiftning/flytning af detektorer

Når vedligeholdelsesarbejdet involverer udskiftning eller flytning af detektorer, er det vigtigt at huske på kravet til en sikkerhedsmargen på 6dB for modtagelse af signalet til PowerMax+. **Det er derfor essentielt at der foretages en fuld tilstandstest i henhold til afsnit 9 i Programmerings-vejledningen.**


**Husk!** En "Dårlig" signalmodtagelse er ikke acceptabel, som det er anført i slutningen af test proceduren.

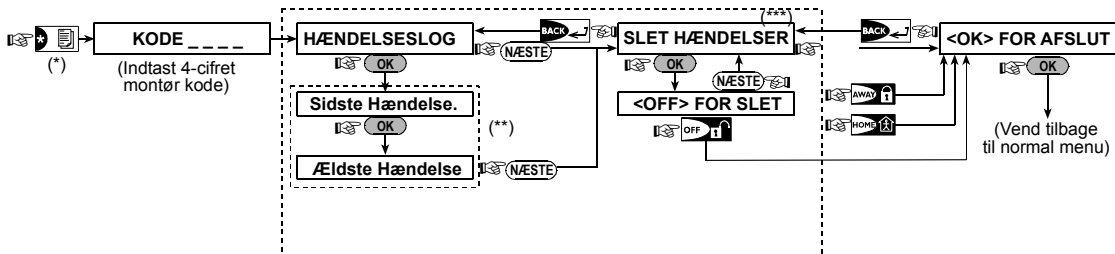
## 7. AFLÆSNING AF HÆNDELSES LOG

Alle hændelser bliver gemt i en journal, som indeholder op til 100 hændelser. I log menuen kan man gense de enkelte hændelser én efter én og derefter drage tekniske og funktionelle konklusioner.

Hvis loggen er "fyldt op" (antallet af hændelser overstiger 100) fortsætter PowerMax+ med, at acceptere nye hændelser på bekostning af de gamle hændelser – de ældste hændelser slettes, når der registreres nye.

Tidspunkt og dato gemmes for hver enkelt hændelse. Når journalen gennemses, vises hændelserne i kronologisk

rækkefølge – fra de seneste til de ældste. På grund af den begrænsede plads i displayet, beskrives hændelsen først, derefter dato og tidspunkt. De to skærmbilleder vises skiftevis adskillige gange, indtil du taster <OK> for, at skifte til en ældre hændelse, eller indtil udløbet af en 4 minutters periode ("ikke flere handlinger"), hvorefter systemet vender tilbage til normal funktion. Adgang til journalen gives ved at taste stjernetasten  og ikke gennem den almindelige montørmenu. Figur 7 viser forløbet af aflæsning af hændelsesloggen.



**Figur 7. Læsning / Sletning af hændelses Log**

- \* Fra "Normal Menu" tilstand, tryk på for at gennemse hændelseslog.
- \*\* Hændelser vises i 2 dele, for eksempel, "Z13 alarm" og "09/02/99 3:37 P". De to visninger vil blive vist skiftevis indtil der trykkes på OK igen for at se den næste hændelse.
- \*\*\* Sletning kun mulig hvis Montør kode er indtastet.

# APPENDIKS A. Placering af detektorer og håndsendere

## A1. Plan over detektorernes placering

Zone Nr.	Zone Type	Detektorens eller senderens placering (i ikke-alarml eller nødkaldszoner)	Kime/klokke (Ja / Nej)	Kontrollerer PGM (X = ja)	Kontrollerer X-10 (X = ja)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29 (*)					
30 (*)					

**Zone Types:** 1 = Indvendig følge. 2 = Perimeter. 3 = Perimeter følge. 4 = Forsinket 1. 5 = Forsinket 2. 6 = 24timer tavs. 7 = 24timer akustisk. 8 = Brand. 9 = Ikke-alarml. 10 = Nødkald. 11 = Gas. 12 = Vand. 13 = Indvendig.

**Zone placering:** Notér den planlagte placering af de enkelte detektorer. Under programmering kan du vælge en af de 26 mulige zoner (samt 5 særlige zonenavne, som du selv kan tilføje – se figur 4.3 i programmeringsvejledningen). \* Zonerne 29 & 30 er fast fortrådede zoner.

## A2. Håndsenderliste

Håndsender Data			EKSTRA knappens funktion		
Nr.	Type	Bruger	Status eller Straks Tilkobl.	UDGANG: PGM	UDGANG: X-10
1			Marker den ønskede funktion – se afsnit 4.17 (EKSTRA knappen) i programmeringsvejledningen.	Marker om denne udgang skal aktiveres eller ikke – se afsnit 7 i programmeringsvejledningen. Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Marker hvilke X-10 enheder der skal aktiveres - se afsnit 7 i programmeringsvejledningen. 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/>
2					
3					
4					
5					
6			System status <input type="checkbox"/>		
7			Straks Tilkobling <input type="checkbox"/>		
8					

### A3. Nødkaldssenderliste

S. nr.	Sender type	Tilknyttet zone	Navn på indehaver
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

### A4. Ikke-alarm sender liste

S.nr.	Sender type	Tilknyttet zone	Navn på indehaver	Anvisning
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

### APPENDIKS B. X-10 enheder og PGM udgangs anvendelse

Enhed Nr.	Styret elektrisk enhed	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	Timer TIL		Zone nr. TIL			TIL liniefejl
		Nat Tilkobl	Tilkobl	Frakobl	Hukommelse	Hånd send	Forsinkelse	Tid TIL	Tid FRA	a	b	c	
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													

# APPENDIKS C. HÆNDELSESKODER

## Contact ID Hændelseskoder

Code	Definition	Code	Definition
101	Nødkald	351	Fejl på telefonledning
110	Brand Alarm	373	Brand detektor probl.
113	Vand alarm	381	RF overvågn. Probl.
120	Panik Alarm	383	Detektor sabotage
121	Overfald	384	RF-detekt. lavt batteri
122	Tavs Alarm	393	Brand detekt. Rengør
123	Akustisk Alarm	401	Til/Fra af bruger
131	Perimeterzone Alarm	403	Automatisk tilkobling
132	Indvendig zone Alarm	406	Alarm annull. bruger
134	Indgang/Udgang	408	Hurtig tilkobling
137	Sabotage Central	426	Dør åben hændelse
139	Bekræftet Indbrud	441	Nat tilkobling
151	Gas alarm	454	Fail to set event
180	Gas problem	455	Tilkoblingsfejl
301	Strømsvigt	456	Delvis tilkobling
302	Svagt backup batteri	459	Nylig tilkobling hænd.
311	Batteri frakoblet	570	Isolering
313	Montør reset	602	Periodisk testrapport
321	Klokke 1	607	Gangtest funktion
344	RF-jamming/Støj	641	Aktivitetstest probl.
350	Kommunikationsfejl		

## SIA Hændelseskoder

Code	Definition	Code	Definition
AR	AC Restore	GJ	Gas trouble restore
AT	AC Trouble	HA	Holdup Alarm (duress)
BA	Burglary Alarm	LR	Phone Line Restore
BB	Burglary Bypass	LT	Phone Line Trouble
BC	Burglary Cancel	OP	Opening Report
BR	Burglary Restore	OT	Fail to Arm
BT	Burglary Trouble / Jamming	PA	Panic Alarm
BV	Burglary Verified	QA	Emergency Alarm
BZ	Missing Supervision	RN	Engineer Reset
CF	Forced Closing	RP	Automatic Test
CI	Fail to Set	RX	Manual Test
CL	Closing Report	RY	Exit from Manual Test
CP	Auto Arm	TA	Tamper Alarm
CR	Recent Close	TR	Tamper Restore
EA	Door Open	WA	Flood alarm
FA	Fire Alarm	WR	Flood alarm restore
FT	Fire Detector Clean	XR	Sensor Battery Restore
FJ	Fire detector trouble	XT	Sensor Battery Trouble
FR	Fire Restore	YR	System Battery Restore
GA	Gas alarm	YT	System Battery Trouble / Disconnection
GR	Gas alarm restore	YX	Service Required
GT	Gas trouble		

## 4/2 Hændelseskoder

Bemærk: Trådløs sirene rapporterer til Kontrolcentral på zone 31 eller 32. GSM rapporterer til Kontrolcentral på zone 33.

### Alarmer

Zonenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. ciffer	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Restorals

Zonenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. ciffer	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Overvågningsproblemer

Zonenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1. ciffer	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D

### Svagt Batteri

Zonenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1. ciffer	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D

### Tvungen tilkobling – 8 brugere

Bruger nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
1. ciffer	A	A	A	A	A	A	A	A
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8

### Zone Isolering

Zone #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 <sup>st</sup> digit	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2 <sup>nd</sup> digit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

## Panik / 24 Timer - 8 brugere

Brugernr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Panik CP	Overfald
1. ciffer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A

## Nattilkobling (HOME) og Fuld tilkobling (AWAY)

Brugernr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Alarm Annull	Nylig tilkobl.
1. ciffer	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

## Frakobling

Brugernr.	1	2	3	4	5	6	7	8
1. ciffer	F	F	F	F	F	F	F	F
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8

## Problem

Hændelse	Sikr. Fejl	Sikr. Reset	Jamming	Jamming Reset	Strøm Fejl	Strøm Reset	Central svagt Batteri	Central svagt batteri Reset	Central sabotag.
1. ciffer	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2. ciffer	C	D	E	F	1	2	3	4	6

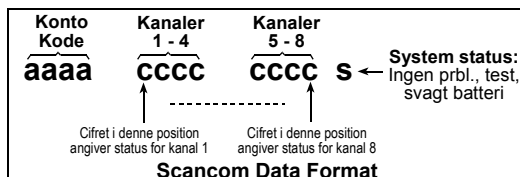
Hændelse	Centr. Sabot. reset	Ikke aktiv	KOMM. & LINIE Reset	Indgangs Test	Udgangs Test	Auto Test
1. ciffer	1	1	1	1	1	1
2. ciffer	7	8	A	D	E	F

## Forklaring til Scancom Rapport Protokol Data Format

SCANCOM data formatet består af 13 decimal cifre opdelt i 4 grupper, fra venstre mod højre, som vist i højre side.

Hver kanal er associeret med en bestemt hændelse som følger:

1. "C" : Brand
2. "C" : Person angreb
3. "C" : Indbrud
4. "C" : Til/Fra
5. "C" : Alarm annullering
6. "C" : Nødkald
7. "C" : 2. alarm
8. "C" : Fejl meddelelser



## APPENDIKS D. PROGRAMMERBARE ZONE TYPER

### D1. Perimeter Zoner

Perimeter zoner er de zoner der danner den ydre ramme om det beskyttede område. De er afhængige af detektorer som beskytter døre, vinduer og vægge. Når zonen bliver forstyrret ved at åbne døren/vinduet eller gennembryde muren, vil alarmen straks blive aktiveret

### D2. Indvendige Følge Zoner

En ikke-indgangs/udgangs zone. Typisk en Indvendig zone der ligger på indgangs/udgangs-vejen og som håndteres som en indgangs/udgangszone under indgangs/udgangs tiden.

### D3. Perimeter Følge Zoner

En ikke-indgangs/udgangs zone. Typisk en Perimeter zone der ligger på indgangs/udgangs-vejen og som håndteres som en indgangs/udgangszone under indgangs/udgangs tiden.

### D4. Forsinkede zoner

En forsinket zone har en udgangs- og indgangsforsinkelse afhængig af systemets programmering. Advarselsbip vil lyde under disse forsinkelser medmindre du vælger at gøre dem tavse.

- **Udgangsforsinkelse:** Udgangsforsinkelsen påbegyndes så snart systemet tilkobles. Forsinkelsen vil give brugeren mulighed for at forlade det sikrede område via indvendige zoner eller adgangsvej inden den egentlige tilkobling effektueres. Når udgangsforsinkelsen starter vil buzzeren bippe langsomt, når der er 10 sekunder tilbage af udgangsforsinkelsen vil bippene blive hurtigere. PowerMax har to typer af forsinkelseszoner, for hvilke forskellige forsinkelses tider kan defineres.

- **Indgangsforinkelse:** Indgangsforinkelsen påbegyndes, så snart brugeren går ind i det beskyttede område via en specifik adgangsvej (indgangen detekteres af en detektor i en forsinket zone). For at undgå en alarm, skal brugeren nå frem til tastaturet via indvendige zoner (som bliver til "følgezoner" under indgangsforinkelsen) og frakoble systemet inden udløbet af forinkelsen. Når indgangsforinkelsen starter vil buzzeren bippe langsomt, når der er 10 sekunder tilbage af forinkelsen vil bippene blive hurtigere.

### D5. 24-Timers Zoner

24-timers zoner anvendes til PANIK alarm, perimeter detektorer og sabotagealarmer. De aktiverer alarmen uanset om systemet er til- eller frakoblet.

- **24-Timers zone – Tavs.** Ved detektering, vil denne zone aktivere en tavs alarm, hvilket vil sige, at sirenen ikke lyder, men PowerMax+ foretager opkald til telefonnumre og rapporterer hændelsen til kontrolcentralen og/eller private telefoner, afhængig af programmeringen.

- **24-Timers zone – akustisk.** Ved alarm, aktiveres en sirene, men PowerMax+ foretager også opkald til telefonnumre og rapporterer hændelsen til kontrolcentralen og/eller private telefoner, afhængig af programmeringen.

## D6. Brand Zoner

En brandzone anvendes til røgdetektorer og er konstant aktiv (brandalarmer aktiveres uanset om systemet er til- eller frakoblet). Ved detektering af røg. Vil en **pulserende sirene** straks lyde og hændelsen vil blive rapporteret via telefonlinien.

## D7. Ikke-Alarm Zoner

En ikke-alarm zone tager ikke direkte del i alarmsystemet. Zonernes hovedfunktion er at udføre fjernbetjeningsopgaver, så som at åbne/lukke en port, aktivere/afbryde lys og lignende opgaver. Der aktiveres således ikke nogen alarm i tilknytning til ikke-alarm zoner.

Ved fjernbetjening af elektriske enheder, kan du definere det ønskede ikke-alarm zone nummer og indlæse en håndsender eller anden trådløs enhed (detektor) til hver af disse zoner. Herefter skal du sikre dig, at disse zoner har tilladelse til at kontrollere PGM udgang, X-10 enheder eller begge enheder (se afsnit 6). Du kan nu vælge zonerne (højst 3), som skal kontrollere hver udgang. Udgangen kan kontrollere den eksterne elektriske enhed.

**Bemærk:** Enhedskontrol kan også udføres ved at alle indehavere af håndsendere trykker på AUX [\*] knappen.

*Denne metode kan anvendes under forudsætning af at du har programmeret AUX [\*] tasten til PGM/X-10 kontrol (se afsnit 4.17) og at PGM udgangen og X-10 enhederne er programmeret til at blive kontrolleret af håndsendere (se afsnit 7).*

## D8. Nødkald Zoner

Du kan udstyre handicappede, syge eller ældre mennesker med en armbåndssender/smykkesender. I nødstilfælde kan de trykke på senderen og dermed få PowerMax+ til at aktivere et **Nødkald** til kontrolcentralen eller private telefoner, afhængig af programmeringen.

For at anvende denne funktion skal du blot definere de ønskede antal zoner som nødkaldszoner og indlæse håndsenderen til de respektive zoner. Når dette er gjort skal superbrugeren uddele håndsenderne til de potentielle brugere.

## D9. Gas Zone

En Gas zone er permanent aktiv (en gas alarm udløses uanset om systemet er tilkoblet eller frakoblet). Ved detektering af gas i rummet hvor detektoren er placeret, vil centralen rapportere hændelsen via telefonen til kontrolcentralen.

## D10. Vand Zone

En Vand zone er permanent aktiv (en vand alarm udløses uanset om systemet er tilkoblet eller frakoblet). Ved detektering af vand på gulvet i rummet hvor detektoren er placeret, vil centralen rapportere hændelsen via telefonen til kontrolcentralen.

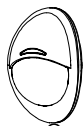
# APPENDIKS E. POWERMAX+ KOMPATIBLE ENHEDER

## E1 PowerMax+ kompatible detektorer

De enheder og detektorer, som er kompatible med PowerMax+ alarmcentralen, er pakket med deres egen monteringsvejledning. Læs den omhyggelig og foretag derefter monteringen som beskrevet.

### A. PIR detektorer

De trådløse infrarøde (PIR) detektorer, der anvendes i systemet er PowerCode detektorer, som anvender en unik 24-bit identifikationskode. PowerMax er i stand til at "lære" hver enkelt detektors identifikationskode og koble den til en specifik zone (se afsnit 4.3 i programmeringsvejledning).



**NEXT® K9-85 MCW**



**MCPIR-3000 or K-940 MCW**



**DISCOVERY K9-80/MCW**

**Bemærk:** K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW og NEXT® K9-85 MCW er husdyr immune detektorer.

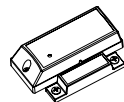
I tilknytning til den unikke identifikationskode sender hver detektor en rapport, som indeholder statusinformationer:

- Detektoren er i alarm (eller ikke).
- Detektoren er udsat for sabotage (eller ikke).
- Batteriet er svagt (eller normalt).
- "Dette er en overvågningsrapport".

Hvis nogle af detektorerne detekterer en bevægelse, vil den afgive en alarmrapport til alarmcentralen. Hvis alarmcentralen er tilkoblet, vil alarmer blive udløst.

### B. Magnetkontakt

MCT-302 er en PowerCode magnetkontakt, som anvendes til at detektere åbning af døre og vinduer. Alarmkontakten er lukket, så længe døren eller vinduet er lukket.

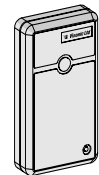


**MCT-302**

Herudover har enheden en ekstra alarmindgang, der fungerer som en separat trådløs sender. Denne type detektor sender (eller sender ikke) en rapport om "tilbage til normal" til alarmcentralen, afhængig af indstillingen af en intern DIP-switch. Rapporten fortæller dig, gennem alarmcentralens indikatorer, om døren eller vinduet er åben eller lukket.

### C. Trådløs sendermodul til trådførte detektorer

MCT-100 er en PowerCode sender, der hovedsagelig anvendes som sendermodul for 2 almindelige magnet-kontakter monteret i 2 vinduer i samme lokale. MCT-100 har to indgange, som hver især fungerer som uafhængige sendere og sender forskellige PowerCode ID'er. Hver indgang sender (eller sender ikke) en rapport om "tilbage til normal", afhængig af indstillingen af intern DIP switch.



**MCT-100**

## D. Trådløs røgdetektor.

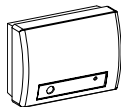
MCT-425 er en fotoelektrisk røg-detektor udstyret med PowerCode sender. Når den er tilsluttet en brandzone, vil den aktivere en brandalarm ved detektering af røg.



MCT-425

## E. Trådløs glasbruds detektor MCT-501.

En akustisk detektor udstyret med en PowerCode sender. MCT 501 foretager automatisk en restore efter hver detektering og sender derfor ikke rapport herom til alarmcentralen.



MCT-501

## E2 PowerMax+ kompatible håndsendere

**Bemærk:** Hver håndsender er pakket med sin egen brugervejledning, som skal anvendes ved opsætning af alarmcentralen. Overdrag denne dokumentation til "Master Brugeren" af alarmsystemet.

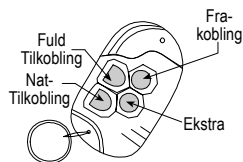
PowerMax+ er kompatibel med håndsendere, som anvender PowerCode og CodeSecure afkodning.

PowerCode håndsendere, med flere knapper (kanaler), sender samme kode hver gang, der trykkes på samme knap. De kan bl.a. anvendes til nød signalering. **De kan ikke anvendes til at Til og Frakoble alarmcentralen.**

CodeSecure håndsendere med skiftende kode – disse sender en ny kode hver gang, der trykkes på samme knap. Dette giver et væsentlig højere sikkerhedsniveau, især ved Til og Frakobling, idet koden ikke kan kopieres (opsnappes) af uautoriserede personer.

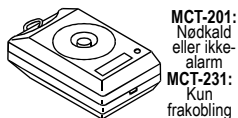
I det følgende gennemgås basisfunktionerne på nogle af de kompatible håndsendere. De mulige egenskaber for hver knap er indikeret på hver tegning.

**A. MCT-234:** Hånd- sender, som leveres sam- men med PowerMax. Du kan programmere EKSTRA- knappen til at udføre en række forskellige opgaver, afhængig af brugerens behov.



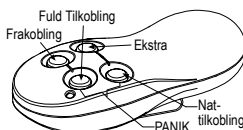
MCT-234

**B. MCT-231 / 201:** Enkelt- knap smykke- sender. MCT- 231 (CodeSecure) og MCT- 201 (PowerCode) kan udføre de angivne funktioner. Begge smykke- sendere ser ens ud.



MCT-231 / 201

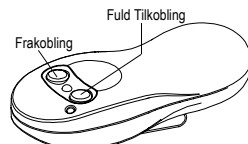
**C. MCT-134 / 104:** 4-knaps håndsender. MCT-134 (CodeSecure) kan erstatte MCT-234 hånd- senderen. MCT-104 (Power- Code) kan udføre nødkald og ikke- alarm funktioner. Begge håndsendere er ens.



**Bemærk:** De angivne funktioner er de samme som for MCT-134

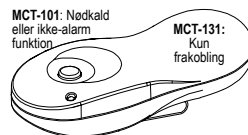
MCT-134 | 104

**D. MCT-132 / 102:** 2-knaps håndsender. MCT-132 (CodeSecure) kan udføre de viste funktioner MCT-102 (PowerCode) kan udføre nødkald og ikke- alarm funktioner. Begge håndsendere ser ens ud.



MCT-132 | 102

**E. MCT-131 / 101:** Enkelt- knap håndsender. MCT-131 (CodeSecure) og MCT-101 (PowerCode) kan udføre de angivne funktioner. Begge hånd- sendere ser ens ud.



MCT-131 | 101

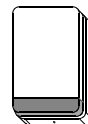
**F. MCT-211** Dette er en vandtæt armbånds- sender (PowerCode) som kan udføre nødkald og ikke- alarm funktioner.



MCT-211

## E3 PowerMax+ kompatibel Trådløs Sirene

MCS-700 trådløs sirene kan integreres med PowerMax+ i situationer hvor kabelføring er besværlig eller umulig. MCS-700 er en fuldt overvåget, 2-vejs kommunikations enhed (den inkluderer en modtager, for modtagelse af aktiverings kommandoer fra alarmcentralen, samt en sender der periodisk sender status meddelelser til alarmcentralen).

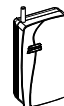


Trådløs Sirene

Når en aktiverings kommando modtages fra PowerMax+, vil sirenen aktivere sin lyd giver, og starte sit stroboskop lys (strobe lys hvert 1,5 sekund).

## E4. PowerMax+ kompatibelt GSM modem

GSM modemmet giver PowerMax+ systemet mulighed for at kommunikere via et GSM netværk. Nærmere detaljer om GSM modemets funktioner og dets forbindelse kan ses i GSM Modem installationsvejledning.



GSM Modem

# Federal Communications Commission (FCC) Statements

## FCC PART 15 STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**WARNING! Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.**

The digital circuits of this device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio and television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause such interference, which can be verified by turning the device off and on, the user is encouraged to eliminate the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or re-locate the receiving antenna.
- Increase the distance between the device and the receiver.
- Connect the device to an outlet on a circuit different from the one which supplies power to the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician.

## FCC PART 68 STATEMENT

This equipment complies with Part 68 of the FCC rules. On the front cover of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment. If requested, this information must be provided to the telephone company.

This equipment uses the following jacks: An RJ31X is used to connect this equipment to the telephone network. The REN is used to determine the quantity of devices which may be connected to the telephone line. Excessive RENs on the telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most, but not all areas, the sum of the RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to the line, as determined by the total RENs, contact the telephone company to determine the maximum REN for the calling area. If this equipment causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. If advance notice is not practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe necessary. The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens, the telephone company will provide advance notice that will enable you to make the necessary modifications in order to maintain uninterrupted service.

If trouble is experienced with this equipment, please contact the manufacturer for repair and warranty information. If the trouble is causing harm to the telephone network, the telephone company may request that you remove the equipment from the network until the problem is resolved.

There are no user serviceable components in this product, and all necessary repairs must be made by the manufacturer. Other repair methods may invalidate the FCC registration on this product.

This equipment cannot be used on telephone company-provided coin service. Connection to Party Line Service is subject to state tariffs.

When programming or making test calls to an emergency number, briefly explain to the dispatcher the reason for the call. Perform such activities in the off-peak hours; such as early morning or late evening.

Alarm dialing equipment must be able to seize the telephone line and place a call in an emergency situation. It must be able to do this even if other equipment (telephone, answering system, computer modem, etc.) already has the telephone line in use. To do so, alarm dialing equipment must be connected to a properly installed RJ31X jack that is electrically in series with and ahead of all other equipment attached to the same telephone line. If you have any questions concerning these instructions, you should consult your telephone company or a qualified installer about installing the RJ31X jack and alarm dialing equipment for you.

## Supplier Declaration of Conformity (SdoC)

Visonic, located at 30, 24 Habarzel street, Tel Aviv 69710, Israel, hereby certifies that the Wireless Alarm Control Panel model "PowerMax+", bearing the labeling identification number US:VSOAL03BPOWERMAX+ complies with the Federal Communication Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA") adopted technical criteria: TIA/EIA/IS-968, Telecommunications - Telephone Terminal Equipment - Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment to the Telephone Network, July 2001.

09/10/2002

Yaacov Kottlicki

Chairman

## Declaration of Conformity

In Accordance with R & TTE Directive of 1999/5/EC

We, the undersigned,

Company: <b>Visonic Ltd</b>
Address: <b>24, Habarzel Street. , Tel-Aviv 61220</b>
Country: <b>Israel</b>
Telephone number: <b>+972 3 6456789</b>
Fax number: <b>+972 3 6456788</b>

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Type	Product description / Supplementary info
PowerMax +	30 zones fully -supervised Wireless Control Panel (Burglar/Intrusion and smoke Alarm )

is tested and conforms with the following standards:

Standard
EMC ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 , Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM) ; Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz EN 50130-4 (1996)+ A1(1998), Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems. Radio EN 300 220-3, V 1.1.1 (2000) RES; Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Short range devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 Mhz frequency range with powerlevels ranging up to 5000mW. Part 3 : harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive. EN 60950+ Am1(93), Am2(93), Am3(95), Am4(97). Safety of Information technology equipment including electrical business equipment pr EN 50131-5-3 (2003) Alarm systems-Intrusion systems Part 5-3 : Requirements for interconnections equipment using radio frequency techniques

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the **Directive 1999/5/EC** of the European Parliament and of the council of 9 march 1999 on Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and Annex III (Conformity Assessment procedure referred to in article 10(4)).

The following Notified Bodies and/or independent laboratories have been consulted in the Conformity Assessment procedure:

Notified Body number/Lab	Name and address
	Hermon Labs, Rakevet Ind. Zone , PoBox 23 Binyamina 30550 Israel

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedure is kept at the following address:

Company: <b>Visonic Ltd.</b>
Address: <b>Fraser Road</b>
<b>Priory Business Park</b>
<b>Bedford, MK44 3WH</b>
Country: <b>UK</b>
Telephone number: <b>0870 7300800</b>
Fax number: <b>0870 7300801</b>

## WARRANTY

Visonic Ltd. and/or its subsidiaries and its affiliates ("the Manufacturer") warrants its products hereinafter referred to as "the Product" or "Products" to be in conformance with its own plans and specifications and to be free of defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of twelve months from the date of shipment by the Manufacturer. The Manufacturer's obligations shall be limited within the warranty period, at its option, to repair or replace the product or any part thereof. The Manufacturer shall not be responsible for dismantling and/or reinstallation charges. To exercise the warranty the product must be returned to the Manufacturer freight prepaid and insured.

This warranty does not apply in the following cases: improper installation, misuse, failure to follow installation and operating instructions, alteration, abuse, accident or tampering, and repair by anyone other than the Manufacturer.

This warranty is exclusive and expressly in lieu of all other warranties, obligations or liabilities, whether written, oral, express or implied, including any warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, or otherwise. In no case shall the Manufacturer be liable to anyone for any consequential or incidental damages for breach of this warranty or any other warranties whatsoever, as aforesaid.

This warranty shall not be modified, varied or extended, and the Manufacturer does not authorize any person to act on its behalf in the modification, variation or extension of this warranty. This warranty shall apply to the Product only. All products, accessories or attachments of others used in conjunction with the Product, including batteries, shall be covered solely by their own warranty, if any. The Manufacturer shall not be liable for any damage or loss whatsoever, whether directly, indirectly, incidentally, consequentially or otherwise, caused by the malfunction of the Product due to products, accessories, or attachments of others, including batteries, used in conjunction with the Products.

The Manufacturer does not represent that its Product may not be compromised and/or circumvented, or that the Product will prevent any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property resulting from burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. User understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of events such as burglary, robbery, and fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no death, personal damage and/or damage to property as a result.

The Manufacturer shall have no liability for any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property or other loss whether direct, indirect, incidental, consequential or otherwise, based on a claim that the Product failed to function.

However, if the Manufacturer is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, the Manufacturer's maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of the Product, which shall be fixed as liquidated damages and not as a penalty, and shall be the complete and exclusive remedy against the Manufacturer.

**Warning:** The user should follow the installation and operation instructions and among other things test the Product and the whole system at least once a week. For various reasons, including, but not limited to, changes in environmental conditions, electric or electronic disruptions and tampering, the Product may not perform as expected. The user is advised to take all necessary precautions for his /her safety and the protection of his/her property.

6/91



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788  
VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094  
VISONIC LTD. (UK): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801  
INTERNET: www.visonic.com  
©VISONIC LTD. 2004 POWERMAX+ DD5467IP (REV. 1, 10/04) Translated from DE5467IP Rev. 1



MADE IN  
ISRAEL