# **POWERMAX PRO**

Fuldt overvåget trådløst alarmsystem

# INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INTRODUKTION	3
2. SPECIFIKATIONER	3
2.1 Generelle data	3
2.2 RF afsnit	4
2.3 El-data	4
2.4 Kommunikation	4
2.5 Fysiske egenskaber	4
3. INSTALLATION	4
3.1 Udpakning af udstyret	4
3 2 Strømforsvning til enheden	4
3.3 Systemplanlægning og programmering	4
3 4 Montering	F
3.5 Bagenhedens montering og ledningsføring	
3.5.2 Ledningsføring zoner og sirener	е
3.5.3 Installation of X-10 sirene (ekstraudstvr)	0
3.5.4 Dobbelt BS-232 modulmontering	0
3.5.5 Montoring of lydmodul	7
3.5.6 Tilelutning of ol lodning	7
2.6 Kloragring of frontenhod	، ۱ م
2.6.1 Appringeles of backup betteri	C
2.6.2 X 10 Tilalutning of interface modul	C
2.6.2 CSM/CDBS modulmontoring (valafrit)	C o
3.7 Endolia lukning	c
	8 10
	10
4.1.1 Conorol orientoring	10
4.1.1 Generei onemenning	10
4.1.2 Montarmonu	. 10
4.1.5 Montelling of py mentarkede	. 10
4.1.5 Indetilling of ny montarkodo i PoworMax Pro	. 10
4.1.5 musliming at hy monitarkoder Fowermax Fro	10
4 2 INDLÆSNING AF TRÅDLØSE ENHEDER OG	
HÅNDSENDERE	11
4 2 1 Generel orientering	11
4 2 2 Indlæsningsmetode	11
4 2 3 Indlæs/slet trådløse enheder	11
4 2 4 Indlæs/slet trådløse håndsendere	11
425 Indlæs/slet trådløst tastatur	11
4 2 6 Indlæs/slet toveis fiernbetiening	11
4 2 7 Indlæs/slet trådløs sirene	11
4 2 8 Indlæs/slet Prox brik	11
4 3 DEFINERING AF ZONETYPER NAVNE	
RINGEZONER & OMRÅDE	. 13
4.3.1 Nøaleboks zone	. 14
4 3 2 Nøgleboks opsætning	14
4.3.3 Nøaleboks funktion	. 14
4.4 DEFINERING AF KONTROLPANEL-PARAMET	RE
4 4 1 Indledende onlysninger	. 14 17
4 4 2 Indoandsforsinkelse 1 & 2	. 14 14
4 4 3 I Idaanasforsinkelse	. 15
4 4 4 Ringetid	15
4 4 5 Alarmforsinkelse	15
D-300821	

4.4.6 Alarm-annullering1	5
4.4.7 Hurtig tilkobling1	5
4.4.8 Isolering1	5
4.4.9 Genstart udgangsforsinkelse1	5
4.4.10 Ind/Ud bip1	5
4.4.11 Problembip1	5
4.4.12 Panikalarm1	5
4.4.13 Afbryd zone	5
4.4.14 Krydsende zoner	5
4 4 15 Overvågning	6
4 4 16 lkke klar	6
4 4 17 ALIX knan / Knan A	6
4 4 18 ALIX knap / Rhap / King / Line /	6
4 4 19 Jam-detektering	6
4.4.20 Erskoblingerapport	6
4.4.20 Flakobilitysrapport	6
4.4.21 IKKe dkliv	0
4.4.22 Baggrundsiys	0
	0
4.4.24 Intern sirene	6
4.4.25 Reset Menu	6
4.4.26 Sabotage1	6
4.4.27 Sirene ved fejl 1	6
4.4.28 Hukommelses-meddelelse 1	6
4.4.29 Frakobling 1	7
4.4.30 Sirene-rapportering 1	7
4.4.31 "Svagt batteri"-meddelelse 1	7
4.4.32 Screen Saver 1	7
4.4.33 Bekræftet alarm Tid 1	7
4.4.34 Strømsvigtrapport 1	7
4.4.35 Kodeversion 1	7
4.4.36 Brugertilladelse1	7
4.4.39 Nøglezone funktioner1	7
4.5 DEFINERING AF KOMMUNIKATIONS-	
PARAMETRE 1	9
4.5.1 PSTN / GSM (Fig. 4.5 detalje A)	9
4.5.2 GPRS / BB (Fig. 4.5 detalje B)	9
4.5.3 C.S. rapportering (Fig. 4.5 Detail C)	0
4.5.4 Privat rapport (Fig. 4.5 Detail D)2	2
4.6 GSM Auto-detektering	5
4.7 PowerLink auto-detektering	5
4.8 DEFINERING AF OUTPUT PARAMETRE	5
4 8 1 Indledende veiledning 2	5
4 8 2 DEFINERING AF PGM 2	5
4.8.3 Definering of INT/STRB	5
4.8.4 X-10 GENERELLE DEFINITIONER	5
	5
	2 8
4.0.1 Taleontagoleo	0
4.0.2 Taleboketiletand	0 Q
	0
4.10 TILOTANDOTEOT	9 0
4.10.1 GFK3 KUIIIIIUIIIKällölislest	9 0
4. 10.2 LAN UISIULIIIIIISEST	9
4.11 DRUGERFUINN HUNER	υ

1



4.12 GENKALD FABRIKSINDSTILLINGER	30
4.13 SERIENUMMER	30
4.14 OPKALD TIL UPLOAD/DOWNLOAD SERVER	30
4.15 AKTIVERING/DEAKTIVERING AF OMRÅDER	31
4.16 GANGTEST	31
5. TESTPROCEDURER	32
5.1 Forberedelser	32
5.2 Tilstandstest	32
5.3 Håndsendertest	32
5.4 TIL/FRA test af enheder	32
5.5 Nødsendertest	32
6. VEDLIGEHOLDELSE	32
6.1 Nedtagning af Alarmcentralen	32
6.2 Udskiftning af Backupbatteri	32
6.3 Sikring	33
6.4 Udskiftning/flytning af detektorer	33
7. LÆSNING AF HÆNDELSESLOG	33
TILLÆG A. ANBRINGELSE AF DETEKTORER OG	
SENDERE	34
A1. Detektor-anbringelsesplan	34
A2. Håndsenderliste	34
A3. Nødsenderliste	35
A4. Ikke-alarm senderliste	35
TILLÆG B. X-10 Enheds- og PGM	
udgangsanvendelser	35
TILLÆG C. Hændelseskoder	36

Contact ID Hændelseskoder	36
TILLÆG D. Programmerbare zonetyper	37
D1. Forsinkt zone	37
D2. Nødkald Zone	37
D3. Brand Zone	37
D4. Vand Zone	37
D5. Gas Zone	37
D6. Indvendig Zone	37
D7. Indvendig Følge Zone	38
D8. Hjemme/forsinkelseszoner	38
D9. Ikke-Alarm Zone	38
D10. Perimeter Zone	38
D11. Perimeter Følge Zone	38
D12. Temperatur Zone	38
D13. 24-Timers Zoner	38
D14. Nøglezoner (valgfrit)	38
TILLÆG E. PowerMax Pro kompatible enheder	38
E1. PowerMax Pro kompatible detektorer	38
E2 PowerMax Pro kompatible sendere	39
E3 PowerMax Pro kompatibel trådløs sirene	40
E4. TaleBoks	40
E5. Kompatibelt GSM modem	40
E6. PowerLink	41
E7. Proxbrik	41

# MEDDELELSE TIL INSTALLATØREN

PowerMax Pro kontrolpanelet leveres med to manualer:

Installationsmanual (denne manual er alene til dit brug)

Brugermanual (anvendes kun af dig under installationen og skal overlades til hovedbrugeren efter, at systemet er testet).

Tillæggene A og B hjælper dig med at forberede en installationsplan. Hvis du udfylder skemaerne, vil det lette dig ved den videre installation, og risiko for sammenblanding minimeres. Skemaerne kan også være til hjælp ved udarbejdelse af en liste over detektorer og sendere, som skal anvendes i installationen. I Tillæg E er kompatible detektorer og sendere oplistet og kort beskrevet.

lfg installationsplanen anbefales det at slutte strøm midlertidigt til kontrolpanelet på et arbejdsbord.

Rutediagrammet i programmeringsafsnittet viser hver parameters funktion. Fabriks/standard-indstillinger 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.

De fleste af programmeringsafsnittets afsnitnumre passer med numrene i programmeringsmenuen. Således beskriver afsnit 4.4.19 "Jam-detektering", som findes i menu 4 (definering af panel), undermenu 19 ("Jam-detektering").

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 10 i installationsmenuen eller via brugermenuen (se brugermanualens kapitel 7).

Efter programmeringen skal du fortsætte med at installere systemet som anført i installationsvejledningen - fra afsnit 3.4 og fremefter.

Installatøren skal sikre korrekt telefonlinie forbindelse. Vær opmærksom på andre telefonservices såsom ADSL. Hvis der er ADSL, skal du installere et filter. Brug alarmfilter Z-A431PJ31X fra Excelsus Technologies eller tilsvarende. Dette filter går lige ind i et RJ-31X stik og tillader alarmrapportering uden af afbryde internetforbindelsen. Hvis brugeren kun har et voice-over IP telefonsystem, kan kontrolpanelet ikke kommunikere med kontrolcentralen via PSTN telefonlinjen. I så tilfælde skal brugeren enten installere en yderligere telefonlinje eller tilslutte et GSM modul.

# **1. INTRODUKTION**

**Kompatibilitet:** Denne vejledning omhandler PowerMax pro v5.2.07 og højere.

PowerMax Pro er et brugervenligt, 30 zoners, fuldt overvåget og trådløst alarmsystem, konstrueret til at appelere til brugeren, og som indeholder funktioner, der gør installatørens liv lettere end nogensinde.

PowerMax Pro kan konfigureres med en Område funktion med én brugerkode tildelt en kombination af op til tre Områder. Områder kan til- og frakobles individuelt eller samtidigt.

Du kan for eksempel definere garagen som Område 1, kælderen som Område 2 og huset som Område 3. Da hvert Område er uafhængigt af det andet Område, kan du til- eller frakoble hvert Område efter ønske uden at ændre de andre områders status.

#### LET AT INSTALLERE

- Plug-in terminaler kan ledningsmonteres, mens de er afbrudt fra enheden.
- Hurtig monter-/demonterbare TELCO stik til telefonlinjer og X-10 kontroller. Fordeler til telefonlinje og telefonsæt.
- Mulighed for tilslutning af dobbelt RS-232 modul, som tillader parallel tilslutning af ekstern GSM, Powerlink eller lokal computer (kun to simultane enhedsforbindelser).'

# 2. SPECIFIKATIONER

# 2.1 Generelle data

Antal zoner: 28 trådløse, to trådførte (zone 29 og 30).

**Trådførte zoner (krav):** 2.2 k $\Omega$  E.O.L. modstand (maksimal ledningsmodstand 220  $\Omega$ ).

**Zonetyper:** Indvendig, indvendig-følge, perimeter, perimeter-følge, Indvendig-Perimeter, forsinket 1, forsinket 2, 24 timer tavs, 24 timer hørbar, brand, ikke-alarm, nødalarm, gas, vand (oversvømmelse) og Temperatur.

Brugerkoder: Otte, firecifrede koder (9999 forskellige kombinationer). Kode 0000 er ikke tilladt. Kontrolfaciliteter:

- Integreret tastatur
- PowerCode / Code-Secure ™ håndholdte sendere
- 1-vejs- / to-vejs-tastaturer
- Indbygget nærhedtaglæser (ekstraudstyr)
- Webgrænseflade med PowerLink modul (ekstraudstyr)
- SMS kommandoer via GSM/GPRS modul (ekstraudtyr)
   Fjernbetjening over telefon

Display: Enkeltlinjet, baggrundsbelyst, 16 karakterer.

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

Alarm spærret under enkelt tilkoblingsperiode (swinger-stop) efter: 1, 2, 3, alarm / sabotage/ fejl, eller ikke spærret (programmerbar/valgbar).

Alarmtyper: Tavs alarm, sirenealarm eller lydgiver (indvendig) alarm i overensstemmelse med zoneegenskaber.

Sirenesignaler: <u>Kontinuerligt</u> (indbrud / 24 timer / overfald); <u>tredobbelt pulserende - pause - tredobbelt...</u> (brand).

Sireneudløb: Programmerbart.

• Valgfrit plug-in dobbelt RS-232 modul, som muliggør en sideløbende forbindelse til en PoweLink eller lokal computer (kun to simultane enhedsforbindelser).

#### LET AT VEDLIGEHOLDE

- Status, alarmhukommelse samt oplysning om problemer ses på LCD Displayet.
- Tilstandstest giver visuel og hørbar indikation af hver detektors signalniveau.
- Fjernbetjening og statusrapportering over telefonnettet.
- Hændelseslog lagrer og viser information vedrørende 250 seneste hændelser.
- Upload / download fra fjern computer, telefonnet og modem.

#### HURTIG PROGRAMMERING

- Mange valgmuligheder for hver parameter.
- Tydelige meddelelser og hørbare signaler.
- Installatøradgang til brugermenu.

Et fuldt udstyret arlarmsystem baseret på PowerMax Pro består af enhederne vist i brugermanualens fig 2.

Det basale PowerMax Pro sæt består af en installationsmanual, et Back up batteri, tre flade kabler, telefonkabel, skruer, NEXT T MCW PIR detektor, MCT-234 håndsender samt en MCT-302T magnetkontakt sender.

Indvendig lydgiverudgang: Mindst 85 dBA på tre meters afstand

**Overvågning:** Programmerbar tidsramme for inaktivitets advisering.

#### Særlige funktioner:

- Tale- og lydkontrol
- X10 en international og åben industristandard for kommunikation mellem elektroniske enheder til hjemmeautomatisering (op til 15 X-10 enheder)
- Ringezoner
- Diagnosticering og hændelseslog
- Lokal- og fjernprogrammering via telefon, GSM /GPRS forbindelser
- Tilkaldelse af hjælp med en nødsender
- Sporing af ældres inaktivitet, fysisk handicappede og svage personer
- Meddelelsescenter (optagelse og afspilning)

Tovejs stemmekommunikation

**Datahentning:** Status, alarmhukommelse, problemer, hændelseslog.

Realtidsur: Kontrolpanelet viser tid og dato.

Overholdelse af CE standarder:

EN50131-3, EN301489-3,7, EN50130-4, EN60950, (ETSI TS 0210)

### Overholdelse af EU Standarder:

**EMC Emission:** EN 50081-1 1992, EN300220-3 **RFI:** EN55022 1998

EMC Immunitet: EN 50082-1 1997, EN301489-3

EMC Immunitet for RF: EN6100-4-6 1996

Telefoni: TBR21 1998

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

#### Sikring: CLC/TS50131-3

I følge europæisk standard EN50131 er PowerMax Pro graderet til sikringsklasse 2 - "lav til medium risiko" og miljøklassificeringen er: II - "indendørs generelt". Strømforsyningstype er A.

# GSM standarder:

**Europa :** Overholder CE standarder 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN301489-7

# 2.2 RF afsnit

**Arbejdsfrekvenser (MHz):** 868.95 eller anden UHF kanal iht. lokale krav i brugerlandet.

Modtagertype: Super-heterodyn, fast frekvens

Modtagerrækkevidde: 180 m i åbent terræn

Antennetype: Spatiel diversitet

Kodning: PowerCode og/eller CodeSecure™

# 2.3 El-data

**Strømforsyning:** Internt regulerende strømforsyning: (se Fig. 3.1f), ekstra, ekstern strømforsyning (se afsnit 3.5.6 og Figure 3.1g) 100VAC til 240VAC, 50/60 Hz, 0.5A / 12.5 VDC, 1.6A.

Maximum Output Ripple: 5%.

**Strømforbrug:** Ca 40 mA i standby, 1400 mA ved fuld belastning og ved alarm.

**Ekstern sirene strømforbrug:** 450\* mA maks. @ 10.5 VDC minimum med AC & DC (batteri).

Indvendig sirene strømforbrug: 450\* mA maks. @ 10.5 VDC minimum med AC & DC (batteri)

PGM udgangsforbrug: 100\* mA maks.

Kablede detektorer (zone 29 og 30) samlet strømforbrug: 36\* mA maks.

Stærkstrøms-/kortslutningsbeskyttelse: Alle udgange er beskyttede (automatisk sikring).

\* Total PowerMax Pro udgangsstrøm (for INT og EKST sirener, PGM-udgang og detektorer) kan ikke overskride 550 mA.

	Maksimalt strømforbrug for eksterne enheder <sup>(1)</sup>			
	9.6V 1800 mAh 9.6		9.6V <b>22</b>	00 mAh
Periode	batterie	nhed <sup>(2)</sup>	batterienhed (3)	
	1 batteri-	2 batteri-	1 batteri-	2 batteri-
	enhed (4)	enheder (5)	enhed	enheder (5)
4 t	240mA	400mA	300mA	600 mA
8 t	100mA	200mA	140 mA	260 mA
12 t	55mA	120mA	80 mA	160 mA
24 t	0mA	40mA	25 mA	70 mA
36 t	(ingen	15mA	10 mA	36 mA
	reserve)			
48 t	(ingen	0mA	0 mA	18 mA

# Reservebatteri-muligheder:

# **3. INSTALLATION**

# 3.1 Udpakning af udstyret

Åben emballagen og kontroller, at udstyret er komplet. Hvis der mangler noget, skal du straks kontakte forhandleren.

# 3.2 Strømforsyning til enheden

Tilslut spænding til PowerMax Pro midlertidigt (se figur 3.1f) for intern strømforsyning eller Fig. 3.1g for ekstern strømforsyning. Alternativt, forbind Backup batteriet som vist i figur 3.1h.

Ignorer de "problem"-meddelelser, der måtte opstå som følge af manglende reservebatteri og tilslutning til telefonstik.

	Maksimalt strømforbrug for eksterne enheder <sup>(1)</sup>				
Periode	9.6V <b>1800</b> mAh batterienhed <sup>(2)</sup>		9.6V <b>2200</b> mAh batterienhed <sup>(3)</sup>		
	1 batteri- enhed <sup>(4)</sup>	2 batteri- enheder	1 batteri- enhed	2 batteri- enheder	
	reserve)				

Reservetiden, når PowerMax Pro inkluderer indvendigt PowerLink med ét aktivt kamera, GSM og Proxlæser, med ekstern belastning forbundet mellem +12 / V+ terminal og GND terminal er som følger:

Batterienheds- type	Antal batteri- enheder	Reservetid	Ekstern belastning
9.6V <b>1800</b> mAh	1	10 t	30mA
(2)	2	20 t	16 mA
9.6V 2200 mAh	1	12 t	50 mA
(3)	2	24 t	27 mA

<sup>1</sup> Enheder, der er forbundet mellem +12 / V+ terminal og PowerMax Pro GND og som inkluderer GSM og Proxlæser.

- <sup>2</sup> 9.6V 1800 mAh, genopladelig NiMH batterienhed, p/n GP180AAM8YMX fremstillet af GP.
- <sup>3</sup> 9.6V 2200 mAh, genopladelig NiMH batterienhed, p/n GP220AAH8BMX, fremstillet af GP.
- <sup>4</sup> Standard / UL installation
- <sup>5</sup> Udvidet reserveinstallation

Maksimal batteriopladningstid: 72 timer

Batteritest: Hvert 10. sekund.

# 2.4 Kommunikation

Indbygget modem: 300 baud, Bell 103 protokol Dataoverførsel til lokal computer: Via RS232 seriel port Rapportdestinationer: 2 overvågningscentre, 4 private telefoner.

Rapportformat, muligheder: SIA, SIA Text, Puls 4/2 1900/1400 Hz, Puls 4/2 1800/2300 Hz, Contact ID, Scancom.

Impulsfrekvens: 10, 20, 33 og 40 pps - programmerbar Meddelelse til private telefoner: Tone eller tale Meddelelse til personsøger: PIN-nr.→Alarm Type →Zonenr.

# 2.5 Fysiske egenskaber

Arbejdstemperatur: -10°C til 49°C Opbevaringstemperatur: -20°C til 60°C Fugtighed: 85% fugtighed, @ 30°C Størrelse: 275 x 203 x 55 mm Vægt: 990g uden batterier Farve: Sølv eller hvid

# **3.3 Systemplanlægning og programmering.**

Det betaler sig ved hjælp af Tillæg A og B bagest i manualen at planlægge placeringen af hver detektor, hvilke personer, der skal have hvilken håndsender samt kontrolplanen for X-10 enhederne.

Saml alle sendere og detektorer, der skal bruges i systemet, og mærk hver enkel i henhold til din placeringsplan.

Programmer herefter systemet som anført i programmeringsafsnittet.

# 3.4 Montering

Nødvendigt værktøj: Philips #2 skruetrækker. PowerMax Pro monteringsproceduren fremgår af fig 3.1a-3.1k.

# 3.5 Bagenhedens montering og ledningsføring

Nødvendigt værktøj: Kniv og lige skruetrækker - 3mm blad. PowerMax Pro ledningsføringen fremgår af figurerne 3.1b og c. Find terminalblokken på ekspanderkortet øverst til venstre på bagenheden og udfør de nødvendige forbindelser.



# 3.5.1 Ledningsføring telefon





#### Figur 3.1b – Telefonledningsføring

For alle installationer: Hvis telefonlinjen har DSL service, skal telefonlinjen ledes gennem et DSL filter (se MEDDELELSE TIL INSTALLATØREN på side 2 for yderligere oplysninger).

### 3.5.2 Ledningsføring zoner og sirener

ZONE- OG SIRENE-LEDNINGSFØRING



Figur 3.1c - Zoner og sirener ledningsføring

#### Bemærkninger:

- \* Zone 29/GND og Zone 30/GND terminaler kan forbindes til en almindelig lukket kontakt på en detektor, omskifter (f.eks. en stopkontakt på en enhed) eller en trykknap via en 2.2 KΩ modstand. 12V terminalen kan (om nødvendigt) bruges til at levere 12V (op til 36mA) til en detektor.
- \*\* Begge +12V terminaler er ens (kortsluttet sammen). EXT terminalen kan bruges til at udløse en ekstern sirene. INT terminalen kan programmeres til en "intern sirene" eller "stroboskop" (se DEFINER OUTPUT - DEFINER INT/STRB i afsnit 4.8).

+12V og "GND" terminalerne kan forbindes til en sirene (konstant DC strømforsyning)

ADVARSEL! Når der er forbundet et internt GSM modul, kan CELL/PC porten på det dobbelte RS-232 model ikke anvendes til pc-tilslutning. I så tilfælde skal den interne GSM fjernes eller PL/PC forbindelsesstikket bruges.

**VIGTIGT!** Terminalerne til interne og eksterne sirener er DC udgange beregnet til 12V sirener. Hvis der forbindes en højtaler til nogen af disse udgange, vil der opstå kortslutning, og enheden kan beskadiges.

# **3.5.3 Installation af X-10 sirene** (ekstraudstyr)

Hvis der er behov for en "trådløs", ekstern sirene, kan der installeres et X-10 sirenemodul, som udløses med et signal sendt via den indbyggede ledningsføring på det beskyttede sted. Sirenen kan erstatte den almindelige, eksterne sirene eller bruges sammen med denne uden, at der skal trækkes yderligere ledninger. En sådan sirene kan selvfølgeligt kun bruges sammen med et ekstra, stærkstrømslinje grænseflademodul.

X-10 sirenen skal blot tilsluttes en kontakt og uden genprogrammering af PowerMax Pro. Du skal blot indstille HOUSE CODE (HUSKODE) og UNIT CODE (ENHEDSKODE) på X-10 sirenen på følgende måde:

House Code: Indstil denne vælger på det bogstav, der i alfabetisk orden følger det bogstav, der programmeredes som huskode for det beskyttede område. Hvis f.eks. den programmerede huskode er "J", skal sirene huskode selektoren indstilles som "K".

**Bemærk:** Hvis det programmerede huskodebogstav er "**P**" (de sidst programmerbare bogstav), skal "**A**" vælges til sirenen.

**Unit Code:** Sirenen fungerer kun, hvis enhedskode selektoren stilles på "1".

# 3.5.4 Dobbelt RS-232 modulmontering

Kontrolpanlet kan udstyres med et RS-232 modul (ekstraudstyr) til seriel dataudveksling med en lokal computer (se Figur 3.1d). Det dobbelte RS-232 modul muliggør to samtidige enhedsforbindelser som f.eks.: intern PowerLink, lokal pc-programmering og eksternt GSM modul.



Figur 3.1d – Tilslutning til en computer

# 3.5.5 Montering af lydmodul

Lydmodulet muliggør tilslutning af et eksternt, ledningsført, Taleboks modul. "Taleboksen" er en ledningsført, fjernhøjtaler og mikrofonsensor til indendørs brug, som via PowerMax Pro kontrolpanelet muliggør tovejs-kommunikation mellem brugeren og centralstationen eller en privat telefon.

Tryk RS-232 og AUDIO (LYD) modulerne ned på de afmærkede steder (se Figur 3.1e), indtil der høres et klik.



- 1. Dobbelt RS-232 modul.
- 2. Modul til forbindelse af Taleboks.

**Bemærk:** Lydmodulets terminalbånd skal føres til den eksterne talebox' terminalbånd i henhold til markereingerne på begge terminalbånd.

#### Figur 3.1e – Anden mulig modulmontering

# 3.5.6 Tilslutning af el-ledning

Forbind el-ledningen og luk kontrolpanelet som vist i Figur 3.1f.

Stikkontakten skal installeres nær udstyret og været let tilgængelig.

Tilslutningen af el-ledningen til PowerMax Pro enheden kan udføres på to måder:

Via tilslutning af el-ledningen til den interne strømforsyning som vist i Figur 3.1f.



# 3.6 Klargøring af frontenhed 3.6.1 Anbringelse af backup batteri

Åbn batterirummets dæksel (se Figur 3.1h) Anbring en 8batterienhed og forbind stikket til PowerMax Pro's stik.

**To 8-batterienheder (esktraudstyr):** Anbring begge batterienheder og forbind et batterienhedstik til det ene stik og den anden batterienhed til det andet stik.



Fig 3.1h – Anbringelse af batterier

# 3.6.2 X-10 Tilslutning af interfacemodul

Forbind X-10 interface-modulets stik til PowerMax Pro's stik. Før ledningen gennem ledningskanalen og forbind til X-10 interface-modulet via bagenheden.

X-10 Jumperen skal være i 1-W position (for 1-vejs interfaceenhed) eller I 2-W position (for to-vejs interface-enhed)



Fig 3.1i - X-10 Interfacemodul-forbindelse

# **3.6.3 GSM/GPRS modulmontering (valgfrit)**

Pas på! Anbring eller fjern ikke GSM modulet, når PowerMax Pro kører på almindelig strøm eller på batterier.

Forbind GSM modulet og skru det fast med skruen (se nedenstående tegning).



# 3.7 Endelig lukning





# 4. PROGRAMMERING

# **4.1 INTRODUKTION**

PowerMax Pro inkluderer en Område funktion der kan opdele alarmsystemet i op til 3 separate områder benævnt område 1 til område 3. Separate Alarm Områder kan bruges hvor det af praktiske hensyn er mere hensigtsmæssigt, f.eks. hjem/kontor, kontor/lager, adskilte bygningsenheder der sikres separat, udlejede rum mm.

**OBS**: Når Områder er deaktiveret, vil alle zoner, koder og fjernbetjeninger fungere som en standard PowerMax Pro med ét Område.

Når Områder aktiveres, tildeles alle eksisterende PowerMax Pro zoner, brugerkoder og funktioner Område 1.

# 4.1.1 Generel orientering

Det anbefales at anbringe PowerMax Pro på et arbejdsbord inden den endelige montering. Strøm kan enten komme fra Backupbatteriet eller fra ledningsnettet. Kun personer, der kender installationskoden, der fra fabrikken er indstillet til **9999**, kan opnå adgang til installationsmenuen.

**Bemærk:** Adgang til installationsmenuen i PowerMax Pro, som har "Brugertilladelse" aktiveret, er kun muligt i slutningen af brugermenuen. Denne funktion kan om nødvendigt ændres (se afsnit 4.4.36).

**Bemærk:** den firecifrede kode kan defineres fra en total mængde af  $10^4 = 10000$  koder.

For PowerMax Pro, som har to Montørkoder, er default Montørkoden **8888** og MASTER montørkoden **9999**.

Følgende handlinger kan kun udføres ved anvendelse af Master montørkoden:

- Ændring af Master montørkoden.
- Tilbagestilling af programmerede PowerMax Pro parametre til standard fabriksparametre.
- Definering af specifikke kommunikationsparametre som angivet i noten til fig 4.5.

Denne kode skal imidlertid kun anvendes én gang for at opnå adgang første gang. Koden skal erstattes af en hemmelig kode, som kun Montøren kender.

Der skal hovedsageligt kun anvendes følgende kontroltaster til manøvrering under programmeringen:

$\square$	- til at bevæge dig ét trin fremad i en menu.
٢	- til at bevæge dig ét trin bagud i en menu.
ііок	<ul> <li>til at åbne den relevante menu eller til at bekræfte data.</li> </ul>
Ĩ <b>Ă</b> Ĩ	- til at bevæge dig ét niveau op i en menu.
<u>ெ</u>	<ul> <li>til at vende tilbage til "<ok> FOR AFSLUT"</ok></li> <li>til at slette indholdet af et fritekst felt.</li> </ul>

Lydene, du hører under programmeringen:

ل ل ل	<ul> <li>Enkelt bip hver gang, der trykkes på en knap.</li> <li>Dobbelt bip. Indikerer automatisk venden tilbage til normal arbejdstilstand (ved timeout).</li> </ul>
$\odot$	<ul> <li>Munter tone ( —) indikerer, at en given handling lykkedes.</li> </ul>
$\odot$	- Trist tone () indikerer forkert handling eller afvisning.

# 4.1.2 Indtastning af forkert montørkode

Hvis der fem gange indtastes en forkert montørkode, deaktiveres tastaturet automatisk i et forudbestemt tidsrum, og meddelelsen FORKERT ADGANGSKODE ses.

# 4.1.3 Montørmenu

Montørmenuen fremgår af fig 4.1a. Teksten i firkanterne repræsenterer det nuværende PowerMax Pro display.

# 4.1.4 Indstilling af ny montørkode

Følg anvisningerne i fig 4.1b for at indstille en montørkode. Når der bedes om at indtaste en kode, skal der indtaste en firecifret kode.

### 4.1.5 Indstilling af ny montørkode i PowerMax Pro med to montørkoder

For PowerMax Pro med to montørkoder - Montørkode (default 8888) og MASTER Montørkode (default 9999) - indstilles nye koder som vist i fig 4.1c.

For oplysninger vedrørende de forskellige autorisationsniveauer, når der logges ind med montørkode og Master montørkode, henvises til bemærkningen i fig 4.5 (OPSÆT KOMM.).

Nåt Master montørkoden bruges, kan både denne kode og montørkoden ændres.

Når montørkoden bruges, kan kun denne kode ændres.







Fig 4.1c - Indstilling af ny montørkode i system med montør- og Master montørkoder (se bemærkning)

BEMÆRK: Montørkoden må IKKE sættes til "0000". Dette vil lukke brugeren ude fra Montør menuen!

# 4.2 INDLÆSNING AF TRÅDLØSE ENHEDER OG HÅNDSENDERE 4.2.1 Generel orientering

INDLÆSNINGS-menuen har følgende undermenuer:

- INDLÆSNINGSTYPE (trådløse enheder)
- INDLÆS TRÅDLØS ENHED ( her indlæses trådløse detektorer i zone 1-28, og kablet magnetkontakt eller anden type kablet kontakt aktiveres i zone 29 og 30)
- INDLÆS HÅNDSENDER (flerknaps CodeSecure sendere)
- INDLÆS TRÅDLØS 1-VEJS KP (trådløst tastatur MCM-140+)
- INDLÆS TRÅDLØS 2-VEJS KP\* (trådløst tovejs tastatur MKP-150/151)
  - \* Hvis OMRÅDER er valgt skal der anvendes kompatibel MKP-151 enhed.
- INDLÆS TRÅDLØS SIRENE
- INDLÆS PROX BRIK

Indsaml alle enheder, som skal installeres, inden der foretages vderligere, og sørg for, at de alle er monteret med batterier.

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

Bemærk! CodeSecure sendere bruges hovedsageligt til til/frakobling og kan ikke indlæses til zoner. Til indlæsning til zoner bruges udelukkende PowerCode trådløse enheder.

# 4.2.2 Indlæsningsmetode

Her bestemmes det om den trådløse enhed skal indlæses ved normal transmission eller ved aktivering af enhedens sabotagefunktion (åbning af dækslet). Muligheder: Normal, eller Sabotagefunktion.

# 4.2.3 Indlæs/slet trådløse enheder

Trådløse og kablede detektorer kan indlæses i PowerMax Pro.



 Inden indlæsning skal linserne på PIR og dual detektorer afskærmes for at forhindre uønsket transmission.

 Hold magnetiske kontaktsendere sammen med deres magneter for at forhindre dem i at sende alarmer.

Se fig 4.2 vedrørende indlæsning/sletning af trådløse enheder.

# 4.2.4 Indlæs/slet trådløse håndsendere

Håndsendere er flerknaps, trådløse CodeSecure™ sendere. Op til otte systembrugere kan bruge dem til bedre, hurtigere sikrere kontrol med forskellige oq systemfunktioner.

Se fig 4.2 vedrørende indlæsning/sletning af envejs og toveis håndsendere.

# 4.2.5 Indlæs/slet trådløst tastatur

Det trådløse tastatur (MCM-140+) er en fiernbetieningsenhed, som brugeren kan anvende til fjernbetjening af systemet. Se fig 4.2. (Indlæs trådløs 1vejs fjernbetjening) vedrørende indlæsning/sletning af op til otte, trådløse tastaturer.

#### 4.2.6 Indlæs/slet toveis fjernbetjening

Med tovejs fjernbetjeningen type MKP-151 kan brugeren fjernstyre systemet og modtage data fra dette (status, alarm samt problemdata). Se fig 4.2 vedrørende indlæsning/sletning af op til to tovejs-fjernbetjeninger.

OBS: Når Område funktion er valgt skal der bruges MKP-150/151 der understøtter OMRÅDE funktion.

# 4.2.7 Indlæs/slet trådløs sirene

Den trådløse sirene er en extern sirene for indendørs eller udendørs montage, som aktiveres af PowerMax Pro systemet når forudbestemte hændelser sker. Se fig 4.2 vedrørende indlæsning/sletning af op til to trådløse sirener.

# 4.2.8 Indlæs/slet Prox brik

Med en Prox brik kan en autoriseret person Til- og Frakoble PowerMax Pro. Præsentering af en gyldig Prox brik, mens systemet er tilkoblet, får det til at frakoble. Præsentering af en gyldig Prox brik, mens systemet er frakoblet, kobler systemet til i Fuld eller Nat Tilkobling. Se fia 4.2.

Bemærk: Prox-brikker kan kun bruges på en Powermax Pro hvor der er installeret Prox brik læser. Prox brikker kan ikke bruges når Område funktion er aktiveret.



- Indiasning af fjernbetjening og Prox brikker kan foretages af installatøren eller af brugeren (via BRUGER MENU).
- \*\* Det sorte felt på skærmen betyder, at enheden er indlæst (systemet har lært dens ID). Manglende sort felt betyder, at enheden ikke er indlæst.
- Aktiver enten normal transmission eller sabotagefunktionen (se INDLÆSNINGSTYPE, afsn. 4.2.2). Vælg "højere" følsomhed for fjerne, trådløse enheder,
- \*\*\*\* Vælg "højere" følsomhed for fjerne, trådløse enheder, "lavere" for nære enheder. Bemærk: Dette ændrer kun RF området under
  - Bemærk: Dette ændrer kun RF området under indlæsning og påvirker ikke sensorens ydelse.
  - \*\*\* Ved Områder skal anvendes MKP-150/151 for Områder.

# 4.3 DEFINERING AF ZONETYPER, NAVNE, RINGEZONER & OMRÅDE

Dette menupunkt giver mulighed for at programmere en af 15 zonetvoer til en hvilken som helst af de i alt 30 zoner (trådløse og ledningsførte). Zoner kan defineres som NØGLEZONER for at muliggøre tilkobling/frakobling af systemet med PowerCode sendere (se tillæg D14). Hvis OMRÅDER er valgt, kan du tilføje et navn og et OMRÅDE nummer til hver zone og bestemme, om zonen skal fungere som dørklokke zone (kun når systemet er i frakoblet eller hjemme-tilkoblet tilstand). Når en dørklokke zone aktiveres, høres en Ding-Dong eller et zonenavn udtales (der kan vælges mellem tre opsætninger: Melodi-klokke, Zonenavn-klokke eller Klokke fra).

Tabel 1 giver en oversigt over fabriksindstillinger. Inden du begynder, kan du udfylde de blanke kolonner og fortsætte med at programmere i henhold til din egen liste. Husk!

En forsinket zone er per definition også en perimeterzone som tilkobles ved Nat Tilkobling.

#### I Tillæg D findes en udførlig forklaring vedrørende zonetyper.

Bemærk: Brugertilpasset zonenavn kan ændres i menuen INDTALING med tekst og tale.



- Den nuværende lagrede mulighed vises med et mørkt felt i højre side. De forskellige muligheder kan ses ved at klikke på i l ok •• eller <u>د</u> , indtil den ønskede mulighed ses. Klik herefter på 🕽 (et mørkt felt ses i højre side).
- Nøgle Zoner (valgfrit) vil være tilgængelige når følgende handlinger er udført: Vælg en af de mulige optioner i NØGLE ZONER menuen under OPSÆT CENTRAL menuen. Dernæst skal der i OPSÆT ZONER menuen vælges en zone der matcher valget i NØGLE ZONER. Zone typen skal vælges som IKKE-ALARM.

Nøgle TIL/FRA er en ekstra funktion, hvorved systemet kan til- og frakobles via zonerne 21-30 (afhængig af valg i menu 4.39:Nøglezoner) forudsat, at "ikke-alarm" var foruddefineret for disse zoner.

	Tabel 1 – STANDARD OG PROGRAMMEREDE ZONEDEFINITIONER					
Zone	Zonetype		Zonenavn		Ring (tone,	
nr	Standard	Programmeret	Standard	Programmeret	Zonenavn eller Fra)	
				-	(*)	
1	Forsink 1		Hovedør			
2	Forsink 1		Garage			
3	Forsink 2		Garagedør			
4	Perimeter		Bagdør			
5	Perimeter		Børneværelse			
6	Indvendig		Kontor			
7	Indvendig		Spisestue			
8	Perimeter		Spisestue			

Zone	Zon	etype	Zoner	navn	Ring (tone,
nr	Standard	Programmeret	Standard	Programmeret	Zonenavn eller Fra)
					(*)
9	Perimeter		Køkken		
10	Perimeter		Opholdsstue		
11	Indvendig		Opholdsstue		
12	Indvendig		Soveværelse		
13	Perimeter		Soveværelse		
14	Perimeter		Gæsteværelse		
15	Indvendig		Forældresovev.		
16	Perimeter		Forældresovev.		
17	Perimeter		Vaskerum		
18	Perimeter		Forældrebadev.		
19	Perimeter		Kælder		
20	Brand		Brand		
21	Brand		Brand		
22	Nødsituation		Nødsituation		
23	Nødsituation		Nødsituation		
24	24 t / tavs		Kælder		
25	24 t / tavs		Kontor		
26	24 t / hørbar		Loftsrum		
27	24 t / hørbar		Hobbyrum		
28	ikke-alarm		Gård		
29	ikke-alarm		Entre		
30	ikke-alarm		Bryggers		

\* **Bemærk:** Alle zoner har ikke-ringen som standardindstilling. Indtast dit eget valg i den sidste kolonne og programmer i henhold hertil.

**Bemærk:** For at undgå "falske" alarmer i forbindelse med Tilkobling af alarmcentralen bør alle andre indbruds-zoner end den forsinkede Ind/Udgangszone defineres som Følge-zoner.

### 4.3.1 Nøgleboks zone

En Nøgleboks er en metalbeholder monteret i væggen på ydersiden af bygningen. Nøgleboksen indeholder en fysisk nøgle der giver adgang til det sikrede område. Kun en autoriseret Vægter med den rigtige Master nøgle kan åbne nøgleboksen, og udtage nøglen til at komme ind i det sikrede område.

(Vægteren er normalt kun kaldt til det sikrede område efter en alarm er indtruffet.)

#### 4.3.2 Nøgleboks opsætning

En særlig Nøgleboks zone: 15. NØGLEBOKS, (Guard) er defineret i Powermax Pro. Nøgleboks zonen er en 24H zone.

Da Nøgleboksen er en hardwired enhed, vil installationen normalt ske til en MCT-100 universal sender som er placeret på indersiden af muren, hvor Nøgleboksen er installeret. MCT-100 indstillingen for zonen vil normalt være NC.

Indstilling af Vægterkoden (Guard Kode) kan kun gøres efter adgang til Montør menuen med en Master montør kode.

Vægter (Guard) koden findes i samme menu som Master montør koden.

# Vægter (Guard) koden er fra fabrikken sat til 0000. Koden skal ændres til en anden kode end 0000 for at blive aktiv.

# 4.3.3 Nøgleboks funktion

Manipulation med eller åbning af nøgleboksen vil til enhver tid give anledning til en alarm. Nøgleboksalarmen starter sirenen og rapporterer til Kontrol Centralen at nøgleboksen er åbnet, og hændelsen logges i Powermax loggen.

Når panelet har været i alarm tilstand i mere end 2min. kan panelet Frakobles med den særlige Vægterkode (Guard kode).

Når der Frakobles med Vægterkode vil systemet Frakoble som normalt: gøre sirenen tavs og rapportere til CS. Tilkobling med Vægterkode starter en 3 minutters udgangstid for udgang og retablering af Nøgleboks.

Når udgangstiden udløber Tilkobler alarmen og Nøgleboks zonens status testes. Hvis Nøgleboksen er lukket, rapporteres Nøglezone lukning til Kontrol Central og hændelsen logges. Hvis den stadig er åben, (nøglen ikke er returneret) starter en ny Nøgleboksalarm med sirene, og der rapporteres igen til Kontrol Central.

Nøgleboks alarmrapportering til Kontrol Central sker med: CID kode 220 eller SIA kode BA / BH.

### 4.4 DEFINERING AF KONTROLPANEL-PARAMETRE 4.4.1 Indledende oplysninger 4.4.2 Indgangsfo

Dette menupunkt muliggør indstilling af kontrolpanelet med de karakteristika og reaktioner, den enkelte bruger har behov for.

Et illustreret forløb af denne indstilling er vist i figur 4.4. Den i øjeblikket valgte parameterværdi er vist med et mørkt felt i højre side. For at se mulighederne, skal du trykke på eller , indtil den ønskede mulighed viser sig. Herefter skal du klikke på il OK

# 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 to specifikke døre og ruter uden at aktivere alarmen.

Efter indgang skal brugeren frakoble kontrolpanelet inden udløbet af indgangsforsinkelsen. Langsomme bip lyder, når døren åbnes. Disse fortsætter, indtil de sidste 10 sek. af forsinkelsen, hvorefter der skiftes til hurtige bip. Lokation nr. 1 (indgangsforsinket 1) og 2 (indgangs-forsinket 2) giver dig mulighed for at programmere længden af disse forsinkelser. Mulighederne for hver forsinkelse er: **00 s**, **15 s**, **30 s**, **45 s**, **60 s**, **3 m** og **4 m**.

# 4.4.3 Udgangsforsinkelse

(Fig 4.4, lokation 03). En udgangsforsinkelse giver brugeren mulighed for at tilkoble systemet og forlade det beskyttede område ad specifikke ruter og døre uden at aktivere alarmen.

Langsomme bip lyder, når systemet tilkobles. Disse fortsætter indtil de sidste 10 sekunder af forsinkelsen, hvorefter der skiftes til hurtige bip. Lokation 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**.

# 4.4.4 Ringetid

(Fig 4.4, sted 04). Her vælges hvor lang tid klokken (eller sirenen) skal lyde i tilfælde af alarm. Sirenetiden starter, når alarmen aktiveres. Sirenen afbrydes automatisk, når sirenetiden, indstillet i denne lokation, udløber. Muligheder: **1m**, **3m**, **4m**, **8m**, **10m**, **15m** og **20m**.

**Bemærk:** Alarmtiden defineres for hele alarmsystemet og ikke per Område.

# 4.4.5 Alarmforsinkelse

(Fig 4.4, lokation 05).Her vælges hvor lang tid systemet skal forsinke alarmrapportering (ikke til rådighed ved alarmer i BRAND-, 24T TAVS-, NØD-, GAS-, VAND- og TEMPERATUR-zoner). PowerMax Pro er programmeret til at forsinke alarmrapportering når en hændelse registreres. I dette tidsinterval høres summeren, hvorimod sirenen forbliver inaktiv, ligesom alarmen ikke rapporteres. Hvis brugeren frakobler systemet inden for det tilladte afbrydelsesinterval, afbrydes alarmen.

Muligheder: 00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 2m, 3m, 4m.

### 4.4.6 Alarm-annullering

(Fig 4.4, lokation 06). Her fastsættes annulleringstiden, som begynder ved rapporteringen af alarmen til Kontrolcentralen. Hvis brugeren frakobler systemet inden udløbet af tiden, sendes en "annuller alarm"-meddelelse til Kontrolcentralen.

Muligheder: 1, 5, 15, 60 min, 4 timer samt Ingen annullering.

### 4.4.7 Hurtig tilkobling

(Fig 4.4, lokation 07). Her afgøres om brugeren skal have tilladelse til at udføre en hurtig tilkobling. Når hurtig tilkobling er tilladt, anmoder kontrolpanelet ikke om indtastning af brugerkode, før systemet tilkobles.

Muligheder: Hurtig tilk. TIL og Hurtig tilk. FRA.

### 4.4.8 Isolering

(Fig 4.4, lokation 08). Her tillades enten en manuel isolering af individuelle zoner (via BRUGER MENU) eller tvungen tilkobling af systemet, som udfører automatisk Isolering af de zoner. der er åbne under udgangsforsinkelsen. Forsinkelsesbip under tvungen tilkobling kan elimineres ved at trykke en ekstra gang på tilkoblingsknappen. Hvis en zone er åben, og tvungen tilkobling ikke er tilladt, ses "IKKE KLAR" på displayet, og systemet tilkobles ikke (trist tone høres). Hvis "ingen isolering" er valgt, kan hverken manuel isolering eller tvungen tilkobling foretages. Muligheder: Manuel Isolering, Tvungen tilk. og Ikke Isolering

# 4.4.9 Genstart udgangsforsinkelse

(Fig 4.4, lokation 09). Her bestemmes funktionen af udgangsforsinkelsen. Der er tre muligheder:

**Genstart udgang** – Udgangsforsinkelse genstarter, når døren genåbnes under en udgangsforsinkelse. Genstart sker kun én gang.

**Fra ved dør** – Når døren lukkes, afsluttes udgangsforsinkelsen automatisk (selv hvis den definerede udgangsforsinkelse ikke blev udnyttet fuldt ud).

**Normal** – 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 bestemmes om advarselsbip skal lyde under udgangs- og indgangsforsinkelse. En anden mulighed er kun at gøre advarselsbippene tavse, når systemet tilkobles i Nat Tilkobling. Muligheder (Områder deaktiveret): **Aktiver bip, Fra når hjemme** samt **Deaktiver bip**.

Muligheder (Områder aktiveret): ☐ (aktiverer bip), H (slået fra når hjemme) og ☐ (deaktiverer bip). Trykknapperne 12, 200 og 30 muliggør valg af de tilsvarende områder. Ved at trykke flere gange på hver knap, skiftes mellem mulighederne.

**Bemærk:** Når udgangsbips er deaktiveret vil man ved forsinkelsens afslutning, høre den muntre melodi.

### 4.4.11 Problembip

(Fig 4.4, lokation 11). Ved konstatering af problemer, afgiver summeren en serie på tre korte bip, én gang i minuttet. Her afgøres hvorvidt denne specielle bip-sekvens skal være aktiv, inaktiv eller kun inaktiv om natten (længden af "natten" er fastsat fra fabrikkens side).

Muligheder: **Bip aktiveret, Bip deaktiveret v/nat** (fra kl. 20.00 til 07.00) samt **Deaktiver bip**.

### 4.4.12 Panikalarm

(Fig 4.4, lokation 12). Her bestemmes det om brugeren skal kunne aktivere en Panikalarm ved samtidigt at trykke de <u>to Panikknapper</u> (på kontrolpanelet eller det trådløse tastatur) eller <u>Fuld</u> <u>Tilkobling + Nat Tilkobling</u>-tasterne på håndsenderen.

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

# 4.4.13 Afbryd zone

(Fig. 4.4, lokation 13). Her bestemmes det hvor mange gange hver zone kan aktivere en alarm indenfor en enkelt tilkoblingsperiode (inklusive sabotage-, batterioa strømproblemer med detektorer, PowerMax Pro og trådløs sirene etc.). Hvis antallet af alarmer fra en specifik zone overstiger det programmerede antal. isolerer kontrolpanelet automatisk zonen for at undaå tilbagevendende sirenestøj og generende rapporteringer til Kontrolcentralen. Zonen genaktiveres ved frakobling eller 48 timer efter at være blevet Isoleret (hvis systemet forbliver tilkoblet).

# Muligheder: Afbryd efter 1, Afbryd efter 2, Afbryd efter 3 og Afbryd ikke.

**Bemærk:** Swinger Stop er defineret for hele alarmsystemet og ikke per Område.

### 4.4.14 Krydsende zoner

(Fig. 4.4, lokation 14). Her bestemmes det om krydsende zoneinddeling skal være aktiv eller inaktiv. Krydsende zoneinddeling modvirker falske alarmer – en alarm aktiveres ikke, medmindre to tilstødende zoner forstyrres indenfor en periode af 30 sekunder. Denne egenskab er kun aktiv, ved Fuld Tilkobling og kun ved zonepar fra zone <u>18 til 27</u> (18 og 19, 20 og 21osv). 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), fungerer den tilbageværende zone uafhængigt.

**Bemærk:** Hver to krydsede zoner skal være af de tilladte typer (indvendig, perimeter, perimeter følge).

Muligheder: Krydszone TIL og Krydszone FRA.

**Bemærk:** Når OMRÅDER er aktiv, bør en fællesområde zone ikke defineres som en krydszone.

Krydsende zoneinddeling kan ikke anvendes ved Forsinkede zoner og 24T zoner (Brand, Nødkald, 24T sirene og 24T tavs).

# 4.4.15 Overvågning

(Fig 4.4, lokation 15). Her bestemmes tidsintervallet for modtagelse af overvågningsrapporter fra overvågede trådløse enheder. Hvis en enhed ikke mindst én gang rapporterer inden for tidsintervallet, aktiveres en "INAKTIVITET"-alarm.

Muligheder: 1, 2, 4, 8, 12 timer og Afbryd.

# 4.4.16 Ikke klar

(Fig 4.4, lokation 16). Her afgøres det om systemet skal være i IKKE KLAR status, når der er en overvågningsfejl. I "under overvågning" vil systemet være i IKKE KLAR status, hvis der inden for de sidste 20 minutter ikke er modtaget en overvågningsmeddelelse.

#### Muligheder: Normal og v/overvågning.

**OBŠ:** IKKE KLAR fungerer per OMRÅDE når OMRÅDER er valgt.

# 4.4.17 AUX knap / Knap A

(Fig 4.4, lokation 17). Her vælges funktionen for AUX knap/Knap A på MCT-234/MCT-237 håndsendere og trådløse tastaturer MCM-140+. Der er fire valgmuligheder for hver knap:

Status: Tryk på AUX knappen får kontrolpanelets stemmemodul til at meddele systemstatus.

**Straks:** Tryk på AUX knappen mens udgangsforsinkelsen er i gang medfører, at systemet foretager en "straks"tilkobling (<u>indgangsforsinkelsen bliver annulleret</u>).

Skip udgangsforsinkelse: Tryk på AUX knappen får systemet til at tilkoble med det samme og skippe resten af udgangstiden.

**PGM** / **X-10:** Tryk på AUX knappen aktiverer PGM udgangen eller X-10 enheder. (se nærmere under "DEFINER UDGANGE", afsn. 4.8).

# 4.4.18 AUX knap B 2-W-KF

(Fig 4.4, lokation 18). Kan kun anvendes sammen med tovejs håndsender MCT-237. Samme som 4.4.17, men for AUX knap B.

# 4.4.19 Jam-detektering

(Fig 4.4, lokation 19). Her bestemmes om jamming (forstyrrende RF støj på systemets radiokanal) skal detekteres og rapporteres.

Hvis jam-detektering vælges, tillader systemet ikke tilkobling under de aktuelle jamming-forhold.

Jam-detekteringsmuligheder

Mulighed	Detektering og rapportering, når
UL (20/20)	Der er en kontinuerlig 20 sekunders
(USA standard)	jamming
EN (30/60)	Der er i alt 30 sekunders jamming i
(Europa-standard)	løbet af 60 sekunder.
Klasse 6 (30/60)	Som EN (30/60), men hændelser
(Britisk standard)	rapporteres kun, hvis jammingen varer
	mere end fem minutter.
Deaktiveret	(ingen jamming-detektering og
	-rapportering).

# 4.4.20 Frakoblingsrapport

(Fig 4.4, lokation 20). Her afgøres om systemet skal kunne tilkobles for modtagelse af frakoblingsrapport. Hvis systemet tilkobles på denne måde, sendes en Frakoblingsrapport til bestemte telefoner når frakobling er foretaget med en kode eller håndsender for brugere 5-8 eller håndsendere 5-8). Denne metode er god, når forældre på arbejde ønsker at vide, om barnet er kommet hjem fra skole. Du kan optage et navn for nøglebrugere. Muligheder: **Frakobl.Rap TIL** og **Frakobl.Rap FRA**.

# 4.4.21 "Ikke aktiv"

(Fig. 4.4, lokation 21). Her bestemmes tidsgrænsen for modtagelse af signaler fra sensorer, som anvendes til at overvåge aktivitet hos syge, ældre eller handicappede personer. Hvis en indvendig detektor ikke detekterer og rapporterer bevægelse mindst én gang indenfor den definerede tidsgrænse, afgives en "Ikke Aktiv"-meddelelse.

Muligheder: 3, 6, 12, 24, 48, 72 timer og Ikke aktiv FRA.

**Bemærk:** Den ikke-aktive timer defineres for hele alarmsystemet i ovennævnte antal timer og ikke per Område.

# 4.4.22 Baggrundslys

(Fig 4.4, lokation 22). Her bestemmes om baggrundslys på tastatur og skærm altid skal være tændt eller først tændes ved tastetryk og slukkes automatisk 10 sekunder efter sidste tastetryk. Muligheder: Altid tændt og Sluk efter 10 s

# 4.4.23 Overfaldsalarm

(Fig 4.4, lokation 23). En overfaldsalarm kan sendes til kontrolcentralen, hvis brugeren tvinges til at frakoble systemet (vold eller trusler). For at aktivere overfaldsmeddelelsen, skal brugeren frakoble systemet med overfaldskoden (standardindstilling **2580**). Koden kan ændres i denne menu, eller der kan indtastes "0000" for at afbryde denne funktion. Systemet giver ikke mulighed for at anvende denne kode som en almindelig brugerkode.

Valgmuligheder: Overfald TIL og Overfald FRA.

# 4.4.24 Intern sirene

(Fig 4.4, lokation 24). Her bestemmer du, om den indbyggede sirene i Powermax'en skal lyde under alarm. Spørg brugeren, om han ønsker alarm hørbar eller tavs. Valgmuligheder: **Sirene til** og **Sirene fra** 

### 4.4.25 Reset Menu

(Fig 4.4, lokation 25). Her afgøres om systemet efter en hændelse kan resettes af brugeren eller kun af alarm montøren. Muligheder: **Bruger reset** eller **Montør reset**. Hvis Montør reset vælges, kan systemet kun gentilkobles <u>af montøren</u> ved at denne åbner og lukker Montør menuen, ved at åbne og lukke hændelsesloggen (se afsnit 7) eller over telefonen. For at foretage Montør reset over telefonen, skal der oprettes kommunikation med PowerMax Pro (se brugervejledningen, Fjernbetjening over telefonen, trin 1-5) og fortsættes som følger:

- a. 🖙 [\*], [montørkode], [#]
- b. Vent på to bip
- . c. ᡅ͡ [\*], [1], [#]
- d. ☞ [\*], [99], [#]

**OBS:** Denne menu er ikke tilgængelig når OMRÅDER er valgt. Visonic bruger Technistor anti-code reset. Installatører skal tjekke med Kontrol Centralen vedrørende en kodeversion, som skal indlæses i menuen 4.4.35.

### 4.4.26 Sabotage

(Fig 4.4, lokation 26). Her bestemmes, om zonesabotage fra perifere enheder skal modtages og rapporteres af Powermax'en eller blot ignoreres. Muligheder: Sabot.Rap. TIL og Sabot.Rap. FRA.

# 4.4.27 Sirene ved fejl

(Fig 4.4, lokation 27). Her bestemmes, om sirenen skal aktiveres, hvis der opstår telefonliniefejl mens systemet er tilkoblet. Muligheder: **Aktiver ved fejl** og **Deaktiver ved fejl**.

### 4.4.28 Hukommelses-meddelelse

(Fig 4.4, lokation 28). Her afgøres, om brugeren skal modtage indikation i displayet på, at en alarm er blevet aktiveret. Mulighederne er: **Indikering TIL** og **Indikering FRA**.

# 4.4.29 Frakobling

(Fig 4.4, lokation 29). Her vælges hvornår det er muligt at frakoble systemet med henholdsvis Tastatur og Håndsender: A. Altid med begge muligheder.

- B. Ved central Tilkoblet og under indgangsforsinkelse, ved hjælp af PowerMax Pro Tastatur eller med Håndsender.
- C. Ved central Tilkoblet og under indgangsforsinkelse, kun ved hjælp af Håndsender.
- D. Ved central Tilkoblet og under indgangsforsinkelse, men kun ved hjælp af PowerMax Pro Tastatur.

Muligheder: Altid Begge, Indg. M/Begge, Indg. M/Hånds. Eller ved Indg. M/Tast.

# 4.4.30 Sirene-rapportering

(Fig. 4.4, lokation 30). Her bestemmes, om en alarm skal aktiveres (med sirene og rapportering), når der er en overvågnings-/jammingfejl når PowerMax Pro er Tilkoblet. Muligheder: **EN standard** og **Afbrudt**. Når "EN standard" vælges, og der opstår en overvågnings-/jammingfejl i Tilkoblet status, aktiveres sirenen, og hændelsen rapporteres som sabotagehændelse. Når "Afbrudt" vælges, vil hændelsen ikke aktivere sirene og rapportering.

# 4.4.31 "Svagt batteri"-meddelelse

(Fig 4.4, lokation 31). 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: Powermax'en 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 og brugerkode på Powermax'en, 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 to gange for at tilkoble system, ellers vil centralen ikke tilkobles og kvitteringen vil ikke gemmes i loggen.
- B: Hvis der ønskes Frakobling: Tryk og derefter og derefter for at kvittere for svagt batteri meddelelsen.

# 4.4.32 Screen Saver

(Fig. 4.4, lokation 32). Her kan det vælges om displayet i Powermax'en, 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 kode/Tekst ved kode**) eller efter tryk på en hvilken som helst tast (**Opdater ved tast/Tekst ved tast**). Når Områder er aktiveret, kan du også bestemme, at hvis der ikke er trykket på nogen knap i 30 sekunder, så ses dato og klokkeslæt på skærmen. Du kan bestemme, at den normale skærm vender tilbage, når der trykkes på

knappen efterfulgt af brugerkoden (**Ur ved kode**) eller efter, at der er trykket på en hvilken som helst knap (**Ur ved tast**).

Hvis **Opdater ved tast/Tekst 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 (Områder deaktiveret): Screen Saver fra. Opdater ved kode eller Opdater ved tast.

Valgmulighederne er (Områder aktiveret): scrn saver FRA, tekst ved kode, tekst ved tast, ur ved kode, ur ved tast.

### 4.4.33 Bekræftet alarm Tid

(Fig 4.4, lokation 33). Her sætter du tiden, indenfor hvilken to på hinanden følgende alarmer vil udløse en **Bekræftet alarm**. (vedr. rapportering af Bekræftet alarm, se afsn. 4.5.3).

Muligheder: Ikke anvendt, 30min, 45min, 60min, 90min.

### 4.4.34 Strømsvigtrapport

(Fig 4.4, lokation 34). Her sætter du tiden, fra hvilken der detekteres strømsvigt til dette rapporteres til Kontrolcentralen. Muligheder: **5 min., 30 min., 60 min.** eller **180 min.** 

### 4.4.35 Kodeversion

(Fig. 4.4, lokation 35)

Her bestemmes PowerMax Pro's kode (standard er "000"), som skal synkroniseres med Kontrol Centralen, når anti-kode nulstillingsfunktionen aktiveres (se menu 4.4.25). Dette gør det muligt for Kontrol Centralens personale over telefonen at give brugeren den korrekte nulstillingskode, efter at brugeren har oplyst referencekoden. Indtast en kode (tre cifre) mellem 000 og 255.

Bemærk: Visonic bruger Technistore anti-kode reset.

### 4.4.36 Brugertilladelse

(Fig 4.4, lokation 36). Her afgør du, om adgang til MONTØR MENU kræver brugertilladelse. Hvis du vælger AKTIVERET, er Montørmenuen kun tilgængelig efter indlogning til brugermenuen.

Muligheder: Aktiveret og Ikke aktiveret.

OBS: Denne menu er ikke tilgængelig når OMRÅDER er valgt.

# 4.4.39 Nøglezone funktioner

(Fig. 4.4, lokation 39). Her bestemmes det, om systemet kan tilkobles eller frakobles via zonerne 21-28, 29-30 eller 21-30, forudsat at der for disse zoner er foruddefineret Zone type "Ikke-alarm" og "Nøgle-Z. TIL", (se afsn. 4.3 og tillæg D14).

Når der bruges trådløse nøglezoner, anvendes kun MCT-100 og og MCT-102 senderne. Den højre trykknap på MCT-102 senderen eller Indgang 2 på MCT-100 senderen bruges til Fuld Tilkobling. Den venstre trykknap på MCT-102 senderen eller Indgang 1 på MCT-100 senderen bruges til Frakobling.

Kontakter for ledningsførte nøglezoner skal være af typen NC. Et åbent kredsløb tilkobler alarmsystemet fuldt, og et lukket kredsløb ændrer alarmsystemets status fra fuld Tilkobling til Frakobling (fortrådning af ledningsførte nøglezoner 29 og 30 sker som vist i Fig. 3.1C Zone- og alarm-ledningssføring). Ved anvendelse af MCT-100 sættes Dipswitch 1 til ON og 2,3, og 4 til OFF.

**VIGTIGT**! Indlæsning af MCT-100 eller MCT-102 senderen skal foretages med den højre trykknap på MCT-102 senderen eller via Indgang 2 på MCT-100 senderen. (Se afsnit 4.3).

Bemærk: Nøglezoner følger ikke EN 50131-5-3.

Pas på! Tilkobling af systemet med en sender bestemt for zonerne 21 og 28 eller via de ledningsførte zoner 29 og 30 indbefatter sikkerhed. Denne funktion bør derfor kun anvendes på kundens anmodning.

Muligheder: Ingen Nøglezoner, z. 21-28 valgt, z. 29-30 valgt eller z. 21-30 valgt.



Fig 4.4 – DEFINER PANEL rutediagram

# 4.5 DEFINERING AF KOMMUNIKATIONS-PARAMETRE

# **Generel orientering**

Denne menu giver mulighed for at tilrette telefon kommunikations-parametrene til lokale krav.

**Bemærk:** Definering af kommunikation via GPRS kan foretages for PowerMax Pro versionerne 5.2.07 og højere.

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

VIGTIGT: På telefonnummer- og kontonummersteder kan du få behov for at indtaste hexadecimale cifre. I telefonnummer-lokationer bruges disse cifre som koder til at styre nummersenderen:

Hex. cíff.	Indtastning sekvens	Kodens betydning	
A	<#> ⇒ <0>	Koden anvendes <u>kun</u> som først kode i nummeret - nummersenderen venter 10 sek. eller venter for klartone (afhængig af, hvad der kommer først) og foretager derefter opkaldet.	
D	<#> ⇒ <3>	Koden anvendes <u>kun</u> som først kode i nummeret. Nummersenderen venter 5 sekunder på klartone og lægger på, hvis denne ikke modtages	
E	<#> ⇒ <4>	Koden anvendes <u>kun</u> midt i nummeret. Nummersenderen venter 5 sekunder	
F	<#> ⇒ <5>	Kan ikke anvendes i telefonnumre	
Brug følgende taster ved indtastning af en række tal: <b>Numerisk tastatur&gt;</b> - til indtastning af nummer - bevæger markøren fra venstre mod høire			

- bevæger markøren fra venstre mod n

- bevæger markøren fra højre mod venstre

- sletter alt til højre for markøren.

# 4.5.1 PSTN / GSM (Fig. 4.5 detalje A)

#### Områdekode [Fig 4.5.1(1)]

Her indtastes system telefon-områdekode (op til fire cifre).

Linjepræfiks [Fig 4.5.1(2)]

Her indtastes tallet, der bruges som præfiks til at forbinde til en ekstern telefonlinje (hvis findes).

#### Opkaldsmåde [Fig 4.5.1(3)]

Her bestemmes opkaldsmåden for den automatiske opkalder på PowerMax Pro's kontrolpanel. Mulighederne er: **impuls** og **tone (dtmf)**.

#### GSM Hold i gang [Fig 4.5.1(4)]

Her forhindres det, at GSM serviceudbyderen afbryder GSM linjen, hvis brugeren ikke har foretaget noget udgående opkald indenfor de seneste 28 dage.

Mulighederne er: deaktiver og hver 28. dag.

**Bemærk:** Der sendes en testmeddelelse til det første ledige SMS nummer. Hvis et sådant ikke findes, foretages et opkald til det første private nummer.

# 4.5.2 GPRS / BB (Fig. 4.5 detalje B)

GSM/GPRS modulet kan kommunikere med Kontrol Centralens modtager via GPRS, GSM og SMS kanaler. Hver kanal kan aktiveres/deaktiveres separat for at tillade eller forbyde modulet i bruge den til hændelsesrapportering. Hvis alle kanaler er aktiveret, prøver GSM/GPRS modulet altid GPRS først. Hvis det mislykkes, prøver det GSM talekanalen. Hvis det mislykkes, prøver det enhver anden mulig måde (PSTN, Broadband) og først derefter prøver det SMS. Dette skyldes, at SMS er den mest upålidelige kommunikationsmåde. Deaktivering af en af GSM modulets kanaler vil få modulet til at bruge en anden sekvens end den ovenfor anførte.

### GPRS rapport [Fig 4.5.2(1)]

Her bestemmes det, om alarmsystemet skal rapportere hændelser til Kontrol Centralen via GPRS kanalen. Mulighederne er: **deaktiver** og **aktiver** 

#### GSM rapport [Fig 4.5.2(2)]

Her bestemmes det, om alarmsystemet skal rapportere hændelser til Kontrol Centralen via GSM talekanalen. Mulighederne er: **deaktiver** og **aktiver** 

#### SMS raport [Fig 4.5.2(3)]

Her bestemmes det, om alarmsystemet skal rapportere hændelser til Kontrol Centralen via SMS kanalen. Mulighederne er: **deaktiver** og **aktiver** 

### GPRS APN [Fig 4.5.2(4)]

Her indtastes navnet på APN (adgangspunkt), der bruges til internet indstillinger for GPRS (op til 40 cifre).

#### GPRS brugernavn [Fig 4.5.2(5)]

Her indtastes APN brugernavnet, der bruges til GPRS kommunikation (op til 30 cifre).

### GPRS password [Fig 4.5.2(6)]

Her indtastes APN password, der bruges til GPRS kommunikation (op til 16 cifre).

Nedenstående tabel viser knapperne, der bruges af PowerMax Pro editor til GPRS APN, GPRS brugernavn, GPRS password menuer og Brugerzonenavn muligheden.

knap	Funktion
	Flytter markøren fra venstre til højre.
<u> </u>	Langt tryk øger hastigheden.
Ϋ́	Flytter markøren fra højre til venstre.
	Langt tryk øger hastigheden.
2 0	Ruller sekvensen med indsatte cifre opad.
	Langt tryk øger hastigheden.
8 🔿	Ruller sekvensen med indsatte cifre
	nedad.
	Langt tryk øger hastigheden.
# 🔎	Anbringer markøren yderst til højre i
	redigeringsstrengen og viser de 16 sidste
	cifre i denne.
<b>A</b>	Vender tilbage til den forrige menu eller
	topmenuen uden at gemme
	redigeringsstrengen.
$\mathbf{O}$	Vender tilbage til " <ok> TO EXIT" uden at</ok>
	gemme redigeringsstrengen.
ilok	Gemmer og vender tilbage til foregaende
	menu.
ப	Sletter alle cifre til højre for markøren.
0 12	Sletter ét ciffer med markøren.
5 🔼	Vælger mellem uppercase or lowercase digits.

**Bemærk:** "Й" karakteren er i stedet for "@" karakteren, som ikke findes i PowerMax Pro editor.

Valg af antenne [Fig 4.5.2(7)]

Her bestemmer du, hvilken antenne der skal brugest til GSM.

Bemærk: Gælder kun GSM 200 enhed.

Valgmulighederne er: intern antenne eller ekstern antenne.

#### PIN-kode [Fig 4.5.2(7]

Indtast PIN-koden for SIM kortet, installeret i PowerMax Pro enheden (op til 16 cifre).

Tving hjemmenetværk [Fig 4.5.2(8]

Her bestemmes det, om SIM kortet skal tvinges til kun at bruge hjemmenetværket og ikke vælge et andet netværk i tilfælde af, at hjemmenetværket ikke kan findes. Mulighederne er: **deaktiver** og **aktiver**.

### LAN indstillinger [Fig 4.5.2(10)]

**Bemærk:** Menuen LAN indstillinger ses kun, hvis der findes et bredbåndsmodul i PowerMax Pro alarmsystemet.

Aktiver DHCP [Fig 4.5.2(10a)] Her bestemmer du, om der skal tildeles en IP adresse

automatisk ved hjælp af en DHCP server eller, om der skal indlæses en IP-adresse manuelt.

#### Skifter mellem DHCP aktiver og DHCP deaktiver.

**Bemærk:** Når DHCP er aktiveret, ændres det sidste IP tal til 200. Med andre ord vil det se ud som xxx.xxx.xxx.200.

Manuel IP [Fig 4.5.2(10b)]

Her indtastes LAN parametre manuelt. IP-adresse – Bredbåndmodulets IP adresse.

Undernetmaske – Undernetmasken brugt med IPadressen.

Standard GW (Gateway) – Bredbåndsmodulets standardadgangspunkt.

**Bemærk:** Hvis DHCP er aktiveret, ignoreres ovennævnte indlæsninger.

Transportprotokol [Fig 4.5.2(11)]

Her vælges protokoltypen, som kontrolpanelet bruger til overførsel af data over internettet.

Valgmulighederne er: **TCP** og **UDP**.

Session tidsudløb [Fig 4.5.2(12)]

Her afgør du, om kontrolpanelet skal forblive forbundet via GPRS kommunikation eller kun være forbundet midlertidigt for at modtage hændelsesrapporter.

Valgmulighederne er: fra efter tidsudløb pg altid TÆNDT.

4.5.3 C.S. rapportering (Fig. 4.5 Detail C)

**Rapportering af hændelser** [Fig 4.5.3(1)] – se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C.

Her bestemmes det, hvilke hændelser der skal rapporteres til Kontrolcentralen. På grund af manglende skærmplads bruges forkortelser: alarm er "**ALM**", Adviseringer og system problemer er "**PRB**" Frakobling/Tilkobling er "**F/T**". Asterisken (\*) adskiller mellem hændelser rapporteret til **Kontrolcentral 1** og **Kontrolcentral 2**.

Meddelelser opdeles efter type i fire grupper:

	<u> </u>				
Nr.	Gruppe	Rapporteret hændelse			
1	Alarmer	Brand, indbrud, panik, sabotage			
2	FRA/TIL	Tilkobling VÆK, Tilkobling HJEMME, Frakobling			
3	Varsler	lkke-aktivitet, nødsituation, låsenøge, gas, oversvømmelse, temperatur			
4	Vedligeholdelse	Lavt batteri strømafbrydelse			

"Alarm" gruppen har højeste prioritet, "Varsler" gruppen den laveste.

Valgmulighederne er:

Navn i Display	Sendt til center 1	Sendt til center 2
ALT-F/T*BACKUP	Alt undtagen Fra/Til	Alt undtagen Fra/Til hvis
		center 1 ikke svarer
ALT * ALT	Alt	Alt
ALT-F/T * ALT-F/T	Alt undtagen Fra/Til	Alt undtagen Fra/Til
ALT-F/T * F/T	Alt undtagen Fra/Til	Fra/Til
ALT-PRB * ALT	Alt undtagen varsler	Varsler
ALM * ALT -ALM	Alarmer	Alt undtagen alarmer
AFBRUDT	Ingenting	Ingenting
ALT * BACKUP	Alt	Alt, hvis center 1 ikke
		svarer

**Bemærk:** "Alt" betyder, at alle fire grupper rapporteres og også problemmeddelelser som sensor / system lavt batteri, inaktiv sensor, strømafbrydelse, forstyrrelser, kommunikationsfeil osv.

#### 1. rapporteringsmetode [Fig 4.5.3(2)]

Her bestemmes 1. prioritets metode til rapportering af hændelser.

Mulighederne er: deaktiver, Celular, bredbånd og PSTN. 20

#### 2. rapporteringsmetode [Fig 4.5.3(3)]

Her bestemmes 2. prioritets metode til rapportering af hændelser. Hvis 1. prioritets metode til rapportering af hændelser mislykkes, forsøger Powermax Pro at rapportere med 2. prioritets metode (se bemærkninger under 1. rapporteringsmetode).

Mulighederne er: deaktiver, mobiltelefon, bredbånd og PSTN.

#### 3. rapporteringsmetode [Fig 4.5.3(4)]

Her bestemmes 3. prioritets metoden til rapportering af hændelser. Hvis 1. prioritets metoden til rapportering af hændelser mislykkes, forsøger Powermax Pro at rapportere med 3. prioritets metoden (se bemærkninger under 1. rapporterings metode).

Mulighederne er: deaktiver, Celular, bredbånd og PSTN.

Dobbelt rapportering [Fig 4.5.3(5)]

Her bestemmes det, om der skal rapporteres hændelser via 2 kanaler samtidigt i stedet for at vente på, at 1. metode skal mislykkes, inden 2. metode forsøges.

Mulighederne er: deaktiver, PSTN & bredbånd, PSTN & Celular og bredbånd & Celuar.

**1. Modtager kontonr.** [Fig 4.5.3(6)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her indtastes kontonummeret der vil identificere PowerMax Pro alarmcentralen til den primære Kontrolcentral. Nummeret består af 6 hexadecimale cifre.

**2. Modtager kontonr**. [Fig 4.5.3(7)] – se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her indtastes kontonummeret, der vil identificere Powermax Pro alarmcentralen til den sekundære Kontrolcentral. Nummeret består af 6, hexadecimale cifre.

**1. PSTN/GSM Tif.** [Fig 4.5.3(8)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her programmeres telefonnummeret til den 1. Kontrol Central (inklusive områdenummer, maks. 16 cire), til hvilket systemet skal rapportere hændelsesgrupperne defineret under Rapportering af hændelser.

**2. PSTN/GSM Tif.** [Fig 4.5.3(9)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her programmeres telefonnummeret til den 2. Kontrol Central (inklusive områdenummer, maks. 16 cire), til hvilket systemet skal rapportere hændelsesgrupperne defineret under Rapportering af hændelser.

1. IP Modt. Addr. [Fig 4.5.3(10)]

Her indtastes IP adressen til IP modtageren på den 1. Kontrol Central.

2. IP Modt. Addr. [Fig 4.5.3(11)]

Her indtastes IP adressen til IP modtageren på den 2. Kontrol Central.

1. SMS Modt. Tlf. [Fig 4.5.3(12)]

Her indtastes telefonnummeret til SMS modtageren på den 1. Kontrol Central.

2. SMS Modt. Tlf. [Fig 4.5.3(13)]

Her indtastes telefonnummeret til SMS modtageren på den 2. Kontrol Central.

**PSTN Report Format** [Fig 4.5.3(14)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her vælges rapporteringsformatet, som kontrolpanelet skal bruge til at rapportere hændelser til Kontrol Centraler.

Mulighederne er:  $\blacksquare$  SIA text  $\blacksquare$  Contact-ID  $\blacksquare$  SIA  $\blacksquare$  4/2 1900/1400  $\blacksquare$  4/2 1800/2300  $\blacksquare$  Scancom (se tillæg C - kodelister).  $\mbox{4/2}$  Impulshastighed [Fig 4.5.3(15)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her vælges impulshastigheden, med hvilken data sendes til Kontrol Centraler, hvis nogle af 4/2 formaterne er valgt i PSTN rapporteringsformat.

Mulighederne er: 10, 20, 33 og 40 pps.

**PSTN OPK. FORSØG** [Fig 4.5.3(16)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her bestemmes antallet af gange, Alarm senderen kalder Kontrol Centralens nummer via PSTN.

Mulighederne er: 2, 4, 8, 12 og 16 forsøg.

**GSM OPK. FORSØG** [Fig 4.5.3(17)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her bestemmes antallet af gange, Alarm senderen vil prøve at rapportere til Kontrol Centralen via en cellulær gruppe (GPRS, GSM and SMS)

Mulighederne er: 2, 4, 8, 12 og 16 forsøg.

**BB OPK. FORSØG** [Fig 4.5.3(18)] – se bemærkning i Fig. 4.5

Her bestemmes antal gange, Alarm senderen vil prøve at rapportere via bredbåndsmodul-kommunikation til kontrol Centralen.

Valgmulighederne er: 2, 4, 8, 12 og 16 forsøg

Tlf. test tidspunkt [Fig 4.5.3(19)]

Her bestemmes tidspunktet, på hvilket telefonlinjen skal testes og rapporteres til Kontrol Centralen.

#### Tlf. test repetition [Fig 4.5.3(20)]

Her bestemmes tidsintervallet mellem telefonlinjetestmeddelelser sendt til Kontrol Centralen. Powermax Pro gør dette med regelmæssige mellemrum for at verficere korrekt kommunikation.

Mulighederne er: tester hver 5. time, test hver 1., 2., 5., 7., 14., 30. dag og Ingen test.

#### Tlf. fejl rapport [Fig 4.5.3(21)]

PSTN [Fig 4.5.3(21a)]

Her bestemmes, om PSTN linjeafbrydelse skal rapporteres eller ikke, ligesom tidsrummet mellem registreringen af afbrydelse og fejlrapportering bestemmes her. Hvis telefonlinjen er afbrudt, lagres meddelelsen "Telefonlinje fejl" i hændelsesloggen.

# Mulighederne er: rapporter ikke, straks, 5 minutter, 30 minutter, 60 minutter eller 180 minutter.

#### GSM/GPRS [Fig 4.5.3(21b)]

Her bestemmes, om GSM/GPRS linjeafbrydelse skal rapporteres eller ikke, ligesom tidsrummet mellem registreringen af afbrydelse og fejlrapportering bestemmes her. Hvis GSM forbindelsen er afbrudt, lagres meddelelsen "Linjefejl GSM" i hændelsesloggen.

Mulighederne er: rapporter ikke, 2 minutter, 5 minutter, 15 minutter eller 30 minutter.

Bredbånd [Fig 4.5.3(21c)]

Her bestemmer du, om bredbåndsmodulets linieforbindelse skal rapporteres eller ei, ligesom du bestemmer forsinkelsen mellem registreringen af linjeafbrydelsen og fejlrapporteringen. Hvis telefonlinjen er "BBA afbrudt, gemmes hændelsen linjefejl" i hændelsesloggen.

Valgmulighederne er: rapporter ikke, 2 minutter, 5 minutter, 15 minutter eller 30 minutter.

#### PSTN Op / Ned [Fig 4.5.3(22)]

Fjernbtj. adgang [Fig 4.5.3(22a)]

Her gives eller nægtes tilladelse til at tilgå systemet og styre fra en fjern telefon.

Mulighederne er: fjernadgang TIL og fjernadgang FRA.

#### Master download-kode [Fig 4.5.3(22b)]

Her bestemmes den firecifrede Master kode til down- og oploading af data til/fra PowerMax Pro's hukommelse.

#### Bemærk! Hvis "0000" bruges, vil forbindelse til PowerMax Pro via fjern opkobling ikke være mulig.

#### Inst. download kode [Fig 4.5.3(22c)]

her bestemmes den firecifrede montør kode til downloading af data til PowerMax Pro's hukommelse.

Bemærk! Hvis "0000" bruges, vil forbindelse til PowerMax Pro via fjern opkobling ikke være mulig.

#### Upload valg [Fig 4.5.3(22d)]

Her bestemmes hvornår PowerMax Pro data kan uploades til en computer: Når systemet er frakoblet eller altid (i HJEM/VÆK tilkoblings- og frakoblingstilstand).

Mulighederne er: når system FRA og altid

#### UL/DL Telf.nr. [Fig 4.5.3(22e)]

Her indtastes UpLoad/DownLoad serverens telefonnummer (op til 16 cifre).

**Bemærk:** Kun til brug med kontrolpaneler overvåget af kompatible overvågningscentraler. Lad tom, hvis ikke bruges.

#### GPRS op / ned [Fig 4.5.3(23)]

Eget SIM nr. [Fig 4.5.3(23a)]

Her indtastes PowerMax SIM kortets telefonnummer. Kontrol Centralen kalder dette nummer, når den behøver at tilslutte til PowerMax Pro for uploading / downloading af data.

#### 1. Opkalds ID [Fig 4.5.3(23b)]

Her bestemmes det 1. IPMP modtager telefonnummer. Når PowerMax Pro svarer på et indkommende opkald fra det her definerede telefonnummer, opretter den forbindelse til IPMP for uploading / downloading af data.

#### 2. opkalds ID [Fig 4.5.3(23c)]

Her bestemmes det 2. IPMP modtager telefonnummer. Når PowerMax Pro svarer på et indkommende opkald fra det her definerede telefonnummer, opretter den forbindelse til IPMP for uploading / downloading af data.

#### Tovejs tale definition [Fig 4.5.3(24)]

Send 2VT kode [Fig 4.5.3(24a)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her bestemmes det, om systemet skal sende tovejs stemmekode til Kontrolcentralen (for at ændre Kontrolcentralen fra datakommunikation til stemmekommunikation) kun ved hjælp af forvalgt SIAeller kontakt-id kommunikationsformat. Mulighederne er: **send** og **send ikke**.

**Tovejs stemme overvågningscentraler** [Fig 4.5.3(24b)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her vælges tidsgrænse for tovejs kommunikation med Kontrol Centraler, eller Kontrol Centralen ringer tilbage for tovejs funktion. Denne mulighed findes kun, efter at en hændelse er rapporteret til Kontrol Centralen (personen på Kontrol Centralen kan trykke på [3] for at lytte, på [1] for at "tale med" og på [6] for at lytte og tale).

Mulighederne er: 10, 45, 60, 90 sekunder, 2 minutter, ring tilbage og deaktiver (ingen tovejs stemme kommunikation).

**Bemærk:** Hvis "Ring tilbage" vælges, skal "Deaktiver rapport" vælges for private telefoner. Ellers vil overvågningscentralen (efter en hændelse) oprette kommunikation med PowerMax Pro på normal måde (og ikke efter ét ring.) (se afsn.. 4.5.4(1) – Rapportering til private telefoner). Tilbagekaldstid [Fig 4.5.3(24c)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her bestemmes tidsrummet, i hvilket Kontrol Centralen kan oprette tovejs stemmekommunikation med PowerMax Pro (efter 1 ring), hvis:

A. Alarmtype meddelelsen blev modtaget af Kontrol Centralen.

B. "Ring tilbage" var valgt [se afsn. 4.5.3(24b)].

Mulighederne er: 1, 3, 5 or 10 minutes.

#### Støjniveau [Fig 4.5.3(24d)]

Her vælges støjniveauet, i hvilket installationen findes. Hvis det er relativt støjende omgivelser, indstil på højt (standardindstillingen). Hvis det er meget stille omgivelser, indstil på lavt.

Mulighederne er: lavt og højt.

**Bekræftet alarm rapport** [Fig 4.5.3(25)] - se bemærkning i Fig. 4.5 detalje C

Her bestemmes det, om systemet skal rapportere hver gang, to eller flere hændelser (bekræftet alarm) sker indenfor et specifikt tidsrum (se afsnit 4.4.33).

Mulighederne er: aktiver rapport, deaktiver rapport, aktiver + isoler (for DD243 standard).

#### Nylig tilkobling [Fig 4.5.3(26)]

Her aktiveres eller deaktiveres "Nylig tilkobling" rapporten, som sendes til Kontrol Centralen, hvis en alarm indtræder indenfor to minuter efter udløbet af udgangstide.

Mulighederne er: Nylig tilk. TIL og Nylig tilk. FRA

#### Zone reset [Fig 4.5.3(27)]

Her bestemmes det, om en zone reset skal rapporteres eller ej.

Mulighederne er: Reset rapp. TIL og Reset rapp. FRA.

#### Sys. Inakt. Rap. [Fig 4.5.3(28)]

Her bestemmes det, om Kontrol Centralen skal modtage meddelelse, hvis systemet er inaktivt (ikke tilkoblet) i et givent tidsrum (dage).

Mulighederne er: deaktiver, rapp. efter 7d, rapp. efter 14d, rapp. efter 30d, rapp. efter 90d.

# 4.5.4 Privat rapport (Fig. 4.5 Detail D)

Rapportering til privat [Fig 4.5.4(1)]

Her bestemmes det, hvilke hændelsesgrupper, der skal rapporteres til private telefonabonnenter. Mulighederne er:

Term	Beskrivelse	
alle	Alle meddelelser	
alle (-T/F)	Alle meddelelser, undtagen Frak./Tilk.	
alle (-prbl.)	Alle meddelelser, undtagen problemer	
Alarmer	Alarmmeddelelser	
Prbl	Problemmeddelelser	
F/T	Frakobling/Tilkobling	
deaktiver rapport	Ingen meddelelse rapporteres	

**Bemærk: "Alle**" vil sige alle hændelser inklusive L. BAT. og AC FEJL meddelelser mm..

#### Stemmerapport [Fig 4.5.4(2)]

#### 1. private telefonnr. [Fig 4.5.4(2a)]

Her programmeres det 1. telefonnummer (inklusive evt. områdenummer) til den private abonnent, til hvilken systemet skal rapportere hændelsesgrupperne defineret i Rapportering til Private.

#### 2. private telefonnr. [Fig 4.5.4(2b)]

Her programmeres det 2. telefonnummer (inklusive evt. områdenummer) til den private abonnent, til hvilken systemet skal rapportere hændelsesgrupperne defineret i Rapportering til Private.

#### 3. private telefonnr. [Fig 4.5.4(2c)]

Her programmeres det 3. telefonnummer (inklusive evt. områdenummer) til den private abonnent, til hvilken systemet skal rapportere hændelsesgrupperne defineret i Rapportering til Private.

#### 4. private telefonnr. [Fig 4.5.4(2d)]

Her programmeres det 4. telefonnummer (inklusive evt. områdenummer) til den private abonnent, til hvilken systemet skal rapportere hændelsesgrupperne defineret i Rapportering til Private.

#### Genopkaldsforsøg [Fig 4.5.4(2e)]

Her bestemmes antallet af gange, alarm senderen skal kalde opkaldsnummeret (privat telefon).

Mulighederne er: 1, 2, 3 og 4 forsøg.

Tale til private telefoner [Fig 4.5.4(2f)]

Her bestemmes, om to-vejs talekommunikation med private telefoner skal tillades eller ej.

Mulighederne er: Tale TIL og Tale FRA

#### Tlf. bekræft [Fig 4.5.4(2g)]

Her bestemmes, om systemet skal bruge <u>En godkender</u> eller <u>Alle godkender</u>, når der rapporteres til private telefoner.

**Bemærk:** I <u>en godkender</u> er modtagelse af godkendelsessignal fra en enkelt telefon tilstrækkeligt til at anse den aktuelle hændelse for afsluttet og afslutte kommunikationen. De øvrige telefoner tjener kun som backup. I <u>Alle godkender</u> skal der modtages et godkendelsessignal fra hver telefon, inden den aktuelle hændelse kan anses for rapporteret.

# Mulighederne er: En godk. og Alle godk.

#### SMS rapport telefonnr. [Fig 4.5.4(3)]

#### 1. SMS telefonnr. [Fig 4.5.4(3a)]

Her bestemmes det første SMS telefonnummer (inklusive områdenummer, maks. 16 cifre), til hvilket forvalgte hændelsestyper (se afsn. 4.6.3) skal rapporteres.

#### 2. SMS telefonnr. [Fig 4.5.4(3b)]

Her bestemmes det andet SMS telefonnummer (inklusive områdenummer, maks. 16 cifre), til hvilket forvalgte hændelsestyper (se afsn. 4.6.3) skal rapporteres.

#### 3. SMS telefonnr. [Fig 4.5.4(3c)]

Her bestemmes det tredje SMS telefonnummer (inklusive områdenummer, maks. 16 cifre), til hvilket forvalgte hændelsestyper (se afsn. 4.6.3) skal rapporteres.

#### 4. SMS telefonnr. [Fig 4.5.4(3d)]

Her bestemmes det første SMS telefonnummer (inklusive områdenummer, maks. 16 cifre), til hvilket forvalgte hændelsestyper (se afsn. 4.6.3) skal rapporteres.







# 4.6 GSM Auto-detektering

GSM modemets auto-detektionsfunktion muliaaør automatisk inkludering og registrering af GSM modemet i PowerMax Pro. GSM modemets auto-detektion kan aktiveres på en af to måder: efter manipulation genopretning og efter nulstilling (opstart eller efter lukning af installationsmenuen). Dette får PowerMax Pro til GSM automatisk at skanne COM porte for tilstedeværelsen af GSM modemet.

# 4.7 PowerLink auto-detektering

PowerLink modemets auto-detektionsfunktion muliggør automatisk inkludering og registrering af PowerLink modemet i PowerMax Pro. PowerLink modemets autodetektion kan aktiveres på en af to måder: efter manipulation genopretning og efter nulstilling (opstart eller efter lukning af installationsmenuen). Dette får PowerMax Pro til automatisk at skanne PowerLink COM for tilstedeværelsen af PowerLink modemet. I tilfælde af, at

# 4.8 DEFINERING AF OUTPUT PARAMETRE 4.8.1 Indledende vejledning 4.8.3

Denne funktion muliggør opsætning af X10/PGM udgang:

- a. Hændelses/betingelsesvalg, under hvilket PGM (programmerbar) udgang og femten "X-10" enheder skal fungere.
- b. Funktionstypevalg for hver X-10 enhed og PGM udgang.
- c. Valg af generelle definitioner for X-10 enheder.
- d. Valg af indvendig sirene eller STROBOSKOP-lys (som aktiveres i henhold til systemprogrammeringen).
- e. Indlæsning af tovejs X-10 enheder.

Proceduren ses i fig 4.8. Hver valgt mulighed ses med et mørkt felt til højre. For at se mulighederne, skal du klikke

på eller , indtil den ønskede mulighed ses. Klik derefter på нок.

**Bemærk:** X-10 og PGM udgangene arbejder på hele alarmsystemet og ikke per Område (i et PowerMax Pro Områdesystem).

# 4.8.2 DEFINERING AF PGM

Med hensyn til PGM udgang kan du vælge **Deaktiver**, **Tænd**, **Sluk** eller **Puls aktiv** (tænd for forudbestemt periode, valgt ved **PULSTID**) på følgende måde:

- 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/HÅNDSEND: aktiveres ved, at taste funktionsknappen (AUX) på håndsender eller fjernbetjening MCM-140+ – under forudsætning af, at "PGM/X-10" er valgt i lokation 17-18 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 telefonlinien er afbrudt.

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

Hvis GSM modem auto-detekteringen mislykkedes, og modemet tidligere var inkluderet i PowerMax Pro kontrolpanelet, ses meddelelsen Cel Rmvd Cnfrm". Denne meddelelse forsvinder først fra skærmen, når brugeren har klikket på **ilok**. Modemet anses herefter for ikkeinkluderet, og ingen GSM problemmeddelelse vil blive vist. **Bemærk:** Der vises kun en meddelelse, når PowerMax Pro alarmsvstemet er frakoblet.

modem auto-detekteringen mislykkedes, og modemet tidligere var inkluderet i PowerMax Pro kontrolpanelet, ses meddelelsen Cel Rmvd Cnfrm". Denne meddelelse forsvinder først fra skærmen, når brugeren har klikket på **i lok**. Modemet anses herefter for ikke-inkluderet, og ingen PowerLink problemmeddelelse vil blive vist.

**Bemærk:** Der vises kun en meddelelse, når PowerMax Pro alarmsystemet er frakoblet.

# 4.8.3 Definering af INT/STRB

Her bestemmes hvorvidt INT udgangen skal bruges til en **Indvendig sirene** eller til **stroboskop**. Hvis **stroboskop** vælges, aktiveres INT udgangen ved alarm, indtil systemet frakobles og tilkobles igen (dvs. ved rydning af alarmhukommelse).

# 4.8.4 X-10 GENERELLE DEFINITIONER

Der kan vælges følgende for X-10 enheder:

- BLINK VED ALARM (vælg Ingen blink eller Alle blinker for at styre X-10 lysenheder ved alarmer).
- 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 rapport Kontrol Central 1, rapport til Kontrol Central 2, rapport til privat telefon og send 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 timeraktiveringer for PGM udgange.

# 4.8.5 X-10 ENHEDSDEFINERING

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).
   Bomark: Hvis en 2 veis X 10 enhed er instelleret vider.

**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.

- e. 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:
  - X-10 LOKATION (lokation for den indlæste X-10 unit).
  - V/TİLKOBLING: 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/HÅNDSEND: aktiveres ved, at taste funktions- knappen (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 X10 udgangen blive tændt ved en hændelse i disse zoner, og vil blive slukket ved den næste hændelse, skiftevis.



Fig 4.8 – Definer udgange rutediagram

- \* Hvis PGM vælges, ses "PGM" i stedet for "Dxx".
- \*\* Ved valg af en af de tre muligheder (zone a, b og c) kan du indtaste et zonenummer og herefter vælge "Deaktiver", "Tænd", "Sluk", "Puls aktiv" eller "Skift".
- \*\*\* Den i øjeblikket lagrede mulighed ses med et mørkt felt til højre. For at se mulighederne, skal du klikke på \_\_\_\_\_, indtil den ønskede mulighed ses. Klik herefter på \_\_\_\_\_ (et mørkt felt ses i højre side). Vedrørende liste over zonenavne, se afsnit 4.3 (DEFINERING AF ZONETYPER).

Hver X-10 enheds default zone navn er "Ikke installeret".



# **4.9 DEFINERING AF TALE**

# 4.9.1 Taleoptagelse

Med denne funktion kan du optage korte talemeddelelser med følgende formål:

- Husidentitet meddeles automatisk, når hændelser rapporteres til private telefoner.
- Fire brugernavne kan optages og tildeles brugere med numrene 5-8. Ved en hændelse tilføjes det relevante brugernavn meddelelsen, som rapporteres over telefonen.
- Fem særlige zonenavne kan optages og tildeles givne zoner. Disse navne er nyttige, hvis ingen af de 26 faste zonenavne passer til en given zone (se fig 4.3). Optageproceduren er vist nedenfor.
- Edit Brugerzoner giver mulighed for at editere de zonenavne der er tilknyttede til Bruger zoner.

#### 4.9.2 Talebokstilstand

Med denne funktion kan du bestemme, om tovejs talekommunikation skal høres via en ekstern højtaler, via PowerMax Pro eller via begge dele.



Fig 4.9 – Taleoptagelse rutediagram

# 4.10 TILSTANDSTEST

I denne tilstand kan du teste funktionen af alle beskyttede Områders sensorer / trådløse sirener / trådløse håndsendere / GPRS / LAN forbindelse / valgmuligheder for nulstillng af bredbåndsmodulet samt modtage / gennemgå oplysninger vedrørende det modtagne signals styrke.

Tilstandstestens proces fremgår af 4.10.

Trådløse sensorer, sirener og håndsendere:

Tre modtagelsesniveauer registreres og rapporteres. Indikation af det modtagne signals styrke:

Modtagelse Summerreaktion		
Stærk	K Munter melodi to gange:	
	()()	
God	Munter melodi ( )	
Dårlig	Trist melodi ( )	

**VIGTIGT!** Pålidelig modtagelse skal sikres. Defor **er en "dårlig" signalstyrke ikke acceptabel**. Hvis du få et "dårligt" signal fra en given, trådløs enhed, skal du flytte den og genteste den, indtil enten "god" eller "stærk" signalstyrke er opnået. Dette princip skal følges under den indledende test og under hele den efterfølgende systemvedligeholdelse.

# 4.10.1 GPRS kommunikationstest

GPRS kommunikationstesten tester GSM/GPRS kommunikation og rapporterer tilstandsresultaterne. I tilfælde af kommunikationsfejl, gives en detaljeret fejlrapport.

Følgende GSM/ GPRS meddelelser rapporteres:

Meddelelse	Beskrivelse		
Enhed er OK	GSM / GPRS fungerer korrekt.		
GSM komm. tab	GSM/GPRS modulet kommunikerer		
	ikke med panelet		
Pin-kode fejl	Manglende eller forkert PIN-kode.		
	(kun hvis SIM kort PIN-kode er		
	aktiveret.)		
GSM net. fejl	Enhed fejlede ved registrering til		
	lokalt GSM netværk.		
SIM-kort fejl	SIM ikke installeret eller SIM-kort		
GSM IKKe	GSM kunne ikke genkende		
genkenat	GSM/GPRS modul.		
Ingen GPRS	SIM-KORTET NAR IKKE GPRS SERVICE		
Service	akuveret.		
GPRS forbindologofoil	LOKAIT GPRS netværk er ikke til		
lorbindeisesieji	GPRS APN bruger og/eller		
	password.		
Server ikke til	IPMP modtager kan ikke nås – tiek		
rådighed	server IP		
IP ikke defineret	Server IP #1 og #2 er ikke		
	konfigureret.		
APN ikke	APN er ikke konfigureret.		
defineret			
SIM-kort låst	Hvis en forkert PIN-kode indlæses		
	tre gange lige efter hinanden, låses		
	SIM-kortet. For at åbne det, skal der		
	indlæses et PUK-nummer. PUK-		
	nummeret kan ikke indlæses med		
	PowerMax Pro.		
Afvist af server	IPMP afviser tilslutningsanmodningen.		
	I Jek, at panelet er registreret til IPMP		
	modtageren.		

# 4.10.2 LAN tilslutningstest

LAN forbindelse tilstandstesten tester bredbåndsmodulets kommunikation til IPMP og rapporterer tilstandsresultater. I tilfælde af kommunikationsfejl, gives en detaljeret fejlrapport.

Hvis bredbåndsmodulet ikke er registreret i PowerMax Pro, ses menuen "LAN TILSLUTNINGSTEST" ikke. Følgende LAN meddelelser rapporteres:

Message	Description		
Enhed OK	Bredbåndsmodul fungerer korrekt.		
Test afbrudt	<ul> <li>Tilstandstesten er afbrudt af følgende årsager:</li> <li>Strømfejl – bredbåndsmodulet står på OFF (SLUKKET).</li> <li>Bredbåndsmodulet har ikke afsluttet opstart-proceduren. I så tilfælde skal installatøren vente maksimalt 30 sekunder inden har tester igen</li> </ul>		
BBA Komm tabt	RS-232 serielt grænseflade mellem bredbåndsmodulet og PowerMax Pro mislykkedes.		
Modt. IP mangler	Modtagers IP 1 og 2 indstillinger mangler i PowerMax Pro.		
Kabel afbrudt	Ethernet-kablet er ikke forbundet til bredbåndsmodulet.		
i jek lan konfig	<ul> <li>Denne meddelelse ses i følgende tilfælde:</li> <li>Forkert bredbåndsmodul IP indlæst.</li> <li>Forkert undernetmaske indlæst.</li> <li>Forkert standardadgangspunkt indlæst.</li> <li>DHCP server fejl.</li> </ul>		
Modt. 1 komm. fejl Modt. 2 komm. fejl Modt. 1 ikke reg.	Modtager 1 eller 2 kan ikke nås af følgende årsager: • Forkert modtager IP indlæst. • Modtagerfejl. • WAN netværksfejl. PowerMax Pro enheden er ikke registreret til IP modtager 1 eller 2.		
Modt. 2 ikke reg.			
fejl.	testresultater inden for 70 sekunder.		
BBA Svar ukendt	Bredbåndsmodulet reagerer med en resultatkode, som ikke anerkendes af PowerMax Pro.		



# 4.11 BRUGERFUNKTIONER

Denne funktion giver dig adgang til brugerfunktionerne via den almindelige brugerprogrammeringsmenu. Du kan se brugermanualen for de detaljerede procedurer. BEMÆRK: Hvis systemet, efter programmering af brugerkoderne, ikke anerkender din Montørkode, kan du have programmeret en brugerkode, som er identisk med din Montørkode. Hvis dette er tilfældet, skal du åbne brugemenuen og ændre koden, som er identisk med Montørkoden. Montørkoden vil da igen give adgang til Montørmenuen.

# 4.12 GENKALD FABRIKSINDSTILLINGER

PowerMax Pro centralen kan resettes således, at de oprindelige fabriksindstillede parametre genkaldes. Fabriksopsætningen genkaldes ved at gå ind i Montør menuens punkt 12. "FABRIKSOPSÆTN" som vist i illustrationen til højre.

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



# **4.13 SERIENUMMER**

I menuen "13. SERIENUMMER" finder du systemets serieog versionsnummer, (Beregnet for support funktion). Klik på

# 4.14 OPKALD TIL UPLOAD/DOWNLOAD SERVER

#### Bemærk:

Denne funktion bruges kun under installation af Powermax centraler der er overvåget af kompatible overvågningscentre. Med denne funktion kan installatøren foretage et opkald til upload/download serveren. Serveren uploader PowerMax Pro konfigurationen til dens database og kan herefter downloade pre-definerede parametre til PowerMax Pro.



# 4.15 AKTIVERING/DEAKTIVERING AF OMRÅDER

Denne menu giver dig mulighed for at aktivere og deaktivere OMRÅDE funktionen i PowerMax Pro. Område funktionen giver mulighed for at opdele det sikrede område i op til tre uafhængige Områder. En selvstændig brugerkode tilknyttes hvert Område, eller én brugerkode er tilknyttet til alle Områder for at begrænse/styre adgangen til hvert Område. Et Område kan også Til- og Frakobles uafhængigt af status for de andre Områder i systemet. Når OMRÅDER ikke er aktiveret vil zoner, brugerkoder, fjernbetjeninger etc. fungere som i en standard PowerMax Pro med ét område. Når OMRÅDER er aktiveret vil relevante menuer tilpasse sig med nye/ændrede valgmuligheder for opnåelse af den ønskede funktion.



# 4.16 GANGTEST

Denne menu (se Figur 4.1a) giver mulighed for at udføre en periodisk test. Denne test bør foretages mindst en gang om ugen og efter en alarm hændelse.

# 5. TESTPROCEDURER

OBS: Alarmsystemet skal efterses af en kvalificeret Alarmtekniker mindst hvert 3. år.

### 5.1 Forberedelser

Kontroller, at alle vinduer og døre er lukkede. Hvis OMRÅDER er valgt og hvis alle zoner er sikrede (uforstvrrede) i det aktuelle OMRÅDE. skal displavet vise (eks. for OMRÅDE 3):

KLAR HH:MM
------------

Hvis displayet viser "IKKE KLAR" (Områder ikke valgt) eller "OX IKK.KLR HH:MM", (Områder valgt, og hvor X angiver det aktuelle Område nummer) forespørg da PowerMax Pro ved at trykke flere gange på **i ok**. Årsagen til problemet ses og læses op af systemet. Træf de nødvendige forholdsregler for at eliminere problemet, inden sytemet testes (se nedenfor).

# 5.2 Tilstandstest

For at sikre fuld funktionsdygtighed af detektorer og system, er en tilstandstest nødvendig. Se fig 4.10, hvordan testen foretages.

# 5.3 Håndsendertest

Foretag en transmission fra hver sender indlæst som håndsender (i henhold til listen i Tabel A2, Tillæg A). Anvend hver enkelt håndsender til at foretage fuld Tilkobling af alarmcentralen, og foretag straks Frakobling. Ved tryk på håndsenderens "Fuld Tilkobling" tast, skal alarmcentralens TIL LED-indikator lyse og displayet vise (hvis OMRÅDER er valgt og det aktuelle OMRÅDE er 3):



Udgangsforsinkelsesbip begynder.

Trvk på håndsenderens FRAKOBLING (**⊡**) knap. TILKOBLING-indikatoren skal slukke. meddelelsen "Frakobling, klar til tilkobling" skal høres, og displayet vende tilbage til:



Test AUX-knappen (\*) på hver håndsender i overensstemmelse med de oplysninger, som er noteret i tabel A.2, appendiks A. Sørg for at AUX knappen udfører den opgave, som den er programmeret til.

- Hvis AUX (\*) knappen er defineret som "STATUS", skal systemstatus ses og meddeles ved trvk på knappen.
- Hvis AUX (\*) knappen er defineret som "STRAKS" for OMRÅDE 3, skal du trykke på Fuld Tilkobling og hereftefter på AUX. Displayet skal vise:



# 6. VEDLIGEHOLDELSE

# 6.1 Nedtagning af Alarmcentralen

- **A.** Løsn de to skruer i bunden af centralen som holder den forreste del fast på bag-enheden (se fig 3.1k).
- **B.** Fiern de skruer, som holder bag-enheden fast på monteringsfladen (se fig 3.1h) og fjern kontrolpanelet.

og udgangsforsinkelsesbippene begynder. Tryk straks på FRAKOBL (n) for at frakoble.

- Hvis AUX (\*) knappen er programmeret som "PGM / X-10" med tilladelse til at aktivere en eller flere X-10 enheder. Tryk på (\*) skal aktivere enheden styret af den eller de valgte X-10 enhed(er).
- Hvis AUX (\*) knappen er programmeret som "PGM / X-10" med ret til at aktivere PGM udgangen, skal tryk på (\*) aktivere udstyret ledningsforbundet til PGM udgangen.

# 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 - v/tilk. VÆK", 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! Inden du tester "TIMER TIL" og "ZONER TIL", skal du kontrollere, at disse former for kontrol er tilladte. Tast flere gange på ያ 🖎 og bekræft, at skærmen viser:



Et mørkt felt yderst til højre betyder, at disse funktioner er aktiveret.

Den letteste måde at teste tidsaktivering på er at gå ind i SÆT TID&FORMAT under 11. BRUGEROPSÆTN. og sætte systemuret til et par minutter før den pågældende "start tid". Glem ikke efter testen at stille uret tilbage til rigtig tid.

# 5.5 Nødsendertest

og:

Start transmission fra hver indlæst sender i en nødzone (i henhold til listen i Tabel A3, Tillæg A). F.eks. skal displayet, ved tryk på sendeknappen på en nødsender indlæst til zone 22 i OMRÅDE 3, vise:



Det anbefales at lade alarmcentralen vide, at denne test gennemføres eller afmontér telefonledningen fra PowerMax Pro under testen for at undgå falske alarme.

# 6.2 Udskiftning af Backupbatteri

Udskiftning og førstegangsanbringelse af batterienheden er den samme procedure (se fig 3.1C).

Med en ny batteripakke korrekt isat, og låget over batterirummet fastgjort igen, samt For-enheden fastgjort til Bag-enheden skal PROBLEM indikatoren slukke. Nu vil "HUKOMMELSE" beskeden blinke i displayet (forårsaget

af den "sabotage" alarm der blev aktiveret, da Forenheden blev afmonteret. Slet denne meddelelse ved at Tilkoble alarmen og straks derefter Frakoble den.

# 6.3 Sikring

PowerMax Pro har to indvendige sikringer med automatisk genaktivering. Derfor skal sikringer ikke udskiftes.

Når der opstår overstrøm, slukker sikringen for strømmen. Efter at overstrømmen har været afbrudt i nogle sekunder, slår sikringen automatisk til igen og lader strømmen gå gennem kredsløbet igen.

# 7. LÆSNING AF HÆNDELSESLOG

Der kan lagres op til 100 hændelser i hændelsesloggen. Du kan åbne denne log og gennemgå hændelserne en for en. Hvis hændelsesloggen er helt fyldt op (100 hændelser), slettes den ældste hændelse ved registrering af hver ny hændelse.

Dato og tidspunkt gemmes for hver hændelse.

# 6.4 Udskiftning/flytning af detektorer

Når vedligeholdsarbejdet involverer udskiftning eller flytning af detektorer, er det vigtigt at huske på kravet til en sikkerhedsmargen på 6dB for modtagelse af signalet til PowerMax Pro. Derfor skal der altid udføres **en fuld tilstandstest i henhold til afsnit. 4.10.** 

**Husk!** Et "Dårlig"-signal accepteres som tidligere nævnt ikke under testproceduren.

I hændelsesloggen er hændelserne vist i kronologisk rækkefølge - fra de nyeste til de ældste. Du åbner hændelsesloggen ved at klikke på \* P og ikke via Montørmenuen. Procedurerne vedrørende læsning og sletning i hændelsesloggen fremgår af nedenstående fig 7.

**OBS:** Op til 250 hændelser gemmes i en intern log. Disse hændelser kan hentes frem via PowerMax Remote Software programmet.



\* Hændelse er vist i to dele, f.eks. "Z13 alarm" og derefter "09/02/00 3:37 P". De to displays ses skiftevis, indtil der klikkes på ilok igen for at gå til næste hændelse eller indtil afslutningen af hændelsesloggen (fire minutter).

#### ANBRINGELSE AF DETEKTORER OG SENDERE **H**

Zone nr.	Område	Zonetype	Detektorens eller senderens placering (i ikke-alarm og nødzoner)	Ringe (Ja / Nej)	Styrer PGM (X = JA)	Styrer X-10 enhed nr.
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						
<b>29</b> (*)						
30 (*)						

Zonetyper: 1 = Indvendig følge, 2 = Perimeter, 3 = Perimeter følge, 4 = Forsinkelse 1, 5 = Forsinkelse 2, 6 = 24 t tavs, 7 = 24 t hørbar, 8 = Brand, 9 = Ikke-alarm, 10 = Nødsituation, 11 = Gas, 12 = Vand, 13 = Indvendig, 14 =Temperatur, 15 = Nøgleboks.

Zonesteder: Anfør det påtænkte sted for hver detektor. Når du programmerer, kan du vælge et af 26 mulige zonenavne (plus fem særlige navne, som du kan tilføje. Se fig 4.3 - Definer zoner).

\* Kun zonerne 29 og 30 er ledningsførte zoner.

# A2. Håndsenderliste

Senderdata				AUX knapper				
Nr.	Område	Туре	Indeh.	Status og strakstilkobing	PGM Control	X-10 enhedsstyring		
1				Indiker den ønskede	Indiker, om	Marker felterne for X-10 enhederne, der skal		
2				funktion (hvis nogen)	denne udgang	aktiveres - se afsn. 4.8.		
3				– se afsn. 4.4.17 (Aux-	aktiveres eller ej -			
4				knap).	se afsn. 4.8.			
5				]				
6				Systemstatus	Ja 🗌 Nej 🗌	6 7 8 9 10 0		
7				Strakstilkobling		11 🗌 12 🔲 13 🔲 14 🔲 15 🔲		
8								

# A3. Nødsenderliste

Nr	Sendertype	Indlæst for Zone	Navn på indehaver
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

# A4. Ikke-alarm senderliste

Nr	Sendertype	Indlæst for Zone	Navn på indehaver	Opgave
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

# TILLÆG B. X-10 Enheds- og PGM udgangsanvendelser

Enh.	Styret	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL me	ed timer	TIL m	ned zo	nenr.	TIL
nr.	enhed	m/ tilk.	m/ tilk.	med	med	med	med	TIL	FRA	а	b	С	ved
		HJEM	VÆK	frakobl.	hukomm.	fors.	hånd-	Tid	TiD				linjefejl
							sender						
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													

# TILLÆG C. Hændelseskoder

Code	Definition	Code	Definition
101	Nødkald	344	RF-jamming/Støj
110	Brand	350	Kommunikationsfejl
120	Panik	351	Fejl på telefonledning
121	Overfald	373	Brand detektor probl.
122	Tavs Alarm	380	Føler fejl
123	Akustisk Alarm	381	RF overvågn. Probl.
131	Perimeterzone Alarm	383	Detektor sabotage
132	Indvendig zone Alarm	384	RF-detekt. lavt batteri
134	Indgang/Udgang	393	Brand detekt. Rengør
137	Sabotage Central	401	Til/Fra af bruger
139	Bekræftet Indbrud	403	Automatisk tilkobling
151	Gas alarm	406	Alarm annull. bruger
152	Frys advarsel	408	Hurtig tilkobling
153	Frost advarsel	426	Dør åben hændelse
154	Vand alarm	441	Nat tilkobling
158	Varme advarsel	454	Fail to set event
159	Kulde advarsel	455	Tilkoblingsfejl
180	Gas problem	456	Delvis tilkobling
301	Strømsvigt	459	Nylig tilkobling hænd.
302	Svagt backup batteri	570	Isolering
311	Batteri frakoblet	602	Periodisk testrapport
313	Montør reset	607	Gangtest funktion
321	Klokke 1	641	Aktivitetsopsyn probl.

# Contact ID Hændelseskoder

# 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	от	Fail to Arm
вт	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
СР	Auto Arm	ТА	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	ΧТ	Sensor Battery Trouble
FR	Fire Restore	YR	System Battery Restore
GA	Gas alarm	ΥT	System Battery Trouble / Disconnection
GR	Gas alarm restore	YΧ	Service Required
GT	Gas trouble		

**Bemærk:** Rapport til Kontrolcentral for følgende zoner: Første trådløse sirene - zone 31, Anden trådløse sirene - zone 32, GSM - zone 33, Første tovejsfjernbetjening (MKP-150) - zone 35, Anden tovejs fjernbetjening (MKP-150) - zone 36.

# 4/2 Hændelseskoder

### Alarmer

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. 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	А	В	С	D	Е	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Е	F

#### Genopretninger

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. ciffer	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	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	Α	В	С	D	Е	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Е	F

### Overvågningsproblem

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
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	А	В	С	D	Е	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D

# Svagt batteri

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
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	А	В	С	D	Е	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D

### Tvungen tilkobling - otte brugere

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

# Zoneisolering

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. ciffer	Α	А	Α	Α	А	Α	А	А	А	А	А	А	Α	Α	А	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Е	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F

### Overfald / 24 timer - otte brugere

Bruger nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Overfald CP	Tvang
1. ciffer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А

### Tilkobling HJEMME og VÆK (lukning)

Bruger nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Annull. alarm	Nylig lukning
1. ciffer	Е	E	E	Е	E	E	Е	Е	E	E
2. ciffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	С

### Frakobl (åbning)

Bruger nr.	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	Sikring genopr.	Jamming	Jamming genopret	Strøm- fejl	Strøm genopr.	CPU svagt batteri	CPU svagt batteri genopret	CP sabotag.
1. ciffer	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2. ciffer	С	D	E	F	1	2	3	4	6

Hændelse	CP sabotage genopret	Ingen aktiv	KOMM. & LINJE genopr	Begynd test	Slut test	Auto-test
1. ciffer	1	1	1	1	1	1
2. ciffer	7	8	Α	D	E	F

# Sådan læses Scancom rapporteringsprotokol-dataformat

SCANCOM dataformat består af 13 decimaltal inddelt i fire grupper – fra venstre mod højre som vist til højre. Hver kanal repræsenterer en specifik hændelse:

1. "C": Brand

- 5. "C": Alarm annuller
- 2. "C": Personoverfald
  - erfald 6. "C": Nødsituation
- **3. "C":** Indbrud **4. "C":** Åbn/luk
- 7. "C": Anden alarm
- 8. "C": Problemmeddelelser

# TILLÆG D. Programmerbare zonetyper

# D1. Forsinkt zone

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.
- Indgangsforsinkelse: Indgangsforsinkelsen 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 indvendig-følge zoner og frakoble systemet inden udløbet af forsinkelsen. Når indgangs-forsinkelsen starter vil buzzeren bippe langsomt, når der er 10 sekunder tilbage af forsinkelsen vil bippene blive hurtigere.

# **D2. Nødkald Zone**

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

# **D3. Brand Zone**

Konto

Kode

áaaà

Kanaler

1 - 4

ĆCCĊ

Cifret i denne position

angiver status for kanal 1

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

Kanaler

5 - 8

ĆCCĊ

Scancom Dataformat

Cifret i denne position

angiver status for kanal 8

S ←

System status:

Ingen prbl., test,

svagt batteri

# **D4. 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.

# D5. 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.

### **D6. Indvendig Zone**

Indvendige zoner er zoner indenfor det sikrede område og som ikke er en Perimeter zone. En Indvendig zone giver mulighed for beboeren ved NAT TILKOBLING at bevæge sig frit omkring indenfor det sikrede område uden at starte en alarm, forudsat at denne ikke kommer i berøring med en Perimeter Zone.

Når systemet er I Fuld TILKOBLING vil en Indvendig zone starte en alarm straks ved forstyrrelse af zonen.

# D7. Indvendig Følge Zone

En Indvendig Følge zone følger tidsforsinkelsen der startes ved aktivering af en Forsinket ind/udgangszone. Typisk vil denne zonetype anvendes som en Indvendig zone der ligger på indgangs/udgangs-vejen og som håndteres som en indgangs/udgangszone under indgangs/udgangs tiden.

### **D8. Hjemme/forsinkelseszoner**

Denne zonetype fungerer som en Forsinket zone i NAT Tilkobling, og som en en perimeterfølgezone når systemet er tilkoblet i Fuld Tilkobling.

# **D9. Ikke-Alarm Zone**

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).

# **D10.** Perimeter Zone

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.

# D11. Perimeter Følge Zone

En Perimeter Følge zone følger den tidsforsinkelse der startes ved aktivering af en Forsinket ind/udgangszone. Typisk vil en Perimeter Følge zone ligge på indgangs/udgangs-vejen og da håndteres som en indgangs/udgangszone under indgangs/udgangs tiden. Zonen Tilkobles ved Nat Tilkobling.

# **D12. Temperatur Zone**

En temperatur zone bruger en trådløs temperatur sensor til at føle såvel indendørs som udendørs temperaturer. Zonen er permanent aktiv og måler rum temperaturen med en indvendig føler/sensor. Til udendørs formål eller til Fryser installationer anvendes en vandtæt temperatur probe (optional). Der er i alt fire faste temperatur tærskler og brugeren kan vælge en eller flere samtidigt aktive temperatur tærskler.

Ved en temperatur ændring der passerer en temperaturtærskel vil en meddelelse sendes til Powermax Pro og hændelsen rapporteres.

# D13. 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.

# D14. Nøglezoner (valgfrit)

Nøglezoner er zoner, som kan bruges til tilkobling og frakobling af systemet med MCT-100 og MCT-102 PowerCode sendere, som virker i en zone. Derudover kan alarmsystemet tilkobles / frakobles med en nøglekontakt forbundet til de ledningsførte zoner 29 og 30.

Se nærmere forklaring vedrørende opsætning i afsnit 4.4.39.

# TILLÆG E. PowerMax Pro kompatible enheder

# E1. PowerMax Pro kompatible detektorer

Hver detektor, der er kompatibel med PowerMax Pro systemet, er vedlagt sin egen installationsvejledning. Læs dem omhyggeligt og installer som anvist.

#### A. PIR bevægelesdetektorer

De trådløse, passive infrarøde (PIR) bevægelsesdetektorer brugt i systemet er af PowerCode typen. PowerMax Pro kan "lære" hver detektors identifikationskode og relatere den til en specifik zone (se afsn. 4.3). Nedenfor er vist nogle enheder:



**Bemærk:** K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW og NEXT<sup>®</sup> K9-85 MCW er immune over for kæledyr.

Udover dens unikke 24-bit identifikationskode, sender hver detektor en meddelelse med statusinformation:

- Detektoren er tilkoblet (eller ikke).
- Der udøves sabotage mod detektoren (eller ikke).

- Batteriet er svagt (eller normalt).
- "Dette er en overvågnings-meddelelse".

Hvis nogle af disse detektorer sporer bevægelse, sender de en meddelelse til kontrolpanelet. Hvis systemet er tilkoblet, udløses en alarm.

**PIR Gardin detektor CLIP MCW.** Gardin format PIR detektor til indendørs brug ved vinduer og døre. En avanceret bevægelsesanalyse gør CLIP MCW i stand til at skelne mellem en persons bevægelser og andre forstyrrelser der kan give falsk alarm. Efter detektion og transmission går detektoren i hvile for at spare batteri. Tilkobler sig selv efter 2 min. uden detektion.



NEXT+

Dobbelt teknologi Anti-masking NEXT PLUS detektor. NEXT+ PIR detektoren er microprocessorstyret og nem at installere. Ingen vandret justering. Den har en cylindrisk linse med en ensartet detektionsfølsomhed på op til 15 meters afstand.

PIR detektor TOWER 40. En microprocessorstyret trådløs digital PIR detektor, designet til nem installation, uden vandret justering. Den har en parabolsk og cylindrisk speillinse med en ensartet over hele detektionsfølsomhed dens detekteringsafstand på op til 18 meter, med krybezone detektering. En avanceret True Recognition<sup>™</sup> Motion algoritme (patenteret) gør TOWER 40 i stand til at skelne mellem bevægelse fra en person og andre forstyrrelser der normalt ville give falsk alarm.

#### **B.** Magnetisk kontaktsender

MCT-302 er en PowerCode magnetisk kontaktsender til at registrere åbning af en dør eller et vindue. Alarmkontakterne er lukkede, så længe døren eller vinduet er lukket. Enheden har en ekstra fortrådet alarmindgang, der fungerer som en separat trådløs kanal der kan indlæses i egen zone. Afhængigt af indstillingen af den indbyggede "DIP" kontakt, sender den (eller ikke) en "magnetkontakt lukket"meddelelse til alarmsystemet. Meddelelsen oplyser diq via kontrolpanelets skærm, om døren eller vinduet er åben/t eller lukket.

#### C. MCT-100 Trådløs adapter til ledningsførte detektorer

MCT-100 er en PowerCode enhed, der hovedsageligt bruges som trådløs adapter for to almindelige, magnetiske kontakter på to vinduer i samme rum. Den har to indgange, der virker som separate, trådløse sendere med forskellige PowerCode ID. Afhængigt af indstillingen af den indbyggede "DIP" kontakt, sender hver indgang (eller ikke) en "kontakt lukket"meddelelse til alarmsystemet.

D. Trådløs røgdetektor MCT-425. En fotoelektrisk røgdetektor udstyret med PowerCode sender. Hvis indlæst i en brandzone. udløser den en brandalarm ved sporing af røg.

MCT-441. Ε. Gas Detektor Naturgas detektor der sender en alarm ved detektering af Methangas. Detektoren kan anvendes i huse, lejligheder, campingvogne og både hvor Methangas anvendes. Følgende alarmtyper sendes til Centralen: Gas alarm, gas detektorfejl, Strømsvigt og lavt batteri.

F. Indendørs CO Gas detektor MCT-442. Kulilte (CO) detektor beregnet til at overvåge CO gas niveauet i boligen og give en tidlig advarsel før potentielt farligt niveau nås. CO detektoren har intern lydgiver. Alarmen sendes også til Powermax'en og vises på dennes display.



TOWER 40



MCT-302



**MCT-100** 







**MCT-442** 

#### G. Glasbrudsdetektor MCT-501 En

akustisk detektor udstvret med PowerCode sender. Da den genopretter sig selv automatisk efter detektion, sender den ikke genoprettelses-signal til kontrolpanelet.

#### H. Vand detektor MCT-550.

Vanddetektoren er beregnet til at detektere tilstedeværelsen af vandbaseret væske. Dens probe monteres nær gulvet i rum hvor en lækage eller oversvømmelse er mulig. Ved detektering af vand sendes en meddelelse til Powermax centralen.

Ι. Temperaturdetektor MCT-560. Fuldt superviseret temperaturdetektor der overvåger ændringer i temperatur på en aiven position. Detektoren sender meddelelse til Powermax ved detektering af kritiske temperaturer indendørs, såvel som udendørs. Der sendes en alarm når den temperatur der ønskes overvåget er nået. Op til fire setpunkter kan aktiveres. Når temperaturen er igen er faldet/steget sendes der en reset meddelelse.



MCT-560

J. Magnetkontakt sender MCT-320. MCT-320 er en fuldt overvåget, PowerCode magnetisk kontaktsender til brug sammen med PowerCode produkter. Senderen har en indbygget reed-kontakt (som åbner, når en magnet i nærheden af den fiernes). MCT-320 tamper-switch aktiveres, når dækslet fjernes eller, når detektoren fiernes fra væggen. Fn Supervisionmeddelse sendes automatisk. Modtagercentralen oplyses på denne måde jævnligt om enhedens aktive deltagelse i systemet.



# E2 PowerMax Pro kompatible sendere

PowerMax Pro systemet er kompatibelt med multiknaps-, enkeltknaps-nøglering- samt håndholdte sendere, der benytter PowerCode og CodeSecure kodningsmetoder.

Multiknaps- PowerCode sendere sender den samme kode hver gang, den samme knap trykkes ind. De kan bruges til nødsignalering, til aktivering af PGM udgang eller til styring af udstyr via X-10 enheder. De kan ikke bruges til Tileller Frakobling.

CodeSecure sendere bruger "rullende krypterede koder" dvs de sender en ny krypteret kode, hver gang den samme knap trykkes. Dette giver øget sikkerhed, især ved til- og frakoblingsudstyr, idet koden ikke kan kopieres ("optages") af uautoriserede personer.

Nedenfor gives basale oplysninger vedrørende en række kompatible sendere. Anvendelsesmulighederne for hver trykknap er indikeret på hver tegning.

#### A. MCT-234

AUX (Ekstra-) knappen kan programmeres til at udføre forskellige opgaver i henhold til brugerens behov. Tryk på VÆK og HJEMME samtidigt i to sekunder udløser en OVERFALDSalarm. Ved at trykke to gange på AWAY (VÆK) i to sekunder. initieres Latchkey tilkoblingen.



**MCT-234** 

### **B. MCT-237**

Toveis håndsender der viser Powermax status på LCD skærm, AUX (hjælpe-) knappen kan programmeres til at udføre forskellige opgaver i henhold til brugerens behov. Tryk på A og В samtidigt i to sekunder PANIK-alarm. udløser Tryk to gange på VÆK inden for to sekunder udløser Tilkobling m/Frakoblingsrapport.

### C. MCT-231 / 201\*

Enkeltknaps halssmykke enhed. MCT-231 (CodeSecure) og MCT-201 (PowerCode) kan indlæses til at udføre funktioner som vist. De to enheder ser ens ud.

#### D. MCT-134 / 104\*

Fireknaps, håndholdte enheder. MCT-134 (CodeSecure) kan erstatte MCT-234 håndsender. MCT-104 (PowerCode) kan udføre nød- og "ikke-alam"-funktioner. De to enheder ser ens ud.

#### E. MCT-132 / 102\*

Toknaps-enheder. MCT-132 (CodeSecure) kan udføre funktioner som vist. MCT-102 (PowerCode) kan udføre nødog "ikke-alarm"-opgaver. De to enheder ser ens ud.

### F. MCT-131 / 101\*

Enkeltknaps-enheder. MCT-131 (CodeSecure) og MCT-101 (PowerCode) kan indlæses til at udføre funktioner som vist. De to enheder ser ens ud.

### G. MCT-211\*

Vandtæt PowerCode sender der bæres om håndleddet. Kan indlæses til at udføre nød- eller "ikkealarm"-funktioner.

#### H.Trådløst tastatur MCM 140+

MCM-140+ er et trådløst tastatur der giver brugeren mulighed for at til/frakoble alarmsystemet, starte et Nødkald, en Brand eller panik alarm, tænde/slukke X-10 lysenheder og styre PGM udgangen. Tastaturet sender et forskellig kodet RF signal for hver kommando.









MCT-134 / 104

Fuld Tilkobling



MCT-132 / 102



MCT-131 / 101



MCT-211



MCM-140+

### I. Trådløs Fjernbetjening MKP-150/151

MKP-150/151 kommunikerer via to-veis krypterede transmissioner oq giver audioog visuelle indikeringer. Op til to MKP-150/151 enheder kan indlæses i en Powermax giver Enheden brugeren mulighed for at til/frakoble alarmsvstemet. starte et Nødkald, en Brand eller panik alarm. tænde/slukke X-10 lvsenheder og styre PGM udgangen.

<u>OBS:</u> MKP-150/151 er ikke kompatibel med centraler hvor OMRÅDER er aktiveret.



MKP-150/151

# E3 PowerMax Pro kompatibel trådløs sirene

MCS-730 trådløs sirene kan bruges sammen med PowerMax Pro i områder, i hvilke ledningsføring er vanskelig eller helt umulig. MCS-730 er en fuldt overvåget, tovejs kommunikationsenhed, der inkluderer en modtager til at modtage aktiveringsordrer fra alarmsystemet samt en sender til periodisk at sende statussignaler til alarmsystemet.

Når en aktiveringsordre modtages fra PowerMax Pro, aktiverer sirenen lydgiveren og blinkende lys (stroboskoplys hvert 1.5 sekund).



# E4. TaleBoks

Taleboksen er en kablet enhed der kan bringe højttaler og mikrofon frem til en (indendørs) position der ligger fjernt fra Powermax'en. Når den anvendes sammen med PowerMax Pro, giver taleboksen en bedre dækning ved to-vejs tale kommunikation mellem brugeren og Kontrolstationen eller en privat telefon. Når Taleboksen er i brug indikeres dette med en lysende LED.

# E5. Kompatibelt GSM modem

Med det interne GSM modem kan PowerMax Pro systemet operere via et mobilnet. For yderligere oplysninger vedrørende GSM modemmets funktioner og tilslutninger, se venligst installationsanvisningerne for GSM modemmet.



Speech Box



# E6. PowerLink

Med det interne PowerLink kan PowerMax Pro systemet ses og kontrolleres over nettet. For yderligere oplysninger vedrørende PowerLink funktioner og tilslutninger, se venligst brugervejledningen for PowerLink.



# E7. Proxbrik

Med en proxbrik indlæst i Powermax'en kan forskellige funktioner udføres uden behov for at indtaste en kode. For eksempel Tilkobling, Frakobling, læsning af hændelseslog. Hver gang en brugerkode er nødvendig, kan man i stedet præsentere sin proxbrik til centralen. Hvis udstyret forstyrrer telefonnettet, kan telefonselskabet anmode om, at udstyret frakobles nettet, indtil problemet er løst.



# Federal Communications Commission (FCC) Udtalelser

#### FCC AFSN. 15 UDTALELSE

Dette udstyr opfylder FCC-reglernes afsnit 15. Brug sker på følgende to betingelser: (1) Udstyret må ikke forårsage skadelig interferens og (2) Udstyret skal acceptere en hvilken som helst modtaget interferens, herunder interferens, som kan forårsage uønsket funktion.

# Advarsel! Ændringer eller modifikationer på dette udstyr ikke udtrykkeligt godkendt af vedkommende ansvarlig for overholdelsen kan fratage dig retten til at bruge dette udstyr.

Dette udstyr er testet og opfylder grænserne for digitalt Klasse B-udstyr i henhold FCC-reglernes afsnit 15. Disse grænser har til formål at skabe rimelig beskyttelse mod interferens, når udstyret bruges i kommerciellel omgivelser. Dette udstyr skaber, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, som, hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med producentens brugsanvisning, kan forårsage skadelig interferens med radiokommunikation. Der er imidlertid ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en given installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens på radio- og/eller TV-modtagelse, hvilket kan afgøres ved at slå udstyret til og fra, skal du prøve at afhjælpe interferensen på en eller flere af følgende måder:

- Ret modtagerantennen i en anden retning eller anbring den et andet sted.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Forbind udstyret til en anden kontakt i et andet kredsløb end det, modtageren er forbundet til.
- Bed forhandleren eller en erfaren radio- og TV-tekniker om hjælp.

#### FCC AFSN. 68 UDTALELSE

Dette udtyr opfylder FFC reglernes Part 68. På udstyrets dæksel findes en mærkat, som bl.a. oplyser udstyrets FCC registrerings- og ringeækvivalensnummer (REN). På opfordring skal disse oplysninger meddeles telefonselskabet.

Dette udstyr forbindes til telefonnettet med et RJ31X stik. REN angiver antal enheder forbundet til telefonlinjen. For mange REN på telefonlinjen kan resultere i, at udstyret ikke ringer som svar på inkommende opkald. I de fleste, men ikke alle, områder bør summen af REN ikke overstige fem (5.0). For at få klarhed over, hvor mange enheder, der kan forbindes til linjen (hvilket afgøres af de samlede REN), skal du kontakte telefonselskabet for at finde ud af maksimum REN i kaldeområdet. Hvis udstyret skader telefonnettet, vil telefonselskabet på forhånd meddele dig en nødvendig, midlertid afbrydelse af servicen. Hvis forhåndsmeddeleles ikke er mulig, vil telefonselskabet kontakte dig så hurtigt som muligt. Du vil også blive oplyst om in ret til at klage til FCC, hvis du anser det for nødvendigt. Telefonselskabet kan foretage ændringer i dets faciliteter, udstyr, operationer og procedurer, som kan påvirke udstyrets funktion. Telefonselskabet vil i givet fald på forhånd oplyse dig om dette, således at du kan foretage de nødvendige ændringer for at opretholde uforstyrret service.

Hvis du oplever problemer med udstyret, skal du kontakte producenten med hensyn til reparation og garanti. Hvis udstyret skader telefonnettet, kan telefonselskabet bede dig fjerne udstyret fra nettet, indtil problemet er løst.

Produktet indeholder ingen komponenter, som brugeren selv kan foretage service på. Alle nødvendige reparationer skal udføres af producenten. Andre reparationsmåder kan ugyldiggøre produktets FCC registrering.

Dette produkt kan ikke bruges i forbindelse med telefonselskabets mønttelefoner. Tilslutning til "Party Line Service" sker på basis af statstariffer.

Når du programmerer eller foretager testopkald til et nødnummer, skal du kort meddele dispatcheren om årsagen til opkaldet. Foretag sådanne aktiviteter uden for de travle timer, dvs tidligt om morgenen eller sent om aftenen.

Alarmudstyr, der ringer op, skal i en nødsituation kunne åbne telefonlinjen og foretage et opkald. Det skal kunne gøre dette, selvom andet udstyr (telefon, telefonsvarer, computermodem osv) allerede benytter telefonlinjen. For at kunne gøre dette, skal alarmopkaldsudstyret være forbundet til et korrekt anbragt RJ31X stik, som er elektrisk i serier med og foran alt andet udstyr forbundet til den samme telefonlinje. Hvis du har spørgsmål i forbindelse med disse anvisninger, skal du kontakte telefonselskabet eller en autoriseret installatør vedrørende installation af et RJ31X stik og alarmopkaldsudstyr for dig.

### Producentens overensstemmelseserklæring

Visonic, 30, 24 Habarzel street, Tel Aviv 69710, Israel, erklærer herved, at det trådløse alarmkontrolpanel model "PowerMax Pro" med afmærket identifikationsnummer US:VSOAL03BPOWERMAX PRO opfylder "Federal Communication Commission's (FCC)" Regler og Regulativer 47 CFR Afsn 68, samt "Administrative Council on Terminal Attachments (ACTA)" tiltrådte, tekniske kriterier: 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 Kotlicki

Formand

#### GARANTI

Visonic Ltd. og/eller dets datterselskaber og affilierede ("Producenten") garanterer, at dets produkter (herefter: "Produktet" eller "Produkter") er i overensstemelse med dets egne planer og specifikationer og således fri for materiale- og konstruktionsfejl ved normalt brug og service for en periode af tolv måneder fra forsendelsesdatoen fra producenten. Producentens forpligtelser til at reparere og/eller erstatte produktet eller en hvilken som helst del deraf begrænses af garantiperioden på tolv måneder. Producenten er ikke ansvarlig for demonterings- og/eller geninstallationsomkostninger. For at garantien skal dække, skal produktet returneres til producenten for dennes regning og forsikret.

Garantien dækker ikke i følgende tilfælde: Forkert installation, forkert brug, installations- og brugermanualens anvisninger er ikke fulgt, ændringer, misbrug, ulykke eller sabotage samt reparation udført af andre end producenten.

Denne garanti er ekslusiv og udtrykkeligt i stedet for alle andre garantier, forpligtelser og ansvar - det være sig skriftlige, mundlige, udtrykte eller underforstæde, herunder enhver forsikring med hensyn til salbarghed eller egnetned til te givent formal og andet. I intet tilfælde er producenten ansvarlig over for nogen som helst følge- eller ulykkesskade som følge af brud på denne eller nogle som helst andre garantier som ovenfor nævnt. Denne garanti kan ikke modificeres, ændres eller udvides, og producenten autoriserer

Denne garanti kan ikke modificeres, ændres eller udvides, og producenten autoriseere ingen person til at handle på sine vegne med hensyn til modificering, ændring og udvidelse af denne garanti. Denne garanti vedrører kun produktet. Alle produkter, alt tilbeher fra andre producenter beryttet i forbindelse med produktet, herunder batterier, dækkes i givet fald udelukkende af deres gen garanti. Producenten er ikke ansvarlig for nogen skade eller noget tab, hverken direkte, indirekte, tilfældigt, følgeligt eller på anden måde som følge af forkert produktfunktion på grund af produkter, tilbeher og lignende fra andre producenter, herunder batterier brugt i forbindelse med produkterne. Producenten foregiver ikke, at hans produkt ikke kan kompromitteres og eller ongås eller, at produktet kan forhindre enhver form for død, personskade og/eller skade på ting som følge af indbrud, røveri, brand osv eller, at produktet altid vil give passende advarsel eller beskyttelse. Brugeren skal vide, at en korrekt installeret og vedligeholdt alarm kun kan reducere risikcen for hændelser såsom inblrud, røver og brand uden advarsel. Den er ingen forsikring eller garanti mod, at sådan noget kan opstå eller, at der ikke kan opstå død, personskade og/eller skade på ting.

Producenten er ikke ansvarlig for nogen form for død, personskade og/eller skade på ting eller andet tab, hverken direkte eller indirekte, ved ulykke, som følge af eller på anden måde baseret på udtalelse om, at produktet likke virkede. Hvis producenten imidlertid holdes direkte eller indirekte eller på anden måde ansvarlig for tab eller skade under denne begrænsede garanti, så overstiger producentens maksimumansvar - uanset årsagen - kke produktets købspris, der fastsættes som den skete skade og ikke som bod og som det endelige og eneste middel mod producenten. Advarset: Brugeren skal følge installations- og brugermanualen mindst en gang om ugen teste produktet og hele systemet. Af forskellige årsager, herunder, men ikke begrænset til, ændringer i omgivelserne, elektriske og elektroniske forstyrrelser samt alle nødvendige forholdsregler for sin egen og sin ejendoms sikkerhed. 6/91





VISONIC ID. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788 VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788 VISONIC ID. (UK): 7 COPPERHOUSE COURT, CALDECOTTE, MILTON KEYNES. MK7 8NL. TEL: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094 VISONIC ID. (UK): 7 COPPERHOUSE COURT, CALDECOTTE, MILTON KEYNES. MK7 8NL. TEL: (870) 7300800 FAX: (0870) 7300800 VISONIC GMBH (D-A-CH): KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DUSSELDORF, TEL: +49 (0)211 600696-0, FAX: +49 (0)211 600696-19 VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLIGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 9163-8488. www.visonic-iberica.es INTERNET: www.visonic.com ©VISONIC LTD. 2010 POWERMAX PRO OMRÁDE II INSTALLATIONSMANUAL D-300821 (Rev 3, 10/10) Translated from D-302541 Rev. 1

