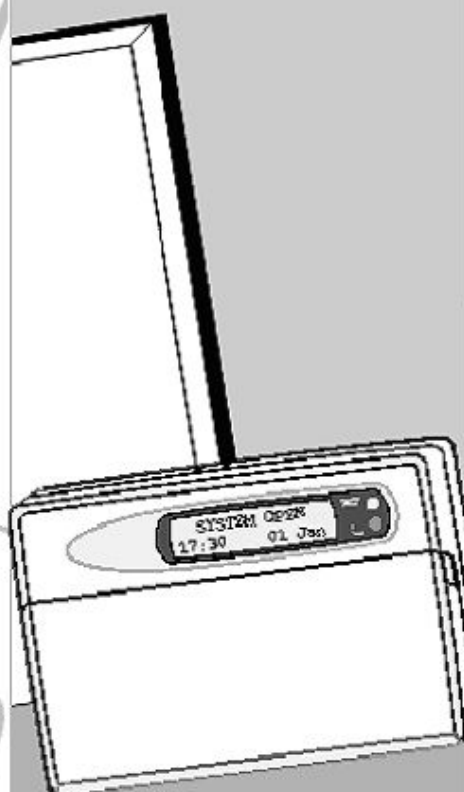


RS-216
RS-224
RS-232

ERHVERVS
TYVERI
ALARMER



Teknikervejledning

RS-216 - AIA Kl. 1
RS-224 - AIA Kl. 2
RS-232 - AIA Kl. 3

Prom version 02.03.0119

Uge27-2005

RS-216, RS-224 & RS- 232 Hardwired Control Panel Installation and Programming Guide.
© Cooper Security Limited. 2003

Every effort has been made to ensure that the contents of this book are correct, errors and omissions excepted. However, neither the authors nor Cooper Security Limited accept any liability for loss or damage caused or alleged to be caused directly or indirectly by this book. The contents of this book are subject to change without notice.
Part No.: 496773 Issue 01-01-2004 – software v2.03.02

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	3
1. Introduktion	6
1 Generelt:	6
1.1 Faciliteter:	6
1.2 Systemtegning:	7
1.3 Brugerfunktioner og Display – RS-LCD.....	8
1.4 System egenskaber.....	9
Teknisk beskrivelse:	11
2 Specifikation:.....	11
2.1 Tekniskedata.	11
2.2 Diagrammer:.....	13
2.3 Systemdele:.....	18
3. Installation og kabling	19
3 Installation og kabling:	19
3.1 Checkliste/ fremgangsprocedure for en standard installation:	19
3.2 Tilslutning af 230Vac og akkumulator:	19
3.3 Kabling.....	20
3.4 Tilslutning af centralenhed.....	21
3.5 Tilslutning af betjeningspaneler.....	24
3.6 Tilslutning af zone udvidelsesmoduler.	27
3.7 Tilslutning af sirene og udgange.	31
3.8 Tilslutning af Nøglekontakt interface RS-T28.....	35
3.9 Tilslutning af zone indgange.....	37
3.10 Telefonsender / modem.....	40
3.11 Tilslutning af Akku:	45
3.12 Lovmæssig information:	46
3.13 Forbered opstart:	47
4. Programmering	48
4 Introduktion	48
4.1 Opstart første gang / adgang til teknikermenuen	48
4.2 Nyttig information om programmering når områdestyring er valgt.....	48
4.3 Programmeringskoder	49
4.4 Forlad teknikermenuen.....	60
4.5 Teknikerafstilling	60
4.6 Adgang til teknikermenuen.....	60
4.7 Genetablering af fabriksopsatte koder	60
4.8 Retur til fabriksopsætningen.....	61
Programmeringsreference	61
4.9 Fabriksopsætning for det enkelte land (Progr.kode [0])	61
4.10 Zone opsætning (Progr.kode 01 til 40).....	62
4.11 Zone tekst.....	62
4.12 Zone Typer	63
4.13 Zone tillæg	67
4.14 Ændring af teknikerkoden (progr.kode [20]):.....	68
4.15 Zonesløjefetype (progr.kode [21]):	68
4.16 Dørklokke funktion (progr.kode [22]):	69
4.17 RedCare afstilling (progr.kode [23]):	69
4.18 Vis kundenavn i betjeningsenheden (progr.kode [24]):.....	69

4.19	Konstant sirene (progr.kode [25]):	69
4.20	Sireneforsinkelse ved indgang (progr.kode [26]):	70
4.21	Ekstern sirene ved tilkoblingsfejl (progr.kode [27]):	70
4.22	Statusdisplay (progr.kode [28]):	70
4.23	Indgangs alarm timer (progr.kode [29]):	70
4.24	Lydløs eller hørebar PA alarm (progr.kode [30]):	71
4.25	Sabotageafstilling for zonerne (progr.kode [31]):	71
4.26	Betjeningspaneler & områder (progr.kode [32]):	71
4.27	System afstilling (progr.kode [33]):	72
4.28	PA afstilling (progr.kode [34]):	72
4.29	Gentilkobling efter en alarm (progr.kode [35]):	72
4.30	Alarm afbrydelse (progr.kode [36]):	73
4.31	Sabotage reaktion i frakoblet tilstand (progr.kode [37]):	73
4.32	System sabotage afstilling (progr.kode [38]):	73
4.33	Tilkobling af Område A (progr.kode [39]):	74
4.34	Antal gentilkoblinger (progr.kode [32]):	74
4.35	Sireneforsinkelse (progr.kode [41]):	75
4.36	Sirenetid (progr.kode [42]):	75
4.37	Indgangstid for område A (progr.kode [43]):	75
4.38	Udgangstid for område A (progr.kode [44]):	76
4.39	Volumen for Ind- & Udgangstonen (progr.kode [45]):	76
4.40	Sabotagealarm reaktion (progr.kode [46]):	76
4.41	Område A alarm respons (progr.kode [47]):	76
4.42	Blokering af betjeningspanelet i indgangstiden (progr.kode [48]):	77
4.43	CSID kode (progr.kode [50]):	77
4.44	Indstilling af tid & dato (progr.kode [51]):	77
4.45	Tillad udkobling af en sabotagezonen (progr.kode [52]):	78
4.46	Afstilling af alarm afbrydelse (progr.kode [53]):	78
4.47	Overvågning af trådløse detektorer (progr.kode [54]):	78
4.48	Antal cifre i brugerkoden (progr.kode [56]):	79
4.49	Batteri belastningstest (progr.kode [57]):	79
4.50	Sabotage LED indikation (progr.kode [58]):	79
4.51	Sabotage sløjfe for sirenen (progr.kode [59]):	79
4.52	Forbikobler funktion for deltilkobling B (progr.kode [60]):	80
4.53	Adgangsprocedure for deltilkobling B (progr.kode [61]):	80
4.54	Udgangsprocedure for deltilkobling B (progr.kode [62]):	80
4.55	Alarm reaktion for deltilkobling B (progr.kode [63]):	81
4.56	Indgangstid for område B (progr.kode [64]):	81
4.57	Udgangstid for område B (progr.kode [65]):	81
4.58	Forbikobler funktion for deltilkobling C (progr.kode [70]):	82
4.59	Adgangsprocedure for deltilkobling C (progr.kode [71]):	86
4.60	Udgangsproceduer for deltilkobling C (progr.kode [72]):	86
4.61	Alarmreaktion for deltilkobling C (progr.kode [73]):	87
4.62	Indgangstid for område C (progr.kode [74]):	87
4.63	Udgangstid for område C (progr.kode [75]):	88
4.64	Udgangsprocedurer for deltilkobling D (progr.kode [76]):	88
4.65	Alarmreaktion for deltilkobling D (progr.kode [77]):	89
4.66	Indgangstid for område D (progr.kode [79]):	89
4.67	Programmering af udgange (progr.kode [81, 82, 83 og 84]):	90
4.68	Restore rapport (progr.kode [85]):	92

4.69	Forlænget indgangs tid (progr.kode [86]):	92
4.70	PA funktion på betjeningspanelet (progr.kode [87]):	92
4.71	Bekræftet-Alarm (Alarmverifikation) (progr.kode [89]):	93
4.72	Afprøvning (progr.kode [90 - 97]):	93
4.73	Retur til fabriksopsætningen (progr.kode [98]):	93
4.74	Forlad teknikermenuen (progr.kode [99]):	94
4.75	Opkaldsformat (progr.kode [101]):	93
4.76	Rapporteringsformat (progr.kode [103]):	95
4.77	Periodisk test opkald (progr.kode [105]):	95
4.78	Reaktion ved liniefejl (progr.kode [106]):	96
4.79	Dynamisk test (progr.kode [108]):	96
4.80	Treveysopkald (progr.kode [109]):	96
4.81	Up-/Downloading (progr.kode [110]):	97
4.82	Opkald før svar (progr.kode [112]):	97
4.83	Besvar på andet opkald (progr.kode [113]):	97
4.84	Adgangsnivauer (progr.kode [114]):	98
4.85	KC telefonnummer (progr.kode [115/116]):	99
4.86	Kunde nummer (progr.kode [117]):	99
4.87	Telefon nummer for fjern up-/downloading (progr.kode [118/119]):	100
4.88	Tredje Up-/Downloadingsnummer (progr.kode [120]):	100
4.89	Scancom Fast format kanaler (progr.kode [121]):	101
4.90	Rapporteringsbekræftelse (progr.kode [122]):	101
4.91	Omvendt til-/frakoblingssignaler (progr.kode [124]):	101
4.92	Ingen til-/frakoblingssignaler med udkoblet zoner (progr.kode [125]):	102
4.93	Indstilling af sprog (progr.kode [126]):	102
4.94	Reaktion ved Radio fejl "Supervision" (progr.kode [128]):	102
4.95	Til-/Frakobling med Telekommandor (progr.kode [129]):	103
4.96	Udvidet rapportering for SIA (progr.kode [131]):	103
4.97	Send en sabotage alarm som en tyvalarm (progr.kode [132]):	105
4.98	CID rapportering format (progr.kode [143]):	106
4.99	Ekstern telefonsender (ATU) (progr.kode [151 til 158]):	106
4.100	Bekræftet-Alarm "Alarmverifikation" (progr.kode [160]):	107
4.101	Interne sirene (progr.kode [161]):	107
4.102	Ekstern sirene (progr.kode [162]):	107
4.103	Alarm bekræftelse på indgang (progr.kode [163]):	108
4.104	Bruger afstilling af Bekræftet-Alarm (progr.kode [164]):	108
5.	Testfunktioner	109
5	Generelt:	109
5.1	Aflæsning af hændelsesloggen (progr.kode [90]):	109
5.2	Hændelses log i display og på printer samt beskrivelse	110
5.3	Udprintning af loggen:	111
5.4	Udprintning af centralopsætningen:	111
5.5	Test af udgange (progr.kode 91-95):	112
5.6	Gåtest af zoner (progr.kode 97):	112
6.	Indeks	113

1. Introduktion

1 Generelt:

RS-232 er en avanceret tyverialarm, designet til at være fuldt ud programmérbar og som er godkendt af F&P, FG og SSF samt kan placeres i overensstemmelse med individuelle brugerbehov.

Systemet består af en avanceret 16 zoners alarmcentral med separat betjeningspanel, som kan udvides til at omfatte maks. 4 betjeningspaneler, et nøgle interface samt 40 zoner.

RS-232 er udviklet specielt til det skandinaviske marked, for at give installatøren et yderst kraftfuldt og fleksibelt alarmsystem, der stort set kan dække ethvert installationsbehov.

Regalsafes produktsortiment adskiller sig med et højt kvalitets- og sikkerhedsniveau.

1.1 Faciliteter:

Zoner på RS-232	:	16 programmerbare zoner, udvides til 40 zoner
Zoner på RS-224	:	8 programmerbare zoner, udvides til 32 zoner
Zoner på RS-216	:	8 programmerbare zoner, udvidestil 24 zoner
Koder	:	15 stk. brugerkoder, 1 stk. vægterkode, 1 stk. teknikerkode, 1 stk. overfaldskode
Områdestyring	:	4 områder
Deltilkobling	:	3 til 4 deltilkoblingsområder
Betjeningspaneler	:	Maks. 4 stk. RS-LCD LCD Betjeningspaneler
Zoneudvidelsesmoduler	:	Maks. 4 stk. RS-HWX eller RS-RFX zonemoduler
Forbikoblerinterface	:	Maks. 1 stk. RS-T28 interfacemodul for Keyseven forbikoblertastatur
Udgange	:	12 programmerbare udgange, 2 x relæ og 10 x open collector
Intern sirene	:	1 udg. for højtaler, med flere tone typer.
Dørklokkefunktion	:	Giver brugeren mulighed for dørklokke overvågning i frakoblet tilstand
Modem	:	RS-232 har indbygget en multi-format digital telefonsender og et 2400/300 baud V21 Full duplex modem.
Rapportformater	:	Scancom Fast Format, SIA (Security Industry Association), eller Contact ID.
Hændelseslog	:	Udprintning af de sidste 250 hændelser.
Up-/Downloading	:	Lokal på RS-232, RS-224 vis 9 polet (RS232) eller eksternt for alle centraler (modem) via Downloader softwaren
Diagnosefaciliteter	:	Lokalt eller eksternt via Downloader softwaren

Som tekniker/installatør kan du programmere systemet enten fra betjeningsenhederne, eller ved at bruge PC med Downloader software. Når der programmeres fra betjeningsenhederne vil programmerings interface blive sat op som et sæt a 3-cifret progr.koder.

Systemet kan også fjernbetjenes ved brug RS-T25R håndsenderen, der kan foretage til-/frakobling samt overfaldsalarm.

For at minimere forekomsten af falske alarmer har systemet også en alarmverifikations funktion indbygget, funktionen er fuld programmerbar, med eget signal der kan sendes til kontrolcentralen.

1.2 Systemtegning:

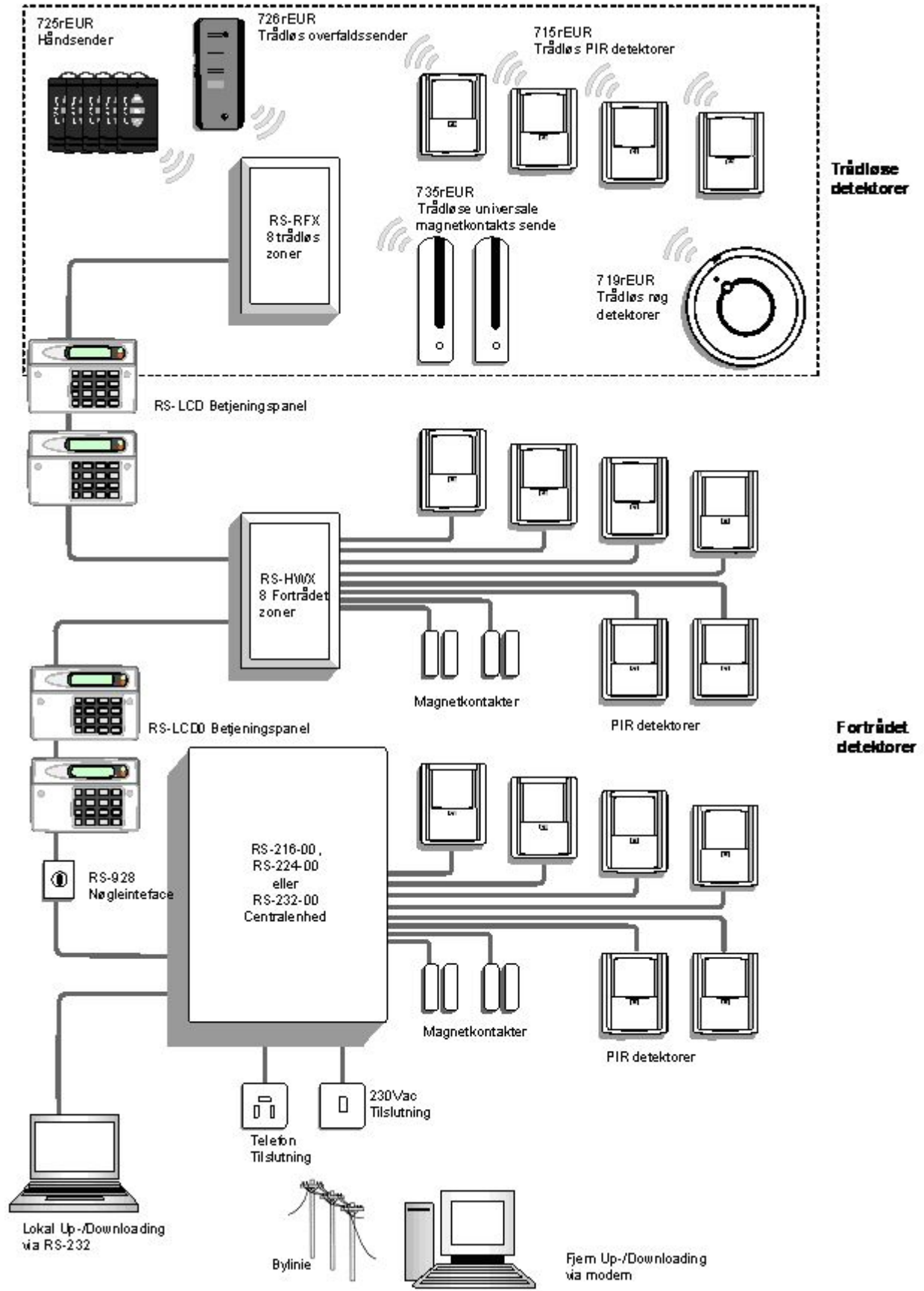
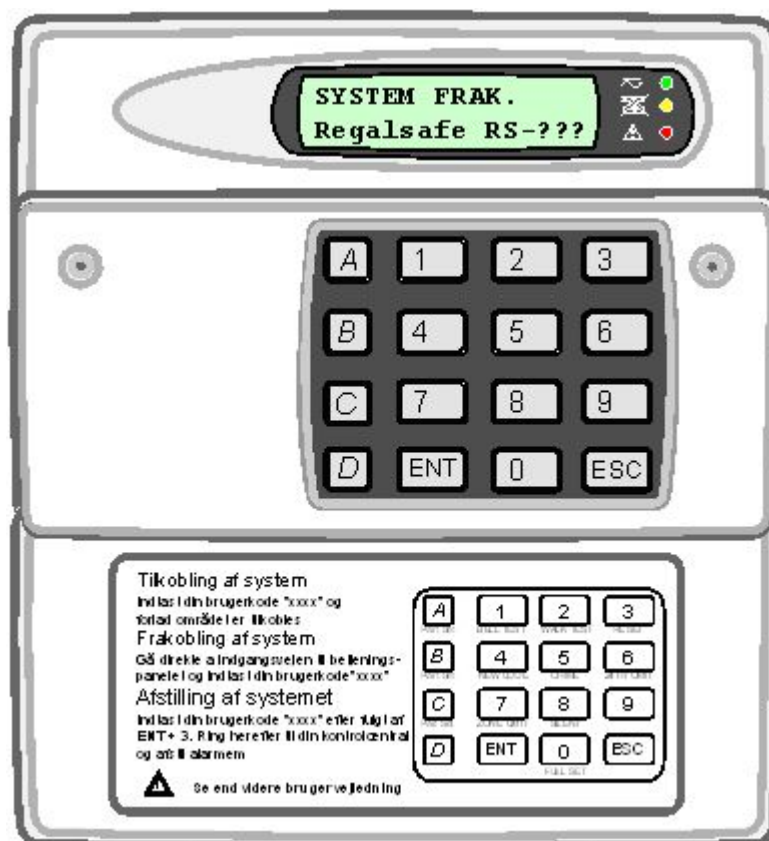


Fig. 1 Systemtegning af RS-232 systemet.

1.3 Brugerfunktioner og Display – RS-LCD



Figur 2. RS-LCD Betjeningspanel.

RS-LCD Betjeningspanelet har et enkelt linie 16 tegns LCD display som viser alle bruger informationer som alarm information, niveau status og programmeringskoder m.m. Derudover er der tre lamper med følgende funktioner:

- < α Lyser konstant når strøm er tilsluttet og under batteridrift.
- < ϕ Lyser konstant hvis der er fejl på telefonlinien.
- < Δ Lyser konstant hvis systemet har brug for tekniker- eller ekstern nulstilling.

RS-LCD betjeningsenheden har følgende taster:

- 9 Bruges til at starte en gå test af zonerne.
- 8 Bruges til at starte en test af sirenee og blitzlampe.
- 7 Bruges til at tilslutte eller frakoble klokkefaciliteten.
- 6 Bruges til at indstille det interne ur.
- 5 Bruges til at vise log hændelser (250 hændelser).
- 4 Bruges til at ændre bruger adgangskoderne.
- ENT Bruges til at komme ind i programmerings og tilkobling/frakoblingskommandoerne.
- ESC Bruges til at indstille systemet med individuelle zoners udkobling.
- ABCD Tilkobling og frakobling af de forskellige områder eller deltilkoblinger.

1.4 System egenskaber

1.4.1 Zoneindgange for detektorer:

Centralenheden og zoneudvidelsesmoduler giver mulighed for tilslutning af op til 24 zoner for RS-216, 32 zoner for RS-224 samt 40 zoner for RS-232. Der er tre forskellige zonetyper og derved tre metoder hvorpå man kan kable installationen:

- Lukket zonesløjfe (CCL), som er baseret på 4 ledere, to for alarmsløjfen og 2 for sabotagesløjfen.
- Dobbelt balanceret zonesløjfe (FSL), som er baseret på 2 ledere, hvori der er både alarm- og sabotagesløjfen.
- Enkelt balanceret zonesløjfe (EOL), som er baseret på 2 ledere for enten alarm- eller sabotagesløjfen og er kun muligt på RS-232 centralen.

Se "4. Programmering – Progr.koder for fabriksopsætning og instruktioner til hvordan zonetyper og tillæg kan indstilles og ændres.

1.4.2 Konfigurationer:

Eftersom centralenheden kan bruge forskellige kablingstyper til detektorerne, og at man også kan tilslutte enten fortrådet eller trådløse udvidelsesmoduler, viser tabellen nedenfor de mulige konfigurationer:

Central type	Zoner i centralen			Zoner på udvidelsesmoduler
	CC	EOL	FSL	
RS-216	8	8	8	16 fortrådet eller 16 trådløse
RS-224	8	8	8	24 fortrådet eller 24 trådløse
RS-232	8	8	16	24 fortrådet eller 24 trådløse
RS-232			8	32 fortrådet eller 32 trådløse

1.4.3 RS-RFX Trådløse udvidelsesmoduler:

RS-RFX Trådløst udvidelsesmodul giver mulighed for at tilslutte trådløse detektorer til centralenheden. Hver RS-RFX kan modtage/styre otte trådløse detektorer og seks telekommandoer eller PA sendere.

RS-RFX enheden kan fungere med følgende sender enheder på frekvensen 868.6625MHz:

- **RST19R**; En optisk røgdetektor.
- **RST15R**; En PIR bevægelsesdetektor med 15m standard rækkevidde. Denne detektor har tre minutters blokerings tid efter en bevægelse er registreret, således at batteriets levetid forlænges.
- **RST25R**; En håndsender (også kendt som en "telekommando") som kan bruges til tilkobling, deltilkobling eller frakobling af systemet. RS-T25R kan også bruges som en overfaldsalarm.
- **RST26R**; Senderenhed som kan bruges til at aktivere en PA alarm (overfaldsalarm).
- **RS-T35R**; En universal sender som kan bruges som dørkontakt eller til at tilslutte kablet tilbehør.
- **RST47R**. En Gå test meter som indeholder en simpel metode til afprøvning af forholdene på installationsstedet samt en test sender af typen RST46R

Hver trådløs detektor og håndsender indeholder en digital identitetskode som RS-RFX enheden lærer under installering. Koden er en ud af 16 millioner muligheder, der sikrer at RS-RFX enheden ikke vil reagere på nogen andre detektorer eller håndsendere bortset fra dem som er indlæst i systemet. Se den separate "RS-RFX Installations- og programmeringsvejledning for yderligere detaljer.

1.4.4 Område opdelt eller enkelt system:

Under installationen kan teknikeren vælge om sikkerhedsområderne A til D skal fungere som flere områder (områdestyring) eller som et område.

I et område opdelt system kan brugeren tilkoble eller frakoble hvert område uafhængigt af, eller på samme tid som, ethvert andet. Teknikeren kan give hvert område dets eget sæt af zoner og betjeningsenheder, og en uafhængig sirene. Bruger 01 kan tilegne enhver bruger til ethvert niveau.

I et enkelt system kan brugerne kun tilkoble et område af gangen. Område A tilkobler hele systemet. Område B, C og D tilkobler dele af systemet. Teknikeren tildeler zonerne et område, men alle betjeningsenheder kan styre hele systemet og der er kun en sirene udgang for hele systemet som alle kan høre. Man kan også opdele lyden via brug af udgangene (Com's OP1 til 8) med et hjælpe relæ til styring af den enkelte sirene.

1.4.5 Bruger-koder:

Centralenheden har 16 uafhængige adgangskoder og en separat overfaldskode . Brugere kan ændre deres egen kode, men kan ikke programmere systemet med disse koder. Man kan vælge enten firecifrede eller sekscifrede adgangskoder under installeringen.

1.4.6 Vægterkode:

Man kan vælge om systemet skal have 16 bruger-koder og ingen vægterkode eller 15 bruger-koder og 1 vægterkode. Vægterkoden vil være standard når man vægter landeopsætningen for Danmark, Sverige og Finland, man kan ændres under progr.kode 181.

Teknisk beskrivelse:

2 Specifikation:

Dette afsnit fortæller om alle de tekniske specifikationer samt diagrammer med information om de enkelte systemprint.

Benyt dette afsnit til at sikre, at systemet installeres og overholder de gældende krav og specifikationer.

2.1 Tekniskedata.

2.1.1 Centralenheds data:

Driftstemperatur..... -10°C til +55°C

Fugtighed 96% RH

Dimensioner:

RS-216240 mm. (B) x 240 mm. (H) x 90 mm. (D)

RS-224 & RS-232360 mm. (B) x 305 mm. (H) x 90 mm. (D)

Vægt:

RS-2163.3 kg

RS-224 & RS-232 5.2 kg (uden backup batteri)

System ur ± 10 minutter over et år

Trådløse detektor differs. 16.777.214 (2²⁴-2)

Betjeningspaneler..... maks. 4 stk.

Zoneudvidelsesmoduler maks. 4 stk.

Keyseven interfaces maks. 1 stk.

2.1.2 Strømforsyning:

Forsyningsspænding230VAC, max. 200 mA

Primær sikring 250 mA Træg

Udgangsspænding:

RS-216 & RS-224 13,68VDC / 1,0 A kontinuert

RS-232 13,68VDC / 1,3 A kontinuert

Nødstrømsakkumulator:

RS-216 & RS-224..... 7 Ah

RS-2327 Ah / 17 Ah

(Når der benyttes en 17A akku, skal monteringssæt 8136EUR-02 benyttes)

Sikringer:

RS-216 & RS-224 nødstrømsakkumulator 2 A Træg

RS-216 & RS-224 forsyningsudgang 1 A Træg

RS-232 nødstrømsakkumulatorAutomat sikring, (polyswitches)

Systemets strømforsyning overvåges kontinuerligt og ændringer bliver vist i displayet samt registreres i loggen.

Systemets backup nødstrømsakkumulator overvåges kontinuerligt for ændringer i spændingen samt afbrydelses i ladespændingen. Endvidere foretages der en automatisk belastningstest hvert døgn samt ved hver frakobling.

Systemets strømforsyning & nødstrømsforsyning er i overensstemmelse med EN50131-6 Type A power supply for Grade 1 & 2 systemer.

2.1.3 Strømforgbrug:	i hvile	i alarm
RS-216 & RS-224.....	50mA	150mA
RS-232	85mA	150mA
RS-LCD Betjeningspanel	22mA	20mA
RS-HWXP/M Zoneudvidelsesmodul	55mA	55mA
RS-RFX Trådløs zonemodul	20mA	30mA
RST28 Interface for Keyseven forbikobler	05mA	10mA

2.1.4 Udgange :

RS-216:

OP1, 2 & 3..... Open collector, maks. belastning på
500mA v/12Vdc, Negativ aktivering

RS-224:

OP1 & 2..... Potientalefri relæ, et kontakt sæt med skiftefunktion
24VDv@3A. Maks. belastning for ekstern sirene er 500mA

OP3

Open collector, maks. belastning på
500mA v/12Vdc, Negativ aktivering

RS-232:

OP1 & 2..... Potientalefri relæ, et kontakt sæt med skiftefunktion
24VDv@3A. Maks. belastning for ekstern sirene er 500mA

OP3 & 4..... Open collector, maks. belastning på
500mA v/12Vdc, Negativ aktivering

ST..... Sirene test 14.4Vdc (kun brugt i Frankrig)

LS.....Højtaler udgang, til to 16 Ohm højtalere for intern brug

AUX.....500mA, 13,68Vdc

Com's op 1 til 8.....Open collector 12Vdc logic outputs,
0V ved aktivering, maks. 50 mA

2.1.5 Indgange:

TS Sabotage retur fra sirene
 Fjern reset indg. i Com stik 12Vdc aktivere en fjern reset
 Liniefejl indg. i Com stik 12Vdc aktivere en liniefejl

2.1.6 Dimensioner:

RS-216 Centralenhed 240 mm (B) x 240 mm (H) x 90 mm (D)
 RS-224 & RS-232 Centralenhed..... 360 mm (B) x 305 mm (H) x 90 mm (D)
 RS-LCD Betjeningspanel 150 mm (B) x 110 mm (H) x 28 mm (D)
 RS-HWX/p zoneudvidelsesmodul i plast 129 mm (B) x 180 mm (H) x 32 mm (D)
 RS-HWX/m Zoneudvidelsesmodul i metal..... 179 mm (B) x 159 mm (H) x 40 mm (D)
 RS-RFX Zoneudvidelsesmodul i plast 129 mm (B) x 180 mm (H) x 32 mm (D)

2.2 Diagrammer:

2.2.1 RS-216 Centralenhedsprint.

Centralenhedens hovedprint med oversigt over placering af terminaler

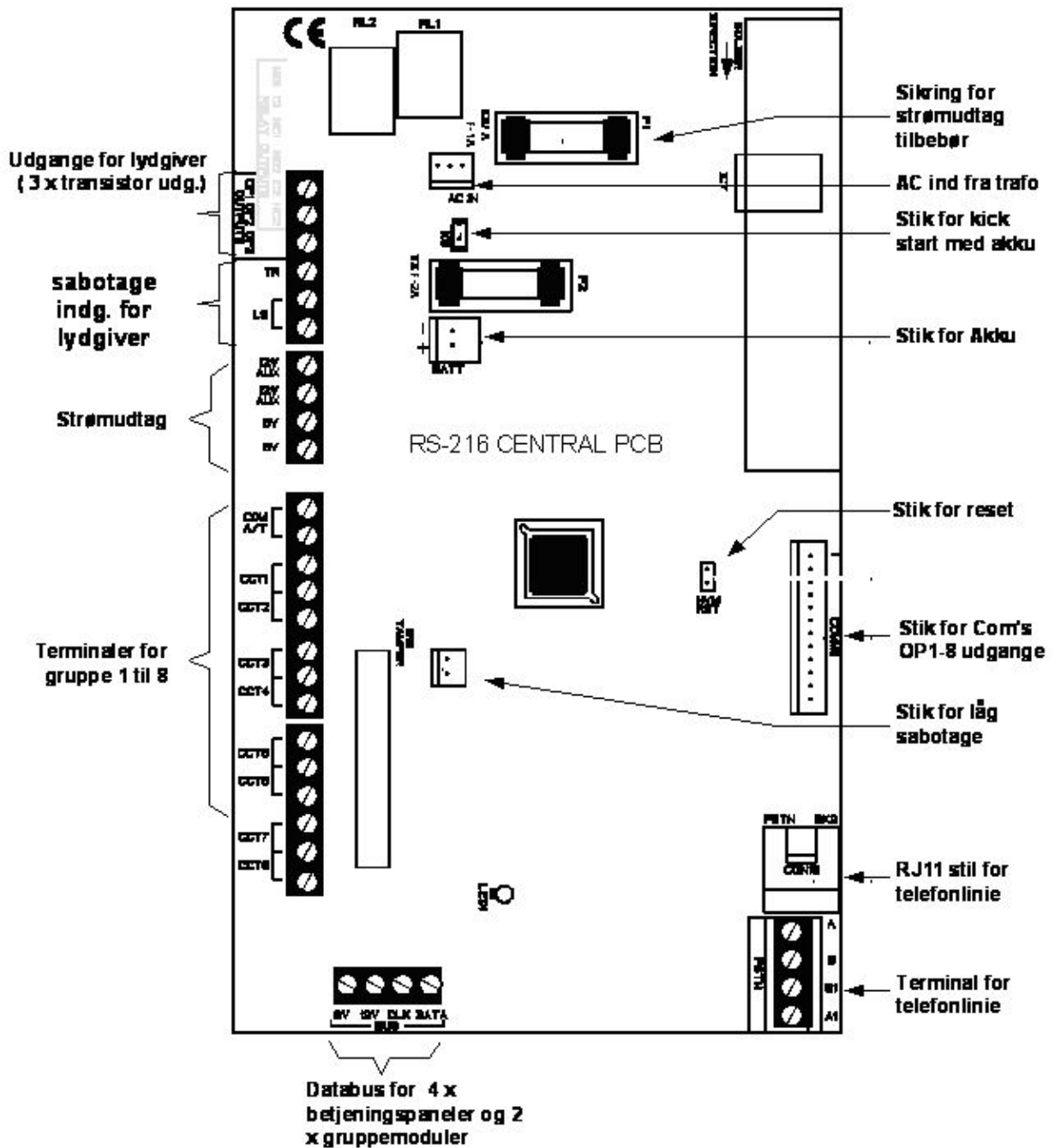


Fig. 3 Viser placeringen af terminaler på centralenhedens print

2.2.2 RS-224 Centralenhedsprint.

Centralenhedens hovedprint med oversigt over placering af terminaler

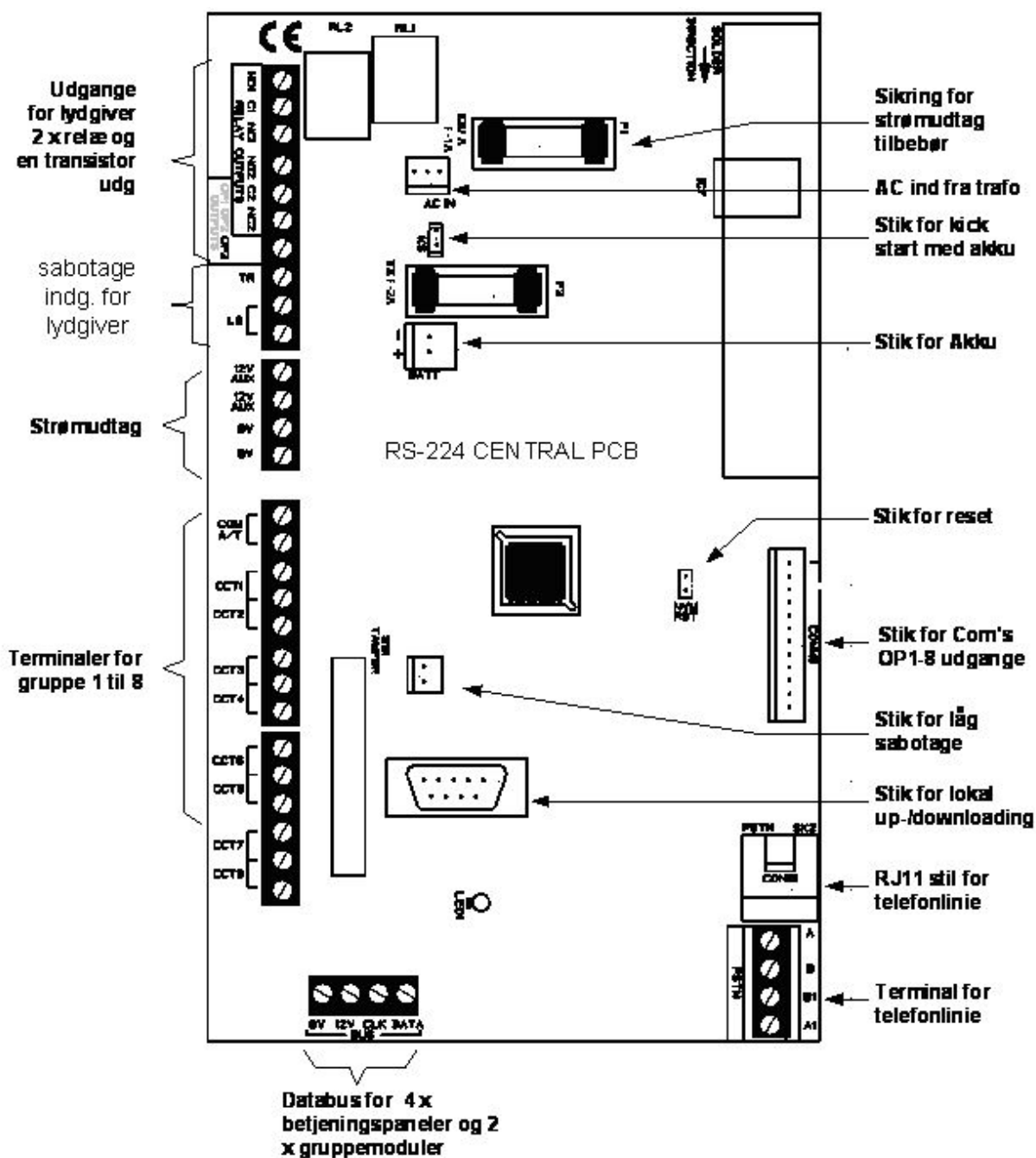


Fig. 4 Viser placeringen af terminaler på centralenhedens print

2.2.3 RS-232 Centralenhedsprint.

Centralenhedens hovedprint med oversigt over placering af terminaler

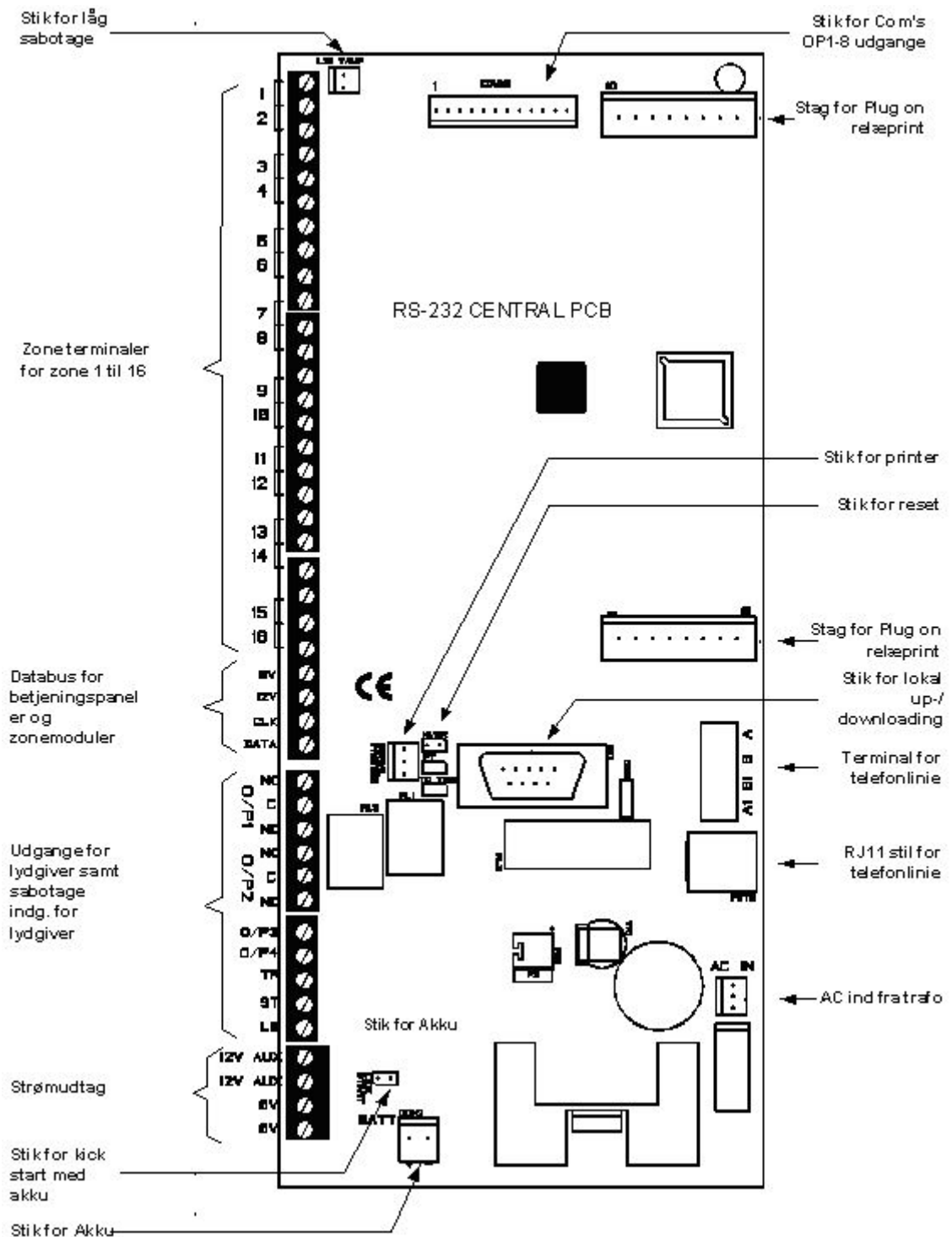


Fig. 5 Viser placeringen af terminaler på centralenhedens print

2.2.4 RS-LCD Betjeningspanel.

Oversigt over placering af terminaler på RS-LCD-betjeningspanelets print

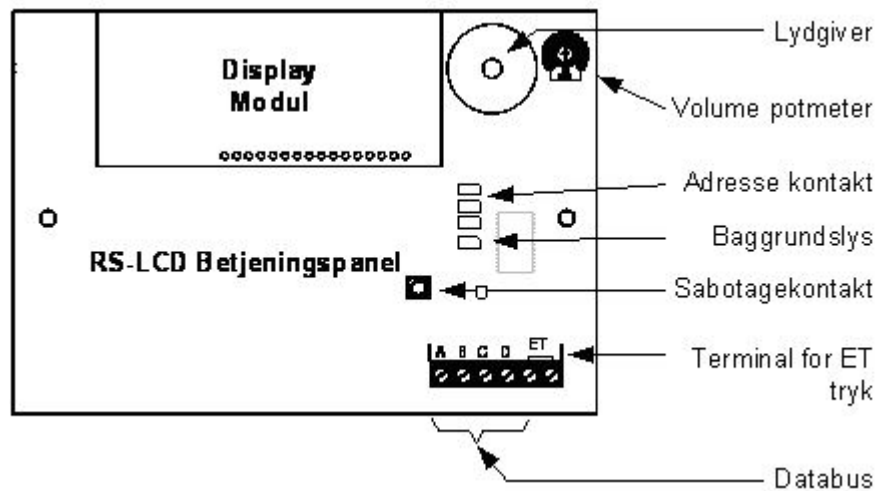


Fig. 6 Viser placeringen af terminaler på betjeningspanelets print

2.2.5 RS-HWX Zoneudvidelsesmodul.

Oversigt over placering af terminaler på RS-HWX-zoneudvidelsesmodules print

Der leveres i to forskellige kabinetter afhængigt af hvilken Grades udstyret skal benyttes i. RS-HWXDK-00 (plastik) for Grads 2 og RS-HWXDK-01 for Grads 3.

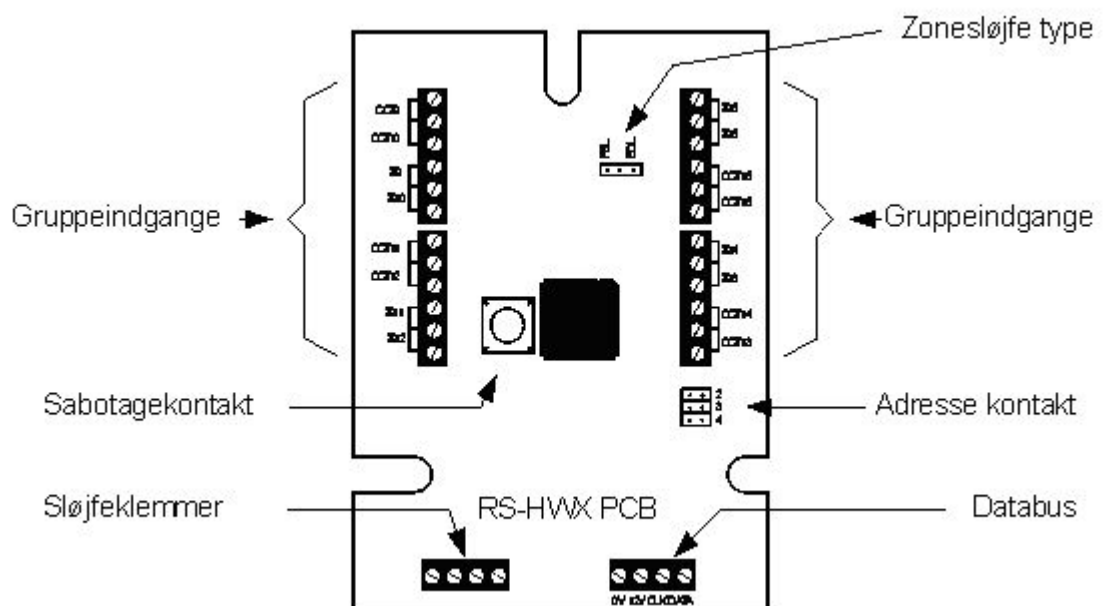


Fig. 7 Viser placeringen af terminaler på RS-HWX zoneudvidelsesmoduls print

2.2.6 RS-RFX Trådløs zoneudvidelsesmodul.

Oversigt over placering af terminaler på RS-RFX Radiomodtager/ zoneudvidelsesmoduls print

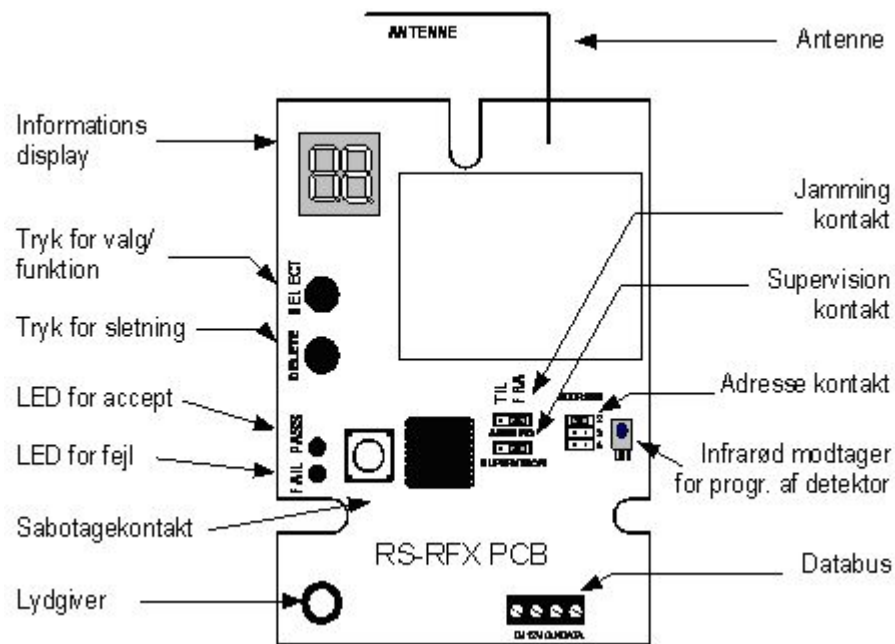


Fig. 8 Viser placeringen af terminaler på RS-RFX radiomodtager/zoneudvidelsesmoduls print

2.3 Systemdele:

Produktnavn	Best.nr.	EL-nummer	Beskrivelse	Godkendelses klasse
RS-216	RS216 DK-00		Centralenhed med betjeningspanel	1
RS-224	RS224 DK-00		Centralenhed med betjeningspanel	2
RS-232	RS232 DK-00		Centralenhed med betjeningspanel	3
RSLCD	RSLCD DK-00		LCD Betjeningspanel	3
RS-HWXP	RSHWXP DK-00		Fortrådet 8 zoneudvidelsesmodul	2
RS-HWXM	RSHWXM DK-00		Fortrådet 8 zoneudvidelsesmodul	3
RS-RFX	RSRFX DK-00		Trådløs 8 zoneudvidelsesmodul	2
RS-T28	RST28 DK-00		Forbikobler interface	
RS-T15R	RST15R DK-00		Trådløs detektor 15m	2
RS-T19R	RST19R DK-00		Trådløs røg detektor	
RS-T25R	RST25R DK-00		Trådløs håndsender for til-/frakobling og PA	Systemdel
RS-T26R	RST26R DK-00		Trådløs overfaldstryk	Systemdel
RS-T35R	RST35R DK-00		Trådløs magnetkontakt med intern/ekstern magnetkontakt	m/Intern 1 m/ekstern 2
RS-T47R	RST47R DK-00		868MHz testmodtager inklusiv en test sender	
958	958EUR-00		Downloader; Software for PC'er	
485210	485210		Tilslutningskabel for Com udgange	
RSBKTDK	RSBKTDK-00		Montringsplade for ATU / zonemodul i RS-232	6.

3. Installation og kabling

3 Installation og kabling:

RS-232 består af en centralenhed, der indeholder hovedprint med strømforsyning, netdel, modem/telefonsender samt et løst betjeningspanel. Centralenheden monteres skjult for at øge sikkerheden, og betjeningspanelet monteres på et let tilgængeligt sted for brugeren.

Boreskabeloner er vedlagt centralen.

3.1 Checkliste/ fremgangsprocedure for en standard installation:

En typisk installation omfatter følgende punkter i nedenstående checkliste.

Advarsel: *Sluk altid for 230 Vac tilførslen før bokslåget tages af. Arbejd aldrig inde i centralenheden når 230Vac eller akku er tilsluttet.*

1. Vurder installationsstedet og bestem hvor detektorer, zoneudvidelsesmoduler, centralenhed, betjeningspaneler interne samt eksterne sirener skal placeres.
2. Hvis der skal benyttes trådløse detektorer i installationen, bør der foretages en radio test således, at man opnår den bedste placering af de trådløse detektorer samt modtagermodul RS-RFX i installationen.
3. Sikre at der er en 230Vac udtag tilstede ved installationsstedet for centralenheden, ellers skal dette udføres af en aut. EI-installatør.
4. Hvis det indbyggede modem/telefonsender skal benyttes, skal der forefindes et 5-polet telefonstik nær ved centralenheden.
5. Monter de fortrådede detektorer og træk alarmkablet hen til centralenheden eller hen til et zoneudvidelsesmodul (RS-HWXP/RS-HWXM).
6. Indkod de trådløse detektorer til en RS-RFX zoneudvidelsesmodul og monter dem på de ønskede steder.
7. Monter betjeningspaneler, zonemoduler, sirene og træk alarmkablet tilbage til centralenheden fra de enkelte enheder. Husk at hver enhed skal have sin egen adresse.
8. I centralenheden monteres alarmkablerne fra betjeningspanelerne, zoneudvidelsesmodulerne og sirenerne til de respektive terminaler.
9. Tilslut nu 230Vac og programmer centralenheden.
10. Test at systemet virker som forventet.
11. Overdrag systemet til slutbrugeren og instruér dem i brugen af systemet.

3.2 Tilslutning af 230Vac og akkumulator:

For at undgå beskadigelse af centraludstyret, start da altid med at afmontere strømsvikkende "AC IN og BATT, der er placeret nederst på centralprintet.

Advarsel: *Sluk altid for 230 Vac tilførslen før bokslåget tages af. Arbejd aldrig inde i centralenheden når 230Vac eller akku er tilsluttet.*

3.3 Kabling.

Dette afsnit beskriver hvorledes systemet SKAL kables for at opnå maksimal effektivitet.

Bemærk: Data bussen er ikke en standard type, men en standard Cooper Security version og meget driftsikker.

3.3.1 Kablingsmetode.

Betjeningspanelerne og zoneudvidelsesmodulerne kan forbindes enten i en stjerneforbindelse eller som perler på en snor (se nedenstående tegning fig. 3). Hvis det er nødvendigt at benytte lange ledninger så anbefales det at man benytter stjerneforbindelsen.

Det er også vigtigt at være forsigtigt med, at føre alarmkablet i samme kabelbakke som andre kabler der kan være forstyrrende.

Det anbefales ikke at der benyttes skærmede kabler, men hvis dette ikke kan undgås, så må skærmen ikke forbindes i nogen af enderne.

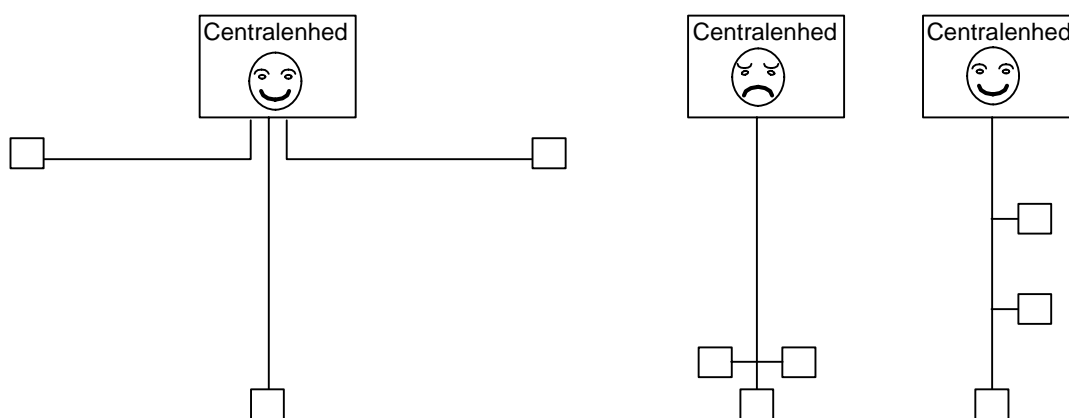


Fig. 9 Viser kablingsmetode

3.3.2 Kabeltype og længder for databussen.

Det anbefales at der benyttes et alm. blødt eller massivt uskærmet alarmkabel til kabling af enheder på databussen, således at man altid opnår den optimale driftsikkerhed.

Følgende anbefales:

Kabeltyper : Massiv af typen PTK 0,6mm eller multiledere af type PTR-F 0,22mm² hvor hver leder består af 7x0,22mm.

Grundet kabelimpedans frarådes at benytte skærmede kabler, men hvis dette ikke kan undgås frarådes det at skærmen monteres.

Kabelimpedans: Betjeningspanelerne og zoneudvidelsesmodulerne skal have minimum 12,0 V for at arbejde. Mål spændingen på betjeningspanelet eller zoneudvidelsesmodulet i værst tænkelige situation (m. sirener tændt). Hvis spændingen på betjeningspanelet eller zoneudvidelsesmodulet er under 10,7 volt, vil centralenheden melde sabotage (displayet og service lampen indikerer dette ved at blinke).

Kabelimpedans: Den totale kabellængde afhænger af hvor mange moduler der monteres på databussen. Kabellængden kan fordobles eller tredobles ved at fordoble eller tredoble antallet af ledere til 12V og 0V i spændingsforsyningen. Nedenstående tabel viser de opnåelige længder med følgende kabeltyper.

0,22mm ² antal meter ved:		
Antal enheder	1 leder	2 ledere
1	200	200
2	100	200
3	65	130
4	50	100
5	40	80
6	33	66
7	28	56
8	25	50

Ved kabelføring er der to vigtige ting at huske:

1. Tilslut ikke andre enheder end betjeningspaneler og zoneudvidelsesmoduler til databussen. Databussens spændingsforsyning/udtag er begrænset til et maksimum på 400 mA og kan kun forsyne op til 4 betjeningspaneler og 4 zoneudvidelsesmoduler.
2. Det er vigtigt at spændingen på det sidste eller fjerneste betjeningspanel er 12V, målt over 0V og 12V's terminalerne på betjeningspanelet når baggrundslyset er tændt.

3.4 Tilslutning af centralenhed.

Dette afsnit indeholder beskrivelse af montering, kabelføring og tilslutning af 230Vac til centralenheden.

3.4.1 Montering af RS-232 centralenheden:

RS-232 Centralenheden består af et låg samt en grundboks. Låget er monteret på grundboksen med tre selvskærende skruer, én i toppen samt to i bunden.

I grundboksen er der som vist på nedenstående tegning tre huller for montering af boksen på væggen. Hold grundboksen op på monteringsstedet og afmærk hullet i toppen.

Bor og sæt pluks i hullet, og skru herefter grundboksen fast på væggen. Sæt nu grundboksen i vatter og afmærk de to nederste huller.

Bor nu de sidste huller og monter herefter grundboksen på monteringsstedet.

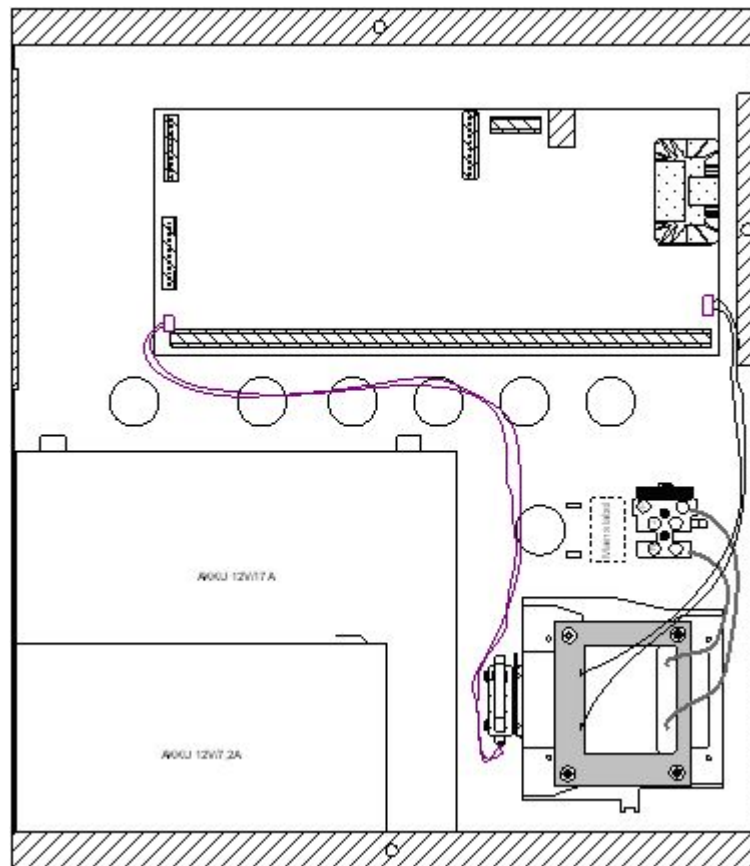


Fig. 10 Viser grundboksen med monteringshuller.

3.4.2 Kabelkanal & kabelindføring i RS-232 centralenheden:

Centralenhedens kabinet er designet således, at selve grundboksen har en afstand på 12 m.m. mellem væggen og bagsiden af grundboksen, hvilket giver plads til kabler/ledninger.

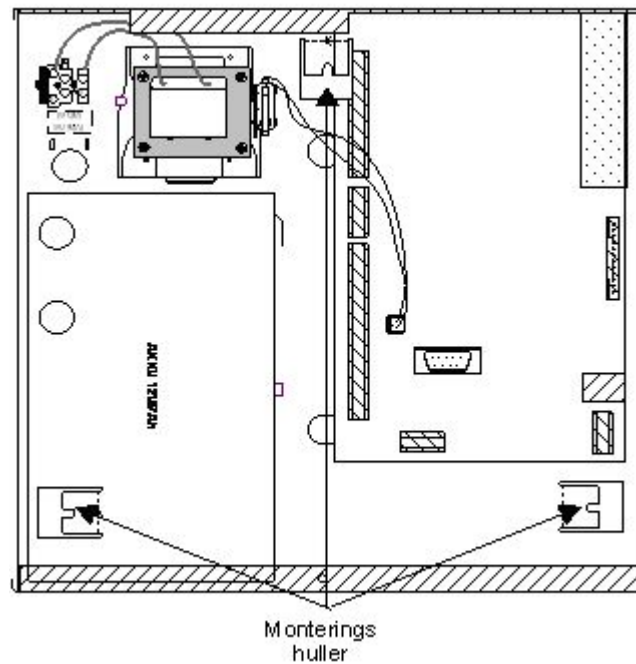
3.4.3 Montering af RS-216 centralenheden:

RS-216 centralenheden består af et låg samt en grundboks. Låget er monteret på grundboksen med tre selvskærende skruer, én i toppen samt to i bunden.

I grundboksen er der som vist på nedenstående tegning tre huller for montering af boksen på væggen. Hold grundboksen op på monteringsstedet og afmærk hullet i toppen.

Bor og sæt plugs i hullet, og skru herefter grundboksen fast på væggen. Sæt nu grundboksen i vatter og afmærk de to nederste huller.

Bor nu de sidste huller og monter herefter grundboksen på monteringsstedet.



Figur 11 Viser grundboksen og monteringshuller.

3.4.4 Kabelkanal & kabel indføring i RS-216centralenheden:

Centralenhedens kabinet er designet således, at selve grundboksen har en afstand på 12 m.m. imellem væggen og bagsiden af grundboksen, hvilket giver plads til kabler/ledninger.

Grundboksens bagside har adskillige kabelindgange, således at man altid kan lave en enkel og pæn kabelføring, der også har stor betydning for udstyrets virkemåde.

3.4.5 Tilslutning af 230Vac i centralenheden:

Centralenheden skal være permanent forbundet til en 250 mA sikring der er monteret i en sikringsholder der er let tilgængelig. Tilslut strømmen til centralenheden ved at bruge den 3-vejs terminalblok som er placeret til venstre for trafoen. Fastgør net ledning til boksens forankringspunkt ved brug af kabelstrips som følger med. Notér at centralenheden har en T-250mA intern ledningssikring. Alle elektriske forbindelser bør udføres af en autoriseret elektriker således at de overholder gældende reglementer.

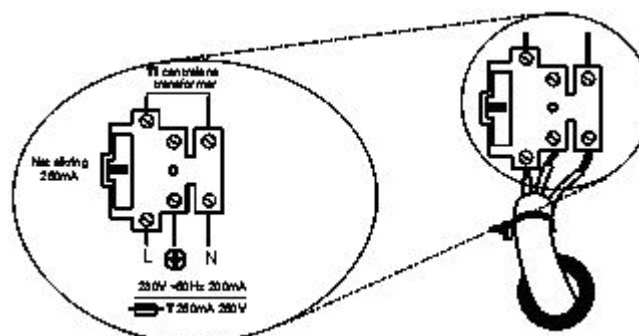


Fig. 13 Viser et udsnit af netterminalen med sikringsholderen.

NB! Tilslut ikke 230Vac endnu eller arbejd ikke inde i centralenhedens kabinet når 230Vac er tilsluttet.

3.5 Tilslutning af betjeningspaneler.

Der kan tilsluttes op til 4 stk. betjeningspaneler til systemet.

3.5.1 Montering af RS-LCD betjeningspanelet:

RS-LCD Betjeningspanelets bagplade indeholder en sikkerheds tap der benyttes til sabotagefunktionen mod væggen.

Funktionen virker ved at tappen fastgøres til væggen med en skrue og hvis nogen uautoriserede forsøger at nedtage betjeningspanelet fra væggen, vil tappen brækkes af og forblive på væggen og derved aktivere en sabotagealarm.

Figur 6 viser bagpladen og positionen for monteringshullerne.

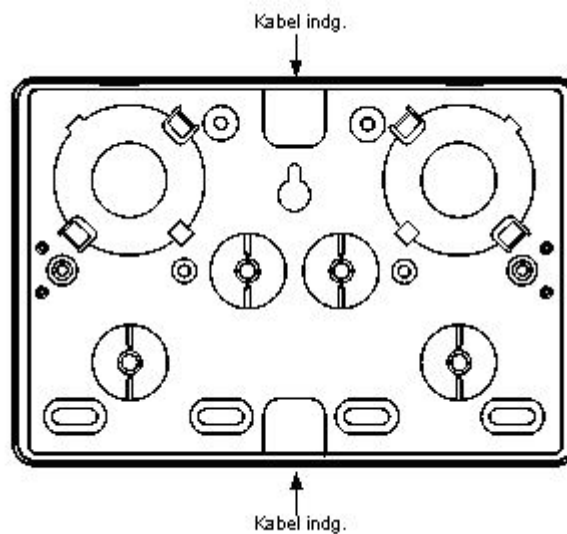


Fig. 14 Viser bagpladen med monteringshullerne samt sikkerhedstappen for sabotage til væggen

Bagpladen er også som vist på tegningen forberedt med en kabel indgang i hver side. Hver af 4 kabelindgange er forberedt for et alm. 4 el. 6 leder (7x0.22mm alarmkable), hvor man med en lille tang kan brække den ydre plast af for den indgang der skal benyttes.

Det anbefales at bagpladen monteres med 8 eller 6 mm. på følgende måde:

1. Vælg den kabelindgang der skal benyttes og bræk plast tappen af indgangen.
2. Hold bagpladen op mod det ønskede monteringssted og afmærk de huller der skal bores.
3. Kablet føres ind gennem hullet og fastgøres i den tilegnede kabelholder i bagpladen.
4. Bor hullerne og monter pluks, og skru bagpladen fast på væggen (stram først skrueerne når bagpladen sidder i vatter)
5. Klip de fire plast stykker der holder sikkerhedstappen, bor og skru herefter sikkerheds tappen fast.

NB! Hvis sikkerheds tappen ikke klippes fri og skrues fast til væggen vil sabotage funktionen ikke virke hvis nogen forsøger at nedtage/ brække betjeningspanelet ned af væggen.

6. Monter fronten af betjeningspanelet og vær sikker på at armen på sabotagekontakten er justeret korrekt således at den virker og ikke giver fejl alarmer når betjeningspanelet benyttes.

3.5.2 Adressering af RS-LCD betjeningspanelet:

Alarmcentralen leveres med et RS-LCD betjeningspanel og hvis der skal tilsluttes flere betjeningspaneler, skal hver af dem have deres egen adresse som indstilles ved at flytte jumperen imellem LK2 til LK 4.

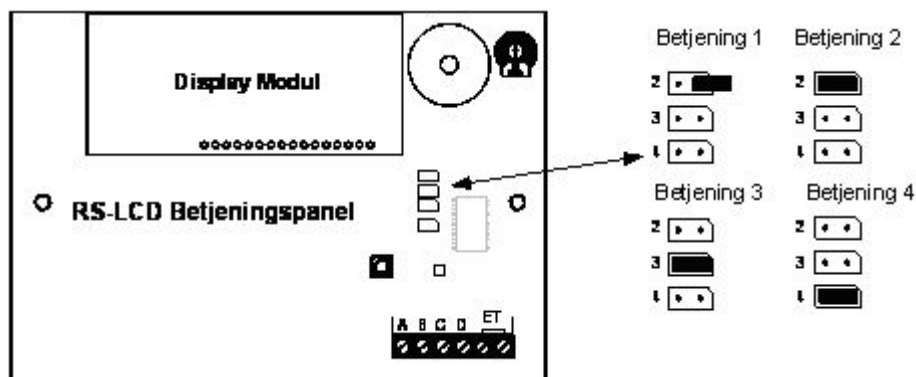


Fig. 15 Adresse kontakten og indstillinger for de fire betjeningspaneler.

3.5.3 Baggrundsbelysning og volumen i RS-LCD betjeningspanelet:

Det er muligt at bestemme om baggrundslyset skal være tændt eller slukket i det enkelte betjeningspanel. Fra fabrikken er baggrundslyset tændt og for at slukke det skal man fjerne jumperen.

Potentiometeret VR1 er til at indstille volumen på buzzeren i det enkelte betjeningspanel.

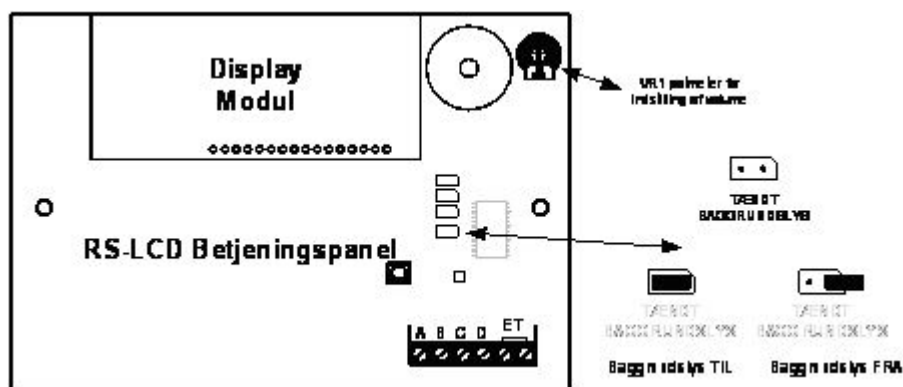


Fig. 16 Viser indstilling af baggrundslyset.

3.5.4 Tilslutning af RS-LCD betjeningspanelet:

Nedenstående tegning viser hvordan betjeningspanelet monteres via et 4-leder kabel til centralenheden samt tilslutning af ET tryk for afslutning af udgangsproceduren.

ET trykket er en meget brugt funktion i England og funktionen er til at afslutte udgangsproceduren, hvorefter at trykket ikke har nogen funktion mere.

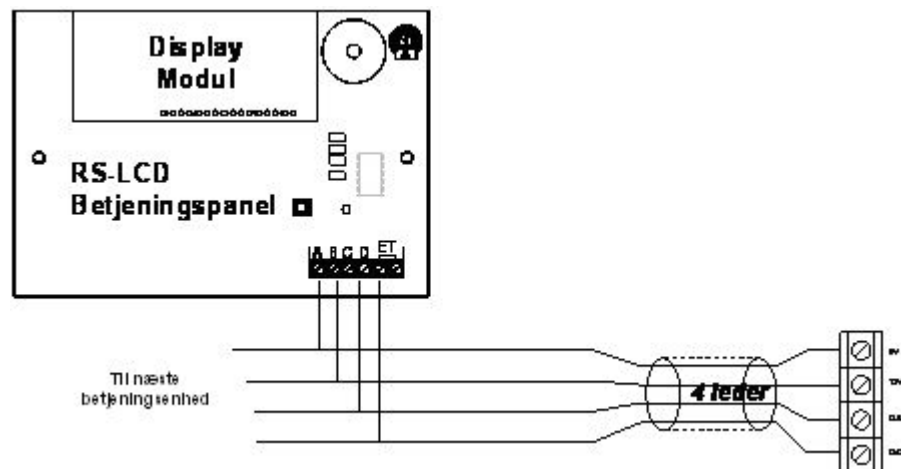


Fig. 17 Viser terminaler for tilslutning.

3.5.5 Tekniske data for RS-LCD betjeningspanelet:

Nedenstående tabel viser de tekniske data og grænseværdier man bør overholde for at opnå den optimale funktionalitet.

Kabelimpedans: Betjeningspanelet skal have minimum 12,0 V for at arbejde. Mål spændingen på betjeningspanelet i værst tænkelig situation (m. sirener tændt). Hvis spændingen på betjeningspanelet er under 10,7 volt, vil centralenheden melde sabotage (displayet og service lampen indikerer dette ved at blinke).

Kabelimpedans: Den totale kabellængde afhænger af hvor mange moduler der monteres på databussen. Kabellængden kan fordobles eller tredobles ved at fordoble eller tredoble antallet af ledere til 12V og 0V i spændingsforsyningen. Se kabellængde tabel i punkt 3.2.2

Ved kabelføring er der to vigtige ting at huske:

Tilslut ikke andre enheder end betjeningspaneler og zoneudvidelsesmoduler til databussen.

Databussens spændingsforsyning/udtag er begrænset til et maksimum på 400 mA og kan kun forsyne op til 4 betjeningspaneler og 4 zoneudvidelsesmoduler.

Det er vigtigt at spændingen på det sidste eller fjerneste betjeningspanel er 12V, målt over 0V og 12V's terminalerne på betjeningspanelet når baggrundsløset er tændt.

3.6 Tilslutning af zone udvidelsesmoduler.

RS-232:

Der kan tilsluttes op til 3 stk. zone udvidelsesmoduler, således at RS-232 i alt har 40 zoner, hvilket kan gøres fortrådet eller trådløst.

RS-216 & RS-224:

Der kan tilsluttes 2 stk. zone udvidelsesmoduler på RS-216 og 3 stk. på RS-224, således at RS-216 i alt har 24 zoner og RS-224 har 32 zoner, hvilket kan gøres fortrådet eller trådløst.

Der forefindes følgende tre modultyper;

Type	Beskrivelse
RS-HWX/P	= Zone udvidelsesmodul med 8 alm. fortrådet zoner i plast kabinet. Godkendt i udstyrsklasse 2
RS-HWX/M	= Zone udvidelsesmodul med 8 alm. fortrådet zoner i metal kabinet. Godkendt i udstyrsklasse 3
RS-RFX	= Zone udvidelsesmodul med 8 trådløse zoner i plast kabinet. Godkendt i udstyrsklasse 2

3.6.1 Montering af RS-HWX & RS-RFX zone udvidelsesmodul:

I grundboksen er der som vist på nedenstående tegning tre huller for montering af boksen på væggen. Hold grundboksen op på monteringsstedet og afmærk hullet i toppen.

Bor og sæt pluks i hullet, og skru herefter grundboksen fast på væggen. Sæt nu grundboksen i vatter og afmærk de to nederste huller.

Bor nu de sidste huller og monter herefter grundboksen på monteringsstedet

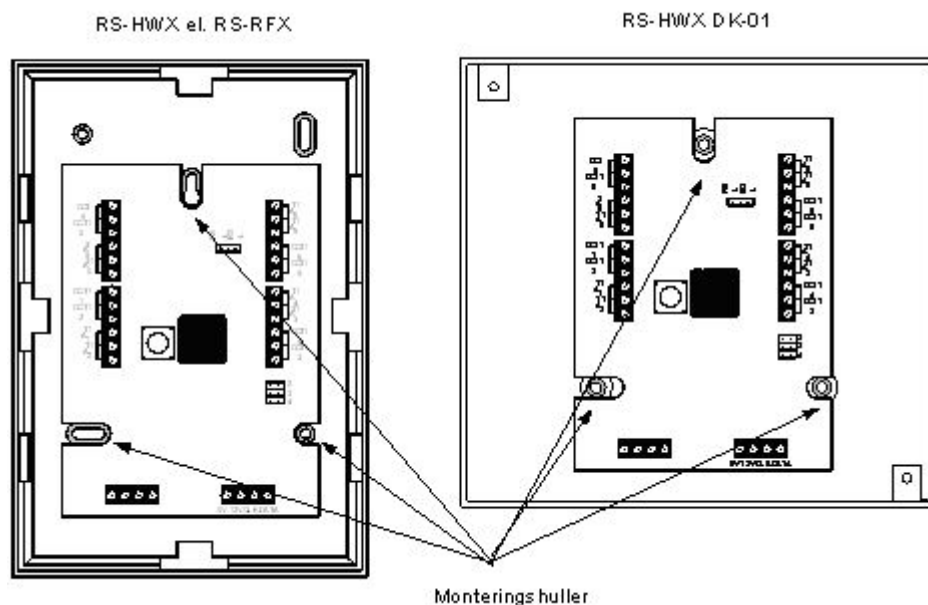


Fig. 18 Viser monterings hullerne i RS-HWX DK-00, RS-HWX DK-01 & RS-RFX.

3.6.2 Zonesløjfe type på RS-HWX zonemodulet:

Zone sløjfe typen indstilles individuelt på hvert zoneudvidelsesmodul, hvilket giver en større frihed ved overtagelser af gamle installationer m.m.

Dette betyder også at centralenheden kan være indstillet til FSL (dobbelt sløjfet) og første RS-HWX zoneudvidelsesmodul til eks. EOL (enkelt sløjfet), næste til eks. CC (lukket sløjfet).

Den valgte indstilling gælder alle zonerne på zoneudvidelsesmodulet.

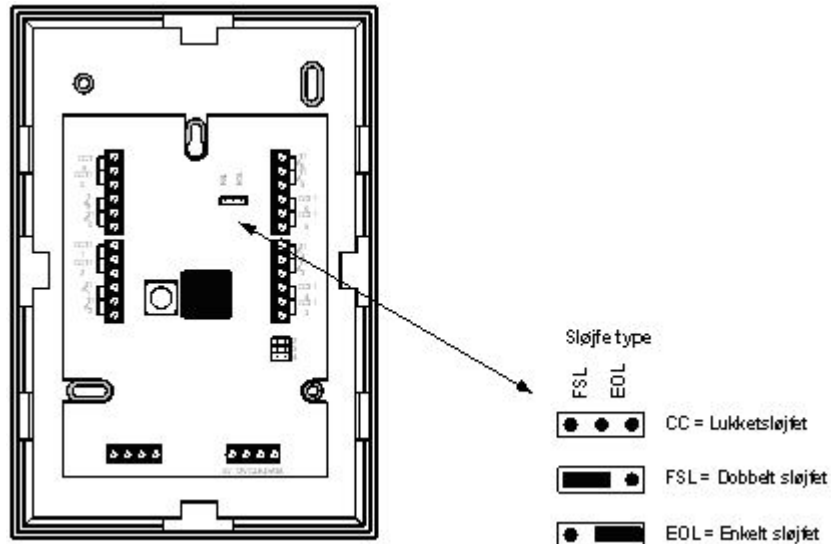


Fig. 19 Viser kontakterne for indstilling af sløjfe typer på RS-HWX.

3.6.3 Adressering af RS-HWX & RS-RFX zonemoduler:

RS-232 kan udvides med op til 3 zonemoduler eller 4 hvis man i progr.kode har valgt kun at benytte 8 af de 16 zoner i centralen og de skal hver have deres egen adresse som indstilles ved at flytte jumperen på adresse kontakten imellem LK2 til LK 4.

RS-216 & RS-224 kan udvides med op til 3 zonemoduler og de skal hver have deres egen adresse som indstilles ved at flytte jumperen på adresse kontakten imellem LK2 til LK 4.

Samtidig med indstillingen af adressen indstilles også numrene på zonerne for det enkelte zoneudvidelsesmodul som det kan ses i nedenstående tegning.

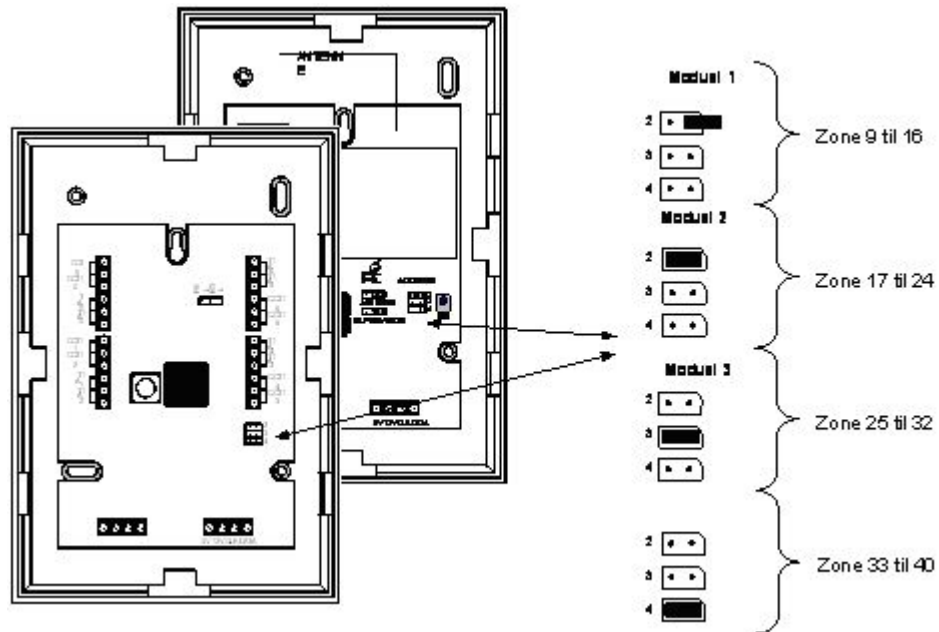


Fig. 20 Viser adresse kontakterne på RS-HWX & RS-RFX.

- NB!**
- 1) Hvis man undlader at benytte adresse 1 på nogen af zoneudvidelsesmodulerne, så vil RS-232 centralenheden indeholde zone numrene 1 til 16.
 - 2) INGEN zoneudvidelsesmoduler må have samme adresse.

3.6.4 Tilslutning af RS-HWX & RS-RFX moduler:

Nedenstående tegning viser hvordan zoneudvidelsesmoduler monteres via et 4-leder kabel til centralenheden.

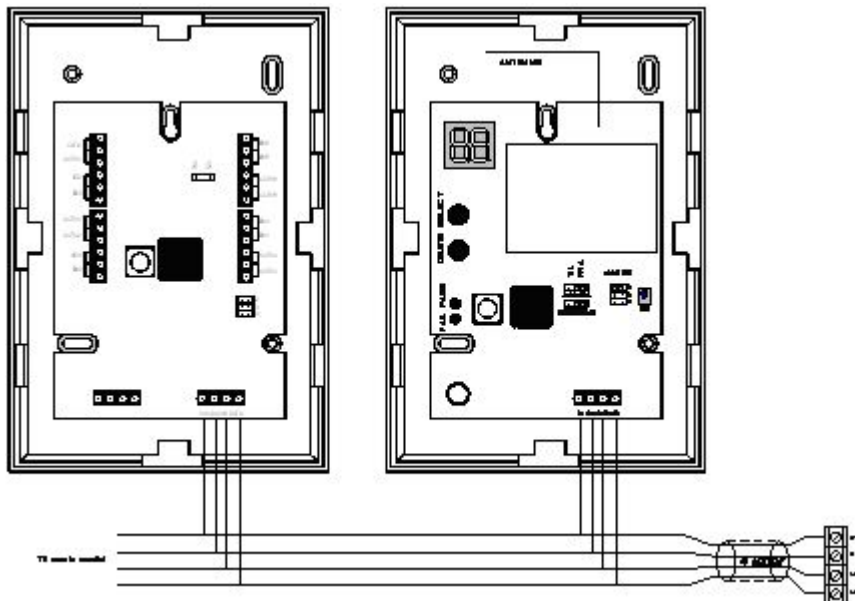


Fig. 21 Viser tilslutnings terminalerne på RS-HWX & RS-RFX.

3.6.5 Tekniske data for RS-HWX & RS-RFX zonemoduler:

Nedenstående tabel viser de tekniske data og grænseværdier man bør overholde for at opnå den optimale funktionalitet.

Kabelimpedans: Zoneudvidelsesmodulerne skal have minimum 12,0 V for at arbejde. Mål spændingen på betjeningspanelet i værst tænkelig situation (m. sirener tændt). Hvis spændingen på zoneudvidelsesmodulet er under 10,7 volt, vil centralenheden melde sabotage (displayet og service lampen indikerer dette ved at blinke).

Kabelimpedans: Den totale kabellængde afhænger af hvor mange moduler der monteres på databussen. Kabellængden kan fordobles eller tredobles ved at fordoble eller tredoble antallet af ledere til 12V og 0V i spændingsforsyningen. Se kabellængde tabel i punkt 3.2.2

Ved kabelføring er der to vigtige ting at huske:

Tilslut ikke andre enheder end betjeningspaneler og zoneudvidelsesmoduler til databussen. Databussens spændingsforsyning/udtag er begrænset til et maksimum på 400 mA og kan kun forsyne op til 4 betjeningspaneler og 4 zoneudvidelsesmoduler.

Det er vigtigt at spændingen på det sidste eller fjerneste betjeningspanel er 12V, målt over 0V og 12V's terminalerne på betjeningspanelet når baggrundslyset er tændt.

3.7 Tilslutning af sirene og udgange.

RS-232 har 12 fuldt programmerbare udgange på hovedprintet, fordelt på følgende;

Udgange	Beskrivelse
OP1 & 2	= Potentiale fri relæer (24Vdc/3A) med skifte funktion, maks. belastning for eksterne sirene 500mA
OP3 & 4	= Open collector der giver (÷) ved aktivering, maks. belastning er 500 mA v/12Vdc.
Com OP 1 til 8	= Opeb collector der skifter fra (+) til (÷) ved aktivering, maks. belastning 20mA v/12Vdc.

RS-216 og RS-224 har 11 fuldt programmerbare udgange på hovedprintet, fordelt på følgende;

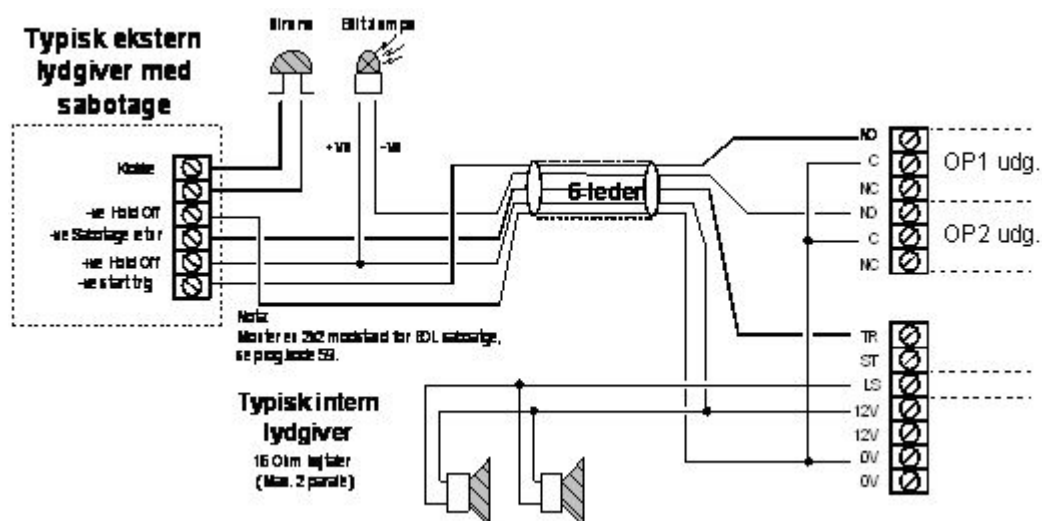
Udgange	Beskrivelse
RS-224	OP1 & 2 = Potentiale fri relæer (24Vdc/3A) med skifte funktion.
	OP3 = Open collector der giver (÷) ved aktivering, maks. belastning er 500 mA v/12Vdc.
RS-216	OP1 til 3 = Open collector der giver (÷) ved aktivering, maks. belastning er 500 mA v/12Vdc.
RS-216 & RS-224	Com OP1 til 8 = Open collector der skifter fra (+) til (÷) ved aktivering, maks. belastning 20 mA v/12Vdc.

3.7.1 Montering af ekstern sirene samt intern højttaler sirene til udg. (OP1 & OP2):

RS-232 og RS-224's udgang OP1 og OP2 er 24Vdc/3A potentiale frie relæer som normalt benyttes til den eksterne sirene samt blitzlampe.

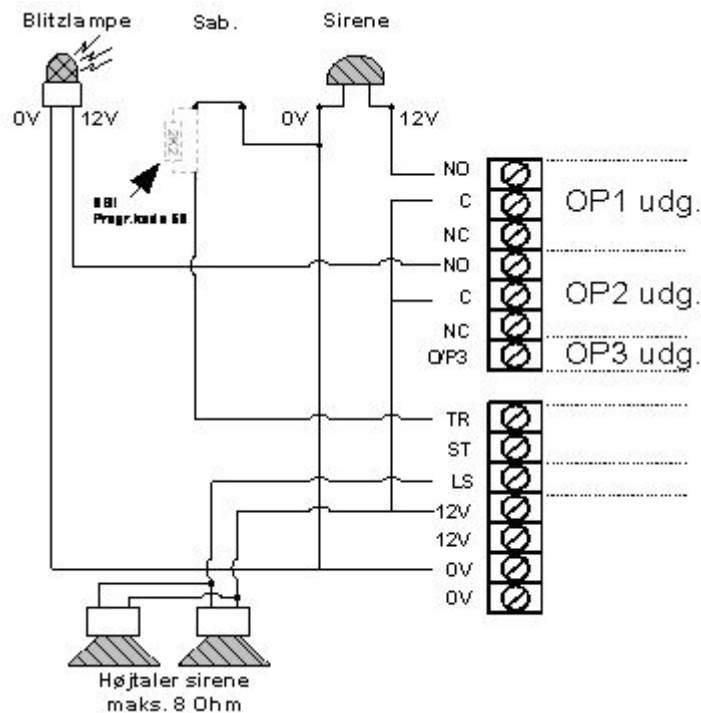
Relæerne kan frit programmeres til et af signaltyperne under progr.kode 81 & 82, Den anbefalede maksimale belastning for den eksterne sirene er 500 mA.

Monteringstegning for selvaktiverende ekstern sirene:



Figur 22 Viser tilslutnings af selvaktiverende ekstern sirene med sirene og blitzlampe.

Monteringstegning for alm. sirene:



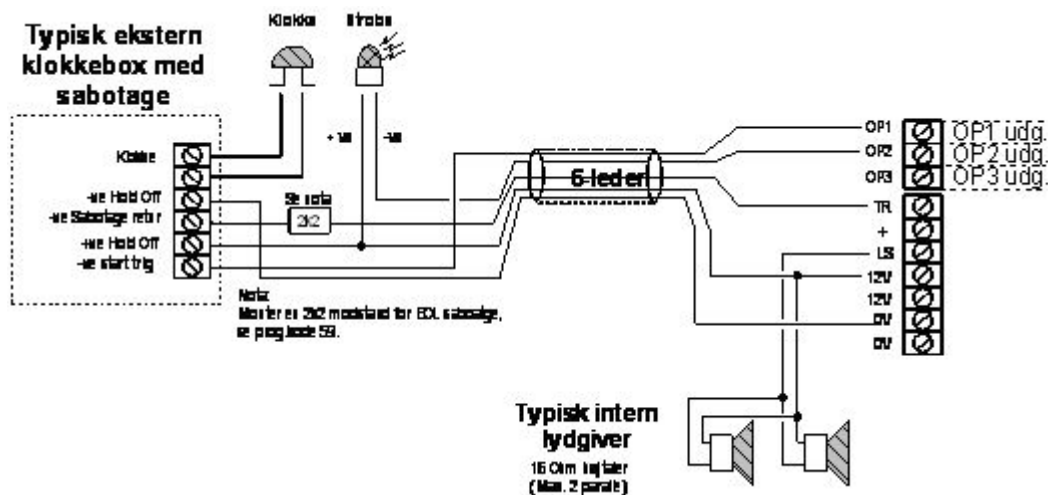
Figur 23 Viser tilslutnings af alm. ekstern sirene med sirene og blitzlampe.

3.7.2 Montering af ekstern sirene samt intern højttaler sirene til udg. (OP1 & OP2):

RS-216's udgange OP1 og OP2 er open collector som giver 0V ved aktivering, som normalt benyttes til den eksterne sirene samt blitzlampe.

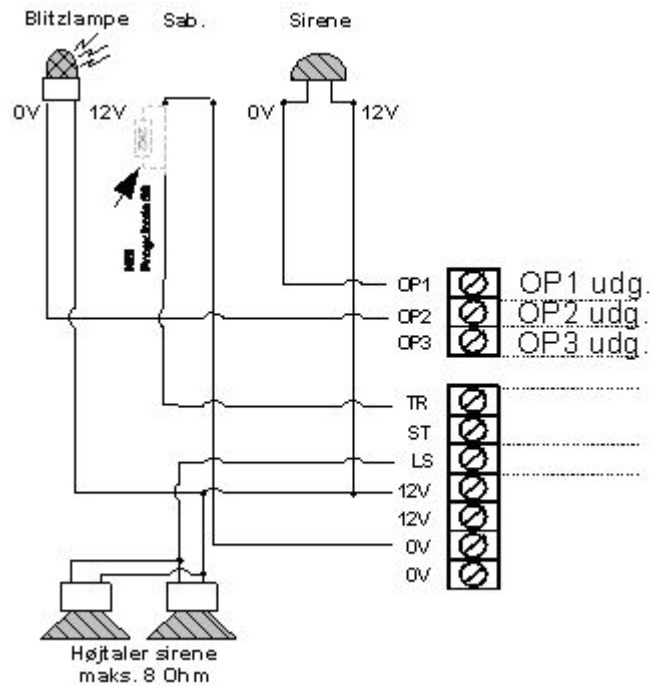
Udgangene kan frit programmeres til et af signaltyperne under progr.kode 81 & 82. Den anbefalede maksimale belastning for den eksterne sirene er 500 mA.

Montering tegning for selvaktiverende sirene.



Figur 24 Viser tilslutnings af selvaktiverende ekstern sirene med sirene og blitzlampe på RS-216.

Monteringstegning for alm. sirene.



Figur 25 Viser tilslutnings af alm. ekstern sirene med sirene og blitzlampe på RS-216.

3.7.3 Sabotage indgang for sirene (TR):

TR som er sabotage indgangen for sirenen kan programmeres under progr.kode 59 til enten at være en alm. lukket sløjfe eller (EOL) en enkelt balanceret sløjfe som vist på ovenstående tegning.

3.7.4 Montering af intern sirene til udg. (LS):

Centralerne har en højttaler udgang (LS) som vist på ovenstående tegning, udgangen er velegnet for intern sirene, da udgangen kan afgive forskellige toner afhængig af hændelsen.

NB! 1) Udgangen må maks. belastes med 2 stk. 16 Ohms højttaler parallelt.

2) Højttaler udgangen fungerer kun på område A når område styring er valgt under progr.kode 98.

3.7.5 Montering af udgangene (OP3 & OP4):

OP3 & OP4 er open collector som giver 0V ved aktivering, udgangene må maks. belastes med 500 mA v/12Vdc.

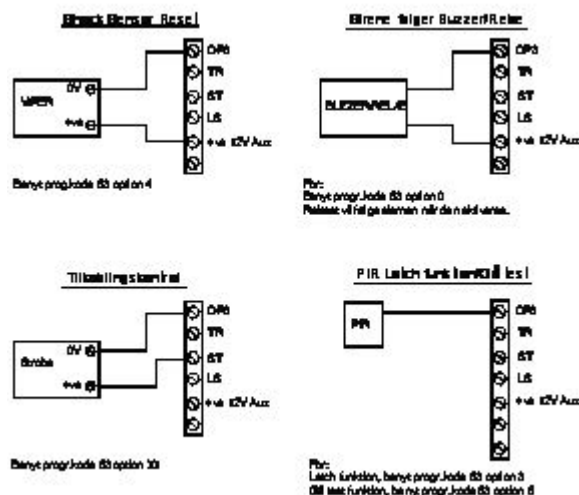


Fig. 26 Viser tilslutningseksempler for de programmerbare udgange.

3.7.6 Montering af udgangene Com OP1 til OP8:

Centralerne har 8 fuldt programmerbare udgange som kan benyttes til styring af mange forskellige ting, bla. styring af en ekstern telefonsender.

Udgangene er open collector der standard skifter fra + til ÷ ved aktivering, men kan ændres til det modsatte under progr.kode 159.

Udgangene indstilles under progr.kode 151 til 158.

Stikket på RS-232 PCB'et har 12 ben som vist på nedenstående tegning:

Tilslutnings kabel, Part Nr. 485210

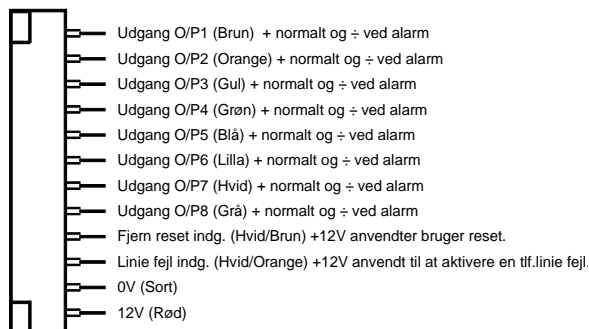


Fig. 27 Viser connectorens ben placering og ledningsfarve.

Fremgangsprocedure:

1. Frakobl netspændingen og batteri strøm fra centralenheden og afmonter låget, hvis systemet allerede er blevet installeret.
2. Foretag de nødvendige forbindelser fra telefonsenderen til connectoren. Ovenstående figur viser de tilgængelige udgange og ledningsfarverne på connectoren.
3. Indsæt connectoren i stikket på hoved PCB'et (se figur 3, 5 eller 5).

Hvis systemet allerede er blevet installeret:

4. Tilslut batteriet igen.
5. Monter låget.
6. Tilslut netspændingen.
7. Kontrollér at telefonsenderen virker (se progr.kode 151 til 158).

3.8 Montering og funktions beskrivelse af RS-T28 forbikobler interface.

Der kan på RS-216, RS-224 & RS-232 centralerne monteres et stk. RS-T28 forbikobler interface som kan styre op til 4 stk. Keyseven tastaturer af typen SA840-A20 eller SA840-A30.

Man kan vælge om tastaturet skal være med koder eller om det skal være med både koder og prox læser. Begge tastaturer kan foruden den alm. forbikobler funktion også benyttes som et simpel adgangskontrol system.

NB!

Ved brug af denne ADK funktion, skal der tages højde for det totale strømforbrug, hvilket kan betyde at der skal benyttes en lokal strømforsyning til forsyning af el-låsen.

3.8.1 Funktion beskrivelse og progr.koder for RS-T28 forbikobler interface:

Alarmcentralen kontrollerer alle de brugerkoder og funktioner som SA840-AXX tastaturet benytter, hvilket vil sige at når man taster en brugerkode på SA840-AXX tastaturet, sendes den til alarmcentralen der afgør om koden er gyldig.

Virkemåde:

Tilkoblet : Når en brugerkode tastes på SA840-AXX og den godkendes af alarmcentralen startes indgangstiden for det område som SA840-AXX er tildelt og udgangen på denne SA840-AXX aktiveres eventuelt til at styre en el-lås for åbning af døren.

v/tilkobling: Når man har startet udgangstiden på betjeningspanelet og brugerkoden tastes på SA840-AXX stoppes udgangstide og alarm tilkobles.

Udgangen blokeres og vil være inaktiv så længe at alarmeren er tilkoblet.

Frakoblet: Når brugerkoden taster på SA840-AXX godkendes af alarmcentralen aktiveres udgangen på SA840-AXX efter ønske (ON/OFF eller timer se progr.kode 69 & 68) .

Programmerings muligheder:

Progr.kode:		Funktion
66	=	Tildeling af områder for de enkelte SA840-AXX tastaturer "Kun tilgængelig hvis områdestyring er valgt.
67	=	Valg af SA840-Axx type med eller uden prox læser, "se endvidere punkt 4.59 for virkemåde".
68	=	Indstilling af den tid hvori udgangen på SA840-AXX skal være aktiveret
69	=	Indstilling om udgangen på SA840-AXX skal være timed eller On/Off
80	=	Indstilling om dørklokke funktionen skal være aktiv på SA840-AXX via klokke tegnet. "virker ikke hvis områdestyring er valgt"

3.8.2 Montering af RS-T28 forbikobler interface:

Nedenstående tegning viser hvordan man kan monteres et stk. RS-T28 forbikobler interface til RS-216, RS-224 & RS-232's databus som kan styre op til 4 Keyseven tastaturer af typen SA840-A20 eller SA840-A30.

SA 840	RS-T28	Beskrivelse
	0 V	Forsyning fra RS XXX
	12 V	Forsyning fra RS XXX
	CLK	Kommunikation fra RS XXX
	DATA	Kommunikation fra RS XXX
Sort ledning	0 V	Forsyningsspændning til SA 840
Rød ledning	12 V	Forsyningsspændning til SA 840
Grå/Pink ledning	A	Databus til SA 850
Grå ledning	B	Databus til SA 850
Blå ledning	TAMPER LOOP	Sabotage Ved brug af flere
Blå/Rød ledning	0 V	Sabotage SA 840 forbindes de serie
	DOOR SWITCH	Bruges ikke

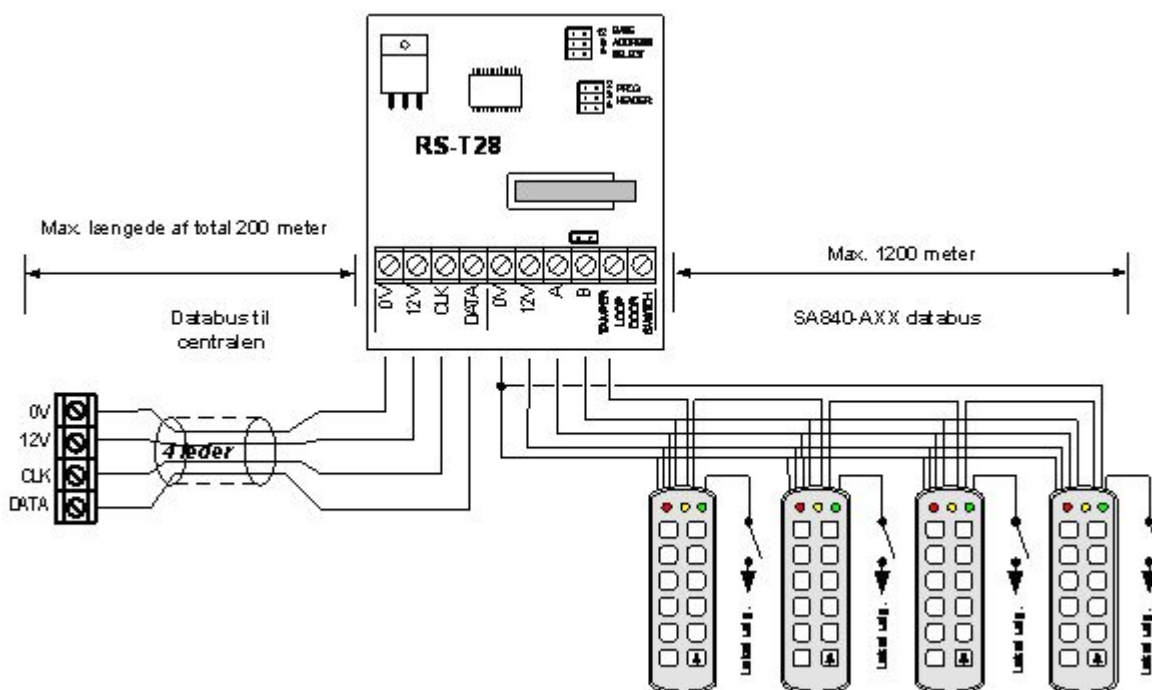


Fig. 28 Viser tilslutnings terminalerne på RS-T28 DK-00 forbikobler interfacet.

3.9 Tilslutning af zone indgange.

RS-232 har som standard 16 eller 8 zoner på hovedprintet, afhængig af hvilken type zonesløjfe man ønsker at benytte. RS-232 kan udvides til i alt 40 zoner og zonesløjfen indstilles individuelt på hvert zoneudvidelsesmodul.

RS-216 & RS-224 har som standard 8 zoner på hovedprintet. RS-216 kan udvides til i alt 24 zoner og RS-224 til 32 zoner, og zonesløjfen indstilles individuelt på hvert zoneudvidelsesmodul.

Hvis man på RS-232 vælger sløjfetyper CC (lukket sløjfe) eller EOL (enkelt balanceret sløjfe) vil man have 8 zoner med tilhørende sabotagezoner på hovedprintet.

3.9.1 Zonesløjfe type CC (lukkesløjfe):

RS-232:

Nedenstående tegning viser hvordan denne sløjfetype monteres. Bemærk hvordan zonerne er inddelt i par (først zone 1 & 2 derefter sabotagezone 1 & 2 osv. op til zone 7 & 8).

Det er også vigtig at bemærke, at denne zonetype ikke er overvåget imod kortslutninger, og derved anbefales det ikke at benytte denne zonesløjfe i en godkendt installation.

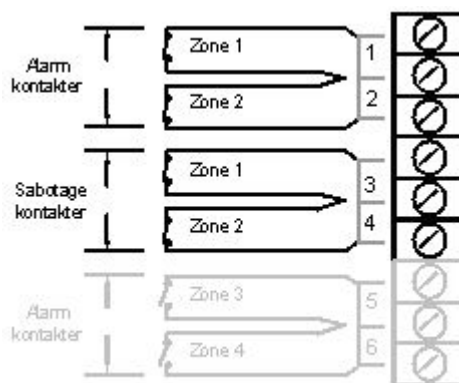
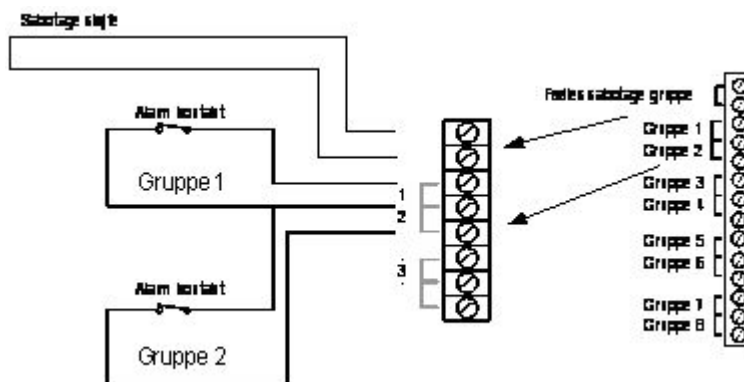


Fig. 29 Viser lednings tilslutning for CC zonesløjfe type.

RS-216 & RS-224:

Nedenstående tegning viser hvordan denne sløjfetype monteres. Bemærk hvordan zonerne er inddelt i par (først den fælles sabotagezone og derefter zonerne 1 til 8).

Det er også vigtig at bemærke, at denne zonetype ikke er overvåget imod kortslutninger, og derved anbefales det ikke at benytte denne zonesløjfe i en godkendt installation.



Figur 30 Viser ledningstilslutning for CC zonesløjfe type.

3.9.2 Zonesløjfe typen FSL (dobbel balanceret sløjfe):

RS-232 har som standard mulighed for tilslutning af 16 stk. FSL zoner på hovedprintet. Om nødvendigt kan man tilkoble flere FSL zoner ved at bruge RS-HWX zoneudvidelsesmoduler.

Hvis man vælger at benytte zoneudvidelsesmoduler skal man beslutte hvor mange zoner man vil forbinde i centralenheden, 8 eller 16. Se afsnit 4. Programmering – Zonesløjfe opsætningen (Progr.kode.21)".

Man kan enten have 8 zoner i centralenheden og resten på zoneudvidelsesmoduler, eller 16 zoner i centralenheden og resten på zoneudvidelsesmoduler.

RS-216 & RS-224 har som standard mulighed for tilslutning af 8 stk. FSL zoner på hovedprintet. Om nødvendigt kan man tilkoble flere FSL zoner ved at bruge RS-HWX zoneudvidelsesmoduler.

Hver FSL zone er en dobbelt balanceret zone baseret på et to-leder system. Sløjfen bruger to modstande med forskellige værdier som kan skelne mellem 'alarm' og 'sabotage' signaler. En 2K2 modstand i serier i enden af sløjfen (EOL), og en 4K7 modstand over alarm kontakten, se figur 24.

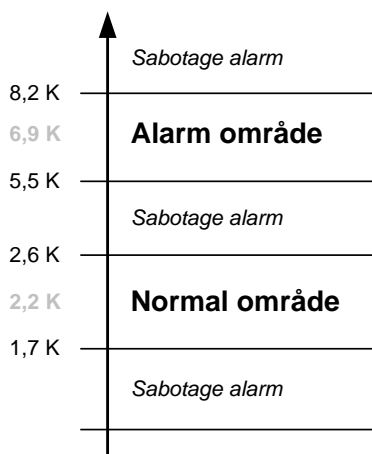


Fig. 31 Viser grænse værdierne for en FSL zone.

Med sløjfen i normal tilstand og alarm kontakterne lukket, vil den totale modstand i sløjfen være 2K2. Når alarmkontakterne åbnes vil modstanden i sløjfen stige til 6K9 og centralenheden vil konstatere en alarm tilstand. Hvis sabotagekontakten åbnes vil sløjfemodstanden stige til det uendelige, samt hvis sløjfen kortsluttes så sløjfemodstanden bliver 0 Ohm vil centralenheden generere en sabotagealarm.

Kontroller altid modstandens farve før modstandene monteres i sløjfen, se figur 25.

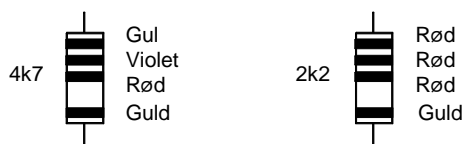


Fig. 32 Viser farverne på modstandene.

Kablingsmodstanden for zonesløjfen bør være begrænset til et maksimum på 100 ohm og den anbefalede maksimum kabellængde pr. zone er 200 - 300 meter.

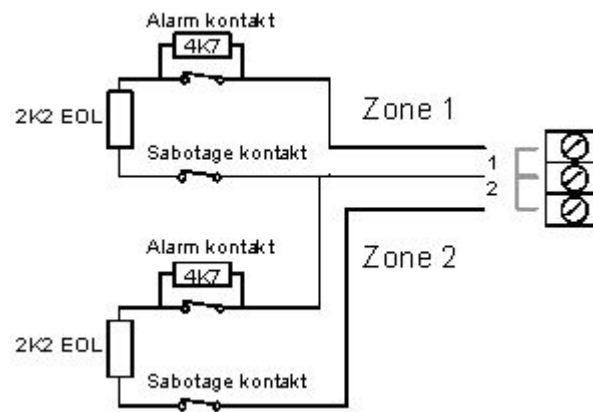


Fig. 33 Viser lednings tilslutning for FSL zonesløjfe.

Monterings eksempel i en detektor:

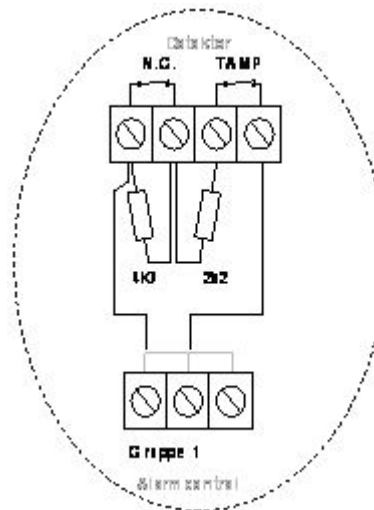


Fig. 34 Viser lednings tilslutning eksempel i detektor.

3.9.3 Zonesløjfe typen EOL (enkelt balanceret og KUN RS-232):

Hver EOL zone er baseret på en to-leddet lukket sløjfe som bruger en enkelt 2K2 endemodstand, sløjfen kan skelne mellem åben sløjfe "alarm" og kortsluttet sløjfe "sabotage" signaler.

Figur 35 viser hvordan to EOL detektorer forbindes til zoneterminalen. Læg mærke til, at hver detektor er monteret i serie og benytter den samme sabotage sløjfe som er forbundet til terminaler markeret med "3".

Alle endemodstande (2,2K Ohm) skal være placeret længst væk fra centralenheden, ellers mistes evnen til at detektore forsøg på at klippe eller kortslutte ledningerne, dog kan de ved test placeres ved skrueterminalerne i hovedcentralen.

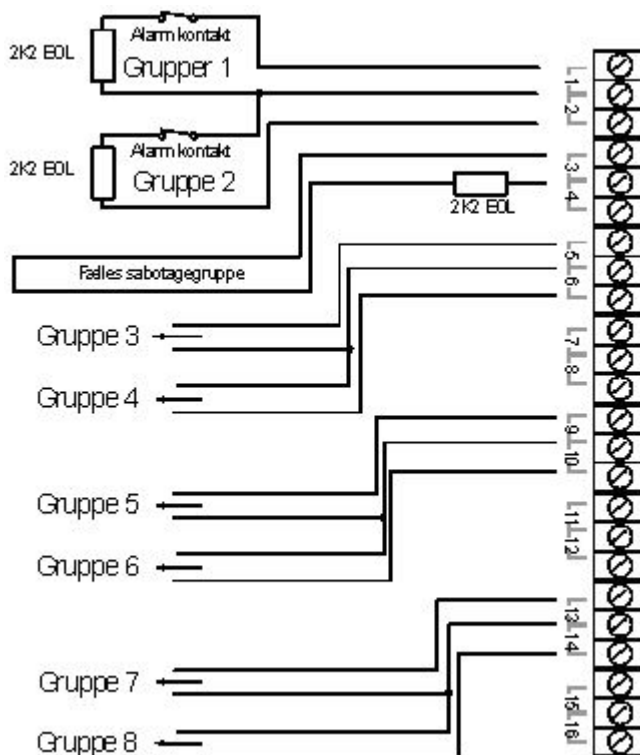


Fig. 35 Viser lednings tilslutning for EOL zonesløjfe som KUN er tilgængeligt i RS-232.

3.10 Telefonsender / modem.

RS-232 har et intern modem og telefonsender. Om nødvendigt kan centralenheden også tilsluttes til enten en telefonsender direkte på hoved PCB'et, eller en ekstern ATU sender som tilsluttes via den medfølgende connectoren til comm stikket på hoved PCB'et.

Brug progr.koderne 151 til 158 til at indstille de signaler der skal aktivere den eksterne sender.

3.10.1 Montering af ekstern ATU sender.:

For at kunne montere den eksterne ATU, skal er monteringsbeslaget benyttes og monteres som vist på nedenstående tegning.

ATU senderen monteres som vist på monteringsbeslaget og den vedlagte connector forbindes ATU senderens terminaler og til Com stikket på hovedprintet. Se fig. 27 under punkt 3.7.6.

Monteringsbeslaget er hængslet således, at hele pladen hvor ATU senderen er monteret kan svinges ud til venstre, for at gøre det enkelt og nemt at servicere hovedprintet.

Brug progr.koderne 151 til 158 til at indstille de signaler der skal aktivere denne sender.

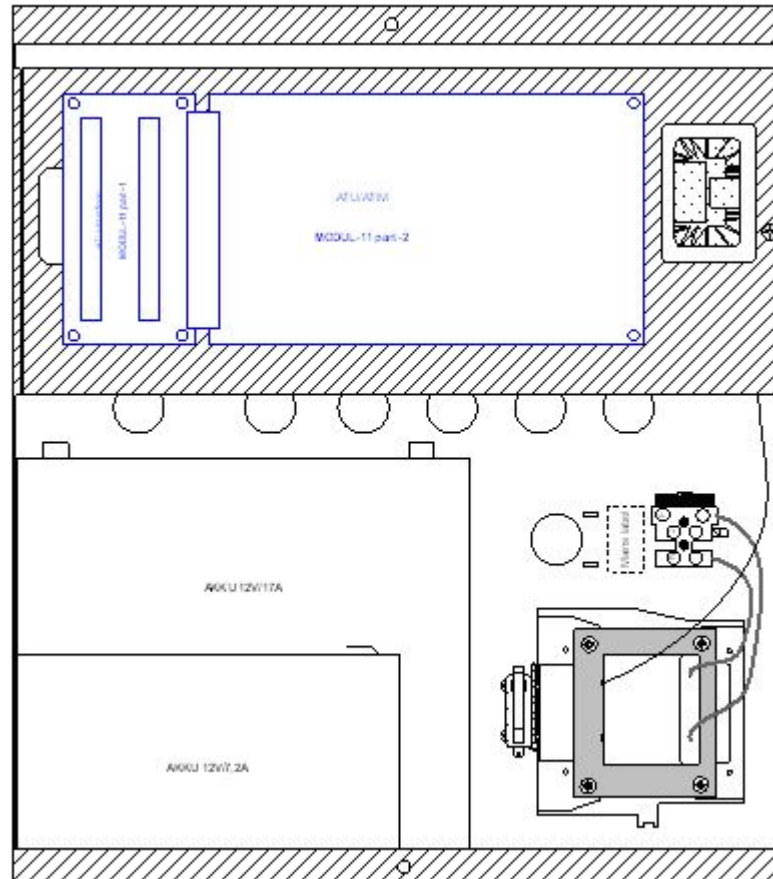


Fig. 36 Viser monterings beslagets placering øverst i boksen.

3.10.2 Telefonsender/modem:

RS-232 har indbygget en multi-format digital telefonsender og et 2400/300 baud V21 Full duplex modem.

RS-216 & RS-224 har indbygget en multi-format digital telefonsender og et 300 baud V21 Half duplex modem.

Telefonsenderen kan bruges til overførsel af alarmsignaler til KC kontrolcentralen ved brug af enten Scancom Fast Format, SIA (Security Industry Association), eller Contact ID.

Modemet kan benyttes til up-/downloading fra en fjern PC, ved brug af Downloader software kan fjern PC'eren op eller downloade alle systemparametre (inklusive hændelseslog og diagnoser), til- og frakoble alarm systemet, samt udføre andre specielle funktioner.

3.10.3 Montering af anden telefonsender eller ekstra relæprint i RS-232:

RS-232 har på hoved PCB'et to stik der er forberedt til montering af anden telefonsendeenhed eller et relæ print med 8 relæer af typen 9076UK-02.

Før montering skal alt spænding (230Vac/Bat.) være afmonteret.

Signaltyperne for disse udgange kan ikke ændres, se nedenstående skema der forklarer funktionen for hver af de 16 pin.

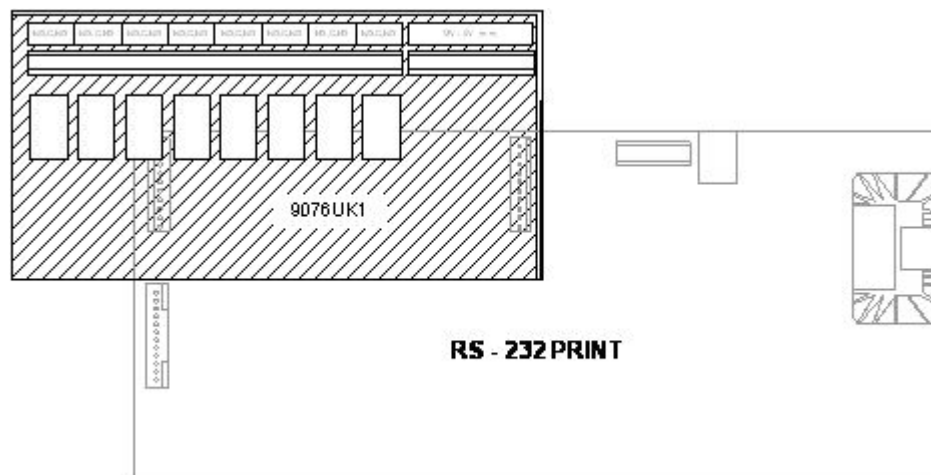


Fig. 37 Viser hvordan man monterer et relæ print.

Signal tabel:

Alle udgange giver +5V ved alarm.

Alle indgang styres med +5V eller +12V.

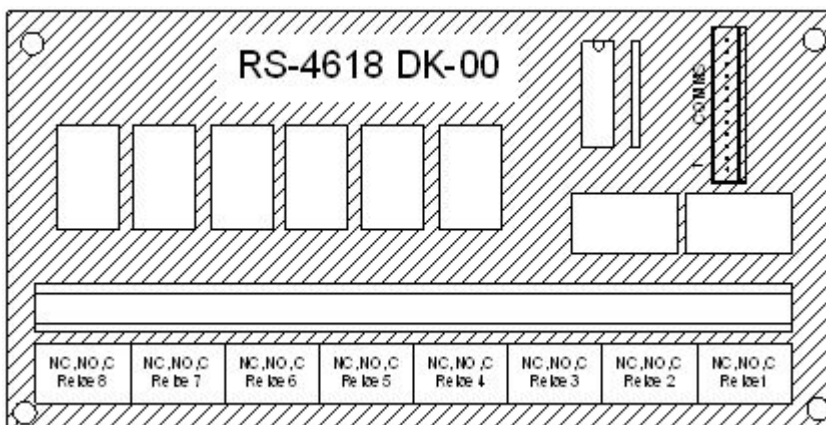
Pin	Kanal type	Signal type	Ind- eller udgang
1	Kl. 1	Brand	Udg.
2	Kl. 2	Overfald	Udg.
3	Kl. 3	Tyv signal	Udg.
4	Kl. 4	Tilk.=+5V / Frak.=0V	Udg.
5	Kl. 5	Udkobling	Udg.
6		Tlf.	Indg.
7		Kommunikations fejl	Indg.
8		Lav batteri	Udg.
9		+12V	Indg.
10		0V	Indg.
11		Ikke brugt	Indg.
12		+5V	Indg.
13	Kl. 6	Afbrudt	Udg.
14	Kl. 7	Bekræft Alarm	Udg.
15		Linie fejl	Indg.
16	Kl. 8	Teknisk alarm	Udg.

3.10.4 Montering af anden telefonsender eller relæprint i RS-216, RS-224 & RS-232:

RS-216, RS-224 & RS232 er forberedt for montering af eksterne telefonsender eller relæ print (RS-08600).

Benyt udgangene Com OP1 til 8 til aktivering af den eksterne telefonsender eller relæ printet, som programmeres med progr.koderne 101 til 158.

Før montering skal alt spænding (230Vac/Bat.) være afmonteret.

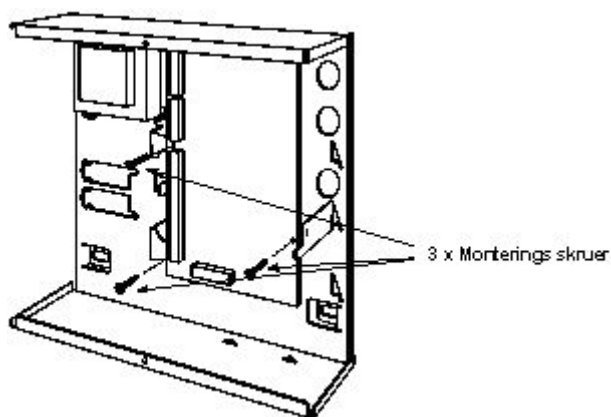


Figur 38 Viser terminaler på relæprintet RS-08600 DK-00.

Fremgangsprocedure:

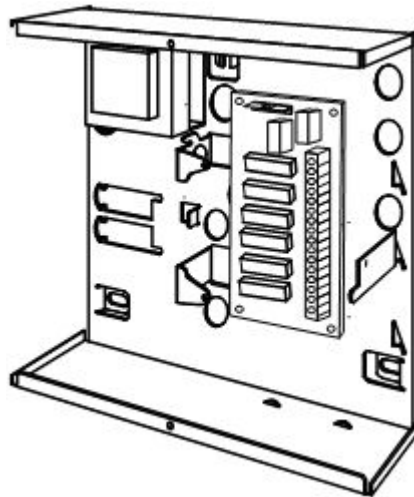
Frakobl netspændingen og batteri forsyningen fra centralenheden og afmonter låget, hvis systemet allerede er installeret.

Afmonter printet ved at fjerne de 3 skruer som vist på nedenstående tegning.



Figur 39 Viser hvordan man monterer et relæprint i boksen.

Monter nu relæ printet imellem holderne til hovedprintet som vist på figur nr. 39



Figur 40 Viser hvordan man monterer et relæ print (RS-08600) i boksen.

Monter nu den medfølgende connector ledningen på stikket på relæ printet

Monter hovedprintet igen og tilslut connector ledningen til Com stikket på hovedprintet.

Monter låget.

Tilslut netspændingen.

Kontrollér at relæ printet virker (se progr.kode 151 til 158).

3.10.5 Telefonlinien:

Den interne telefonsender/modem skal tilkobles direkte til en bylinie som udelukkende bruges til alarm kommunikation.

Hvis der ikke er en separat bylinie til stede og der er andre apparater koblet til linien for eksempel en telefonsvarer, har den interne telefonsender/modem en gennemgangs connector til tilslutning af andre apparater i huset.

Når alarmen udløses, vil telefonsenderen/modemet afbryde forbindelsen til de andre apparater og etablere en linie imens telefonsenderen er i drift.

Når telefonsenderen slukkes, vil de andre apparater igen blive tilkoblet.

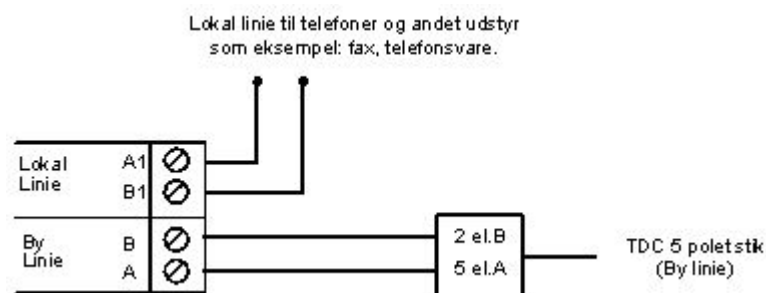


Fig. 41 Viser terminalerne for tilslutning af telefonlinie.

NB!: Det er bedst at ingen andre apparater er tilkoblet den samme linie.

3.10.6 Trevejs opkald:

RS-232 har også en trevejs opkaldsfunktion for at sikre, at den interne telefonsender altid kan bruge den fælles telefonlinie.

For at benytte denne funktion, skal telefoni udbyderen kunne have denne trevejs opkaldsservice på kundelinien.

3.10.7 Linie overvågning

RS-232 har en linieovervågningsfunktion der indstilles under progr.kode 106 for at sikre at RS-232 altid er tilkoblet en bylinie og at den fungerer korrekt.

Når denne funktion er aktiveret vil bylinien løbende blive kontrolleret for ændringer og spændinger på bylinien for at sikre, at bylinien altid er intakt.

Hvis der konstateres en fejl på bylinien vil systemet reagere i henhold til den valgte funktion under progr.kode 106.

3.10.8 Test opkald:

RS-232 kan programmeres til at lave test opkald til en kontrolcentral KC. "Statisk" test opkald kan programmeres til at foregå på en forudindstillet tid hver dag. "Dynamisk" test opkald foregår 24 timer efter det sidste opkald er foretaget af RS-232. Se afsnit 4.Programmering" for yderligere detaljer om hvordan disse funktioner kan programmeres.

3.10.9 Tilslutning til bylinien:

Direkte forbindelse, eller indirekte forbindelse via et andet apparat til terminalerne på telefonsenderen i centralen kan forudsige risikable tilstande på telefonnetværket. Søg altid råd hos en kompetent telefontekniker hvis du er i tvivl om forbindelse til disse terminaler.

Tilslut telefon/bylinien som følger (se figur 42):

1. Benyt et 3 eller 5-polet telefonstik med 3 meter ledning. Afisolér 5 til 8 mm af ledningen og monter bylinien som normalt er den røde & blå ledning i terminalerne A & B samt lokal linien som normalt er den gule & hvide ledning i terminalerne A1 & B1 på RS-232 PCB'et.
2. Tilslut kablet til det 3 eller 5-polet stik i det tilsvarende telefonstik fra telefonudbyderen.
3. Hvis det kræves at der benyttes RJ11 stik, kan RJ11 bøsningen på RS-232 PCB'et benyttes. Stik forbindelsen er som følgende; ben 3 & 4 er bylinien og ben 2 & 4 er lokal-linien.
4. Vær sikker på at A og B linien er korrekt tilsluttet (f.eks. korrekt polaritet). RS-232's telefonsender overvåger løbende linien for ringetoner.

Advarsel: *For at opnå den optimale drift sikkerhed, anbefales det at RS-232's telefonsender/modem sidder som det første apparat på telefonlinien ind i huset.*

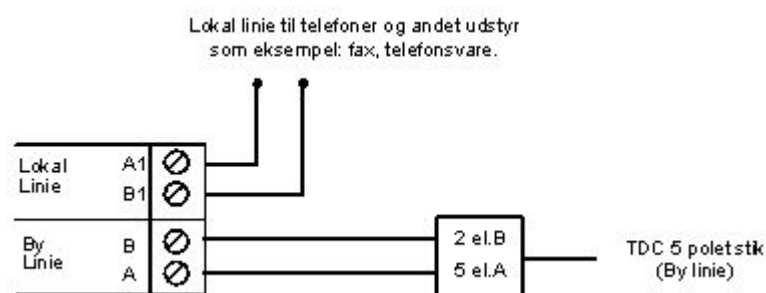


Fig. 42 Viser hvordan man monterer telefonlinien.

NB!: Det er bedst at ingen andre apparater er tilkoblet den samme linie.

3.11 Tilslutning af Akku:

Vælg det genopladelige batteri der passer til systemet. RS-216, RS-224 & 232 kabinettet har plads til et 12V 7AH batteri eller for RS-232 et 17AH batteri med 8136EUR-02 batteri holderen.

3.12 Tilslutning af PC'er:

RS-224 og RS-232 har standard et stik for lokal up/downloading via en PC'er.

For at kunne benytte denne funktion skal et kabel som vist på nedenstående tegningen med følgende ben forbindelser bruges.

Husk at man skal benyttes progr.kode 110 før at man kan få forbindelse til PC'eren.

I Teknikermenu, tryk; = 110 + ENT + 0 + ENT og displayet vil nu skrive "Venter på PC"

Følgende kabeltype benyttes imellem PC'er og alarmcentralen:

Hun 9-Pin D-connector til 9-Pin HUN D-connector, (0-modemkabel)


	Alarmcentral /PC			
	9 Pin		9 Pin	
FG (Frame Ground)	-	X	-	FG
TD (Transmit Data)	3	-	2	RD
RD (Receive Data)	2	-	3	TD
RTS (Request To Send)	7	-	8	CTS
CTS (Clear To Send)	8	-	7	RTS
SG (Signal Ground)	5	-	5	SG
DSR (Data Set Ready)	6	-	4	DTR
DTR (Data Terminal Ready)	4	-	6	DSR

Fig. 43 Viser hvordan ledningeforbindelserne skal være i kablet.

3.13 Lovmæssig information:

Den indbyggede telefonsender/modem er CE, R&tte, F&P, FG, SSF godkendt, endvidere overholder produktet følgende standarder; EN50131-4 for EMC, CTR21 for PPT, EN60950 for safety.

3.14 Forbered opstart:

Før der tilsluttes spænding til RS-216, RS-224 eller RS-232, skal følgende checkes;

- at alle betjeningspaneler og zoneudvidelsesmoduler er adresseret korrekt.
- at alle eksterne og interne sirener er tilsluttet.
- at alle fortrådede zoner er monteret korrekt.
- at alle trådløse zoner er blevet indlæst i RS-RFX modulet.

Herefter:

1. Tilslut batteri i centralenheden.
2. Kortslut kort benene i stikket kick stikket, der er placeret over batteri stikket
 - 3.6.1. *"Den grønne LED på betjeningspanelet vil blinke og den intern sirene vil måske aktiveres. Ignorer displayet på dette tidspunkt"*
3. Indtast brugerkoden 1234 som er fabriksværdien.
 - 3.6.2. *"Sirenen vil stoppe. Ignorer displayet på dette tidspunkt"*
4. Monter låget før 230Vac monteres. Check at sabotage kontakten i låget aktiveres.
5. Monter 230Vac.
 - 3.6.3. *"Den grønne LED på betjeningspanelet lyser nu konstant"*
6. Indtast 0 efterfulgt af teknikerkoden som fra fabrikken er 7890
 - 3.6.4. *"Man behøver ikke at fjerne låget fra centralenheden"*

Displayet viser: [Mult System ?]
7. Tryk enten 1 + [ENT] for at acceptere områdestyring eller tryk 0 + [ENT] et enkelt system.

Displayet viser: [Tekniker menu]

"Centralen er nu i programmeringsmenuen".

4. Programmering

4 Introduktion

Første gang systemet opstartes eller når hele systemet sættes tilbage til fabriksværdierne, kan man vælge om systemet skal være med et område eller flere områder.

4.1 Opstart første gang / adgang til teknikermenuen

Første gang et nyt opstartes, vil displayet forespørge dig om du ønsker at skifte til et område.

1. Tilslut batteriet til PCB i centralen
2. Kortslut kort benene i stikket (KICK START).
Den grønne LED på betjeningspanelet blinker og den interne sirene aktiveres.
Tag ikke hensyn displayet på dette tidspunkt.
3. Indtast brugerkode (fabriksværdi) 1234

Denne interne sirene stopper. Tag ikke hensyn displayet på dette tidspunkt.

4. Monter låget eller aktiver låg sabotage kontakten .
5. Monter 230vac
Power LED på betjeningspanelet lyser kontant.
6. Indtast 0 efterfulgt af teknikerkode (7890)
Man behøver ikke at afmontere låget, for at kunne komme i teknikermenuen.

Displayet viser:

[**Mult. Sys. ?**]

7. Tast enten 1+ [ENT] for flere bruger system eller 0 + [ENT]
for enkelt bruger system.

Displayet viser:

[**TEKNIKER MENU**]

Du er nu i teknikermenuen.

Imens systemet er i teknikermenuen vil alle betjeningspaneler, bortset fra den betjeningsenhed du benytter, være låst og vise □ [**optage**] i displayet.

4.2 Nyttig information om programmering når områdestyring er valgt.

Når du har valgt at benytte områdestyring, kan du benytte følgende progr.kode til at programmere hvert område med.

- a. Progr.koderne 01 til 16 og ESC+17 til ESC+40, bruges til at tildele hver zone til et område.
Hver zone tilhører fra fabrikken område A, men kan ændres med tasterne A til D.
Benyt B for at programmere en zone til område B
Benyt C for at programmere en zone til område C
Benyt D for at programmere en zone til område D
- b. Progr.kode 32 benyttes til at tildele hver betjeningspanel til et eller flere områder.
Fra fabrikken tilhører alle betjeningspaneler alle områderne.
- c. Benyt følgende progr.koder til programmering af udgangsprocedure, alarm reaktion, indgangstid og udgangstid for hvert område

Område	A	B	C	D
Udgangsprocedure	C39	C62	C72	C76
Alarm reaktion	C47	C63	C73	C77
Indgangstid	C43	C64	C74	C78

Udgangstid	C44	C65	C75	C79
------------	-----	-----	-----	-----

- d. Progr.koderne 81 til 84 benyttes til at tildele en sirene udgang til et område.
 Benyt progr.kode 17 for at programmere en udgang til System alarm fra fællesområderne
 Benyt progr.kode 18 for at programmere en udgang til område A
 Benyt progr.kode 19 for at programmere en udgang til område B
 Benyt progr.kode 20 for at programmere en udgang til område C
 Benyt progr.kode 21 for at programmere en udgang til område D
- e. Sørg for at master brugeren forstår at tildele områder til de enkelte brugerkoder.
- f. Ved brug af områdestyringen, vil alle alarmere fra fællesområder benytte signaltypen "system alarm".

4.3 Programmeringskoder

Ved levering fra fabrikken, er centralen allerede opsat med fabriksværdier for UK. For at ændre fabriksværdierne skal du være i teknikermenue.

Herefter:

1. Indtast den ønskede programkode [??] og tryk [ENT].
Displayet vil nu vise den nuværende værdi for programkoden.
2. Indtast cifrene for den nye værdi du ønsker.
Displayet viser den nye værdi.
3. Tryk [ENT] for at gemme den nye værdi for kommandoen.

Hvis du på noget tidspunkt ønsker at ændre opsætningen, gentages punkt 1 til 3. Tabellerne på følgende sider viser programkoderne og deres funktioner.

(Et "○" ved siden af programkoden viser at det er en fabriksværdi.)

7.	Fabriksværdier for koder:	8.	4 cifret	9.	6 Cifret
10.	Teknikerkode	11.	7890	12.	567890
13.	Brugerkode 1	14.	1234	15.	123456
16.	Brugerkoderne 2	17.	ESC+002	18.	ESC+00002
19.	⇓ ⇓ ⇓	20.	⇓ ⇓ ⇓	21.	⇓ ⇓ ⇓
22.	Brugerkoderne 15	23.	ESC+015	24.	ESC+00015
25.	Vægterkode	26.	ESC+016	27.	ESC+00016
28.	Overfaldskoden	29.	ESC+017	30.	ESC+00017

Note: Brugerkoder 02 til 16 samt overfaldskoden kan kun aktiveres eller ændres af brugerkode nr. 1 ved at indlægge en 4-cifret kode. Se "Brugervejledningen" for en mere detaljeret forklaring om hvordan man aktiverer eller ændrer brugerkoderne

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Valg af land &	0	[0] + [ENT] + [??] + [ENT]	
fabriksværdier? = fabriksværdier for et af følgende lande:			
0 = UK (O)	5 = Frankrig	ESC1 = Irland	ESC6 = Danmark
1 = Italien	6 = Belgien	ESC2 = OEM 1	ESC7 = Sverige
2 = Spanien	7 = Tyskland	ESC3 = OEM 2	
3 = Portugal	8 = Schweiz	ESC4 = OEM 3	
4 = Holland	9 = Østrig	ESC5 = Norge	
Note: Når du har valgt et land, vil systemet opsætte fabriksværdierne for det valgte land.			
Zone setup	01 til 40	[??] + [ENT] + [Tekst] + [ENT] + [aa+bb] + [ENT]	
NB! Zone numre 1 til 16 indtastes som 01 til 16 og zonerne 17 til 40 indtastes som esc17 til esc40			
<u>a = Zone type:</u>			
00 = EA (Ej anvendt)			
01 = PA (Overfaldsalarms)			
02 = BA (Brandalarms)			
03 = NA (Normal alarm)			
04 = 24 (24 timers zone)			
05 = IU (Ind/Udgangstid zone)			
06 = AG (Adgangsvejzone)			
07 = VK (Vibrations kontakt)			
08 = TG (Teknik zone)			
09 = NB (Nøgleboks)			
10 = RD (Røgdetektor)			
11 = NP (Nøglezone, puls)			
12 = NS (Nøglezone, skifte)			
13 = AM (Anti mask)			
14 = FB (Forbikobler zone)			
<u>b = Zone tillæg, en af følgende:</u>			
Tillæg i et enkeltbruger system:			
ESC+1 = C (klokke)			
ESC+2 = S (Shock test)			
ESC+3 = D (Dobbelt puls)			
ESC+4 = O (Tillad udkobling)			
ESC+5 = b (Tilkoblet i niveau B)			
ESC+6 = c (Tilkoblet i niveau C)			
ESC+7 = Chok følsomhed (vælg en værdi imellem 1 og 6)			
ESC+8 = d (Tilkoblet i niveau D)			
Ekstra tillæg i et flerebruger system:			
A = Til/Fra af område A			
B = Til/Fra af område B			
C = Til/Fra af område C			
D = Til/Fra af område D			
<u>Progr.eksempel:</u>			
<u>Zone 3 skal være en normal alarmzone, aktiv i deltilkobling B og må udkobles.</u>			
Indtast:	03	Normal Alarm type	
	A	Tildeling af område A	
	ESC+4	Udkobling tillad	
	ENT	Gemmer de valgte værdier.	
Teknikerkode	20	(20 + ENT + aaaa + ENT + bbbb + ENT)	7890
	aaaa	= Teknikerkode "7890"	
	bbbb	= Vægterkode "9999" (Virker KUN hvis progr.kode 181 aktiveret)	
Zonesløjfe opsætning	21	(21 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Luk zonekredse (4 ledning)	
	1	= EOL / Enkelt balancerede zonesløjfe (End Of Loop resistor)	
	2	= FSL / Dobbelt balancerede zonesløjfe (Fully Supervised Loop)	0=2
	3	= FSL + Udvidelsesmoduler	
Dørklokken på LS udg.	22	(22+ ENT +?+ ENT)	"VIRKER IKKE HVIS OMRÅDE STYRING ER VAGT"
	?	= højttaler volume	0=5
	0	= Slukket (kun betjeningsenhed) 1 = lavt, 9 = maks.	
RedCare afstilling	23	(23 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL	
Vis Kundenavn	24	(24 + ENT) (betjeningspanelets display viser systemnummeret)	
	ESC	Tilbage til programmeringsmenuen	
Intern sirene	25	(25 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Sirene følger sirene tiden	0=0
	1	= Aktiv til frakobling	

Fabriksopsætning for zoner		
Zone	Type	Tillæg
1	14=Forbikobler	a
2	06=Adgangszone	a
3	03=Normal alarm	a
4	03=Normalalarm	a
5	00=Ej anvendt	
6	00=Ej anvendt	
7	00=Ej anvendt	
8	00=Ej anvendt	

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Sireneforsinkelse på indgang	26	(26 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL	
Advarsel v/fejltilkobling	27	(27 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Indvendige sirene	0=0
	1	= Indv. & udvendige sirene	
Status Display	28	(28 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Display altid TIL	
	1	= Display slukkes 180 sek. efter tilkobling	
	2	= Display aktiv i 30 sek. efter brug af kode	0=2
Forsinkelse af Indg.alarmer	29	(29 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL (den interne sender forsinkes i 30 sek. I henhold til de nye EN regler) (Alarmer aktiveret ved afvigelse fra indgangsvejen, forsinkes i 30 sek. før telefonsenderen aktiveres)	
PA - Reaktion	30	(30 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Fuld	0=0
	1	= Tavs	
Afstilling af sab. f/zone	31	(31 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Bruger kan afstille sabotage fra zoner	
	1	= Tekniker skal afstille sabotage fra zoner	0=1
Betjeningspaneler	32	(32 + ENT + ? + ENT)	"VIRKER KUN NÅR OMRÅDE STYRING ER VAGT"
	A	= Område A	
	B	= Område B	
	C	= Område C	
	D	= Område D	
		(Se "Betjeningspaneler og områder afsnit 4.26 side 57") NB! Denne progr.kode virker KUN hvis flere områder er valgt.	
Afstilling af alarmer	33	(33 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Bruger kan afstille alm. alarmer	0=0
	1	= Tekniker skal afstille alm. alarmer	
PA - Afstilling	34	(34 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Bruger afstilling	0=0
	1	= Tekniker skal afstille PA	
Gentilkobling efter alarm	35	(35 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Gentilkobling med udkobling af zone som forsagede alarm	
	1	= Gentilkobler hele systemet	0=1
Afbrudt alarm	36	(36 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL	
Sabotage v/frakobling	37	(37 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	
	1	= TIL	0=1
System sabotage	38	(38 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Bruger kan afstille system sabotage	
	1	= Tekniker skal afstille system sabotage	0=1
Total tilkobling (A)	39	(39 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger udgangstimer (prog.kode 44)	0=0
	1	= Tilkobler via PTS tryk.	
	2	= Tilkobler på udgangsdøren	
	3	= Med Nøglekontakt via ET indgang	
		NB! Når flere områder er valgt vil nedenstående funktioner være tilgængelige:	
	3	= Øjeblikkelig tilkobling	
4	= Tavs tilkobling med blip fra betjeningspanelet		
5	= Med Nøglekontakt via ET indgang		
Gentilkoblings indstil.	40	(40 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Gentilkobler aldrig	
	1	= Gentilkobler 1 gang	
	2	= Gentilkobler 2 gange	
	3	= Gentilkobler 3 gange	0=3
	4	= Gentilkobler altid	

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Sireneforsinkelse	41	(41 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Ingen forsinkelse	O=0
	1	= 1,5 minut	
	2	= 3 minutter	
	3	= 5 minutter	
	4	= 10 minutter	
	5	= 15 minutter	
6	= 20 minutter		
Sirenetid	42	(42 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 1,5 minut	
	2	= 3 minutter	O=2
	3	= 5 minutter	
	4	= 10 minutter	
	5	= 15 minutter	
	6	= 20 minutter	
Indgangstid for total tilk.	43	(43 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 Sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	O=3
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangstid for total tilk.	44	(44 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 Sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	O=3
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Ind- & Udgangsvolume	45	(45 + ENT + ? + ENT) "VIRKER IKKE HVIS OMRÅDE STYRING ER VALGT"	
	0	= Ingen ind- & udgangstoner fra højttaler	
	n	= Ind-/Udga.tone "volumen i ht 1=lav, 9=maks.	O=5
Sabotage alarm lyd i dag stilling	46	(46 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Indvendig	O=0
	1	= Sirene i betjeningspanel	
2	= Interne og sirene i betjeningspanel		
Område A alarm respons	47	(47 + ENT + ? + ENT) "VIRKER KUN NÅR OMRÅDE STYRING ER VALGT"	
	0	= Kun sirene i betjeningsenheden	
	1	= Lokal (alle sirener men ingen udgange)	
	2	= Fuld alarm (alle sirener, udg. og telefonsender)	O=2
Blokering af betjeningspanelet i indgangstiden	48	(48 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Betjeningspanelet kan benyttes i indgangstide	O=0
1	= Betjeningspanelet kan ikke bruges i indgangstiden		
CSID Kode	50	(50 + ENT + nnnn + ENT)	
	n....n	= Hovedkode for fjernstyret afstilling	O=ingen
Indstil tid og dato	51	(DnnY, MnnY, ÅnnY, TnnY, MnnY)	
Tillad udkobling af sabotagezoner	52	(52 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Ingen udkobling af sabotage zoner (alarm zoner)	O=0
1	= Udkobling af sabotage muligt		
Afbryd afstilling	53	(53 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger systemet (prog.kode 33)	O=0
	1	= Bruger afstilling	
Supervision respons * (Radio overvågning)	54	(54 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	
	1	= TIL	O=1
4/6 Cifre brugerkoder (Kun RS-232)	56	(56 + ENT + ? + ENT)	
	0	= 4 cifret brugerkoder	O=0
	1	= 6 cifret brugerkoder	

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Batteri belastnings test	57	(57 + ENT + ? + ENT)	
(Kun RS-224 & RS-232)	0	= FRA	
	1	= TIL	Q=1
Sabotage LED indikation	58	(58 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Bruger kan afstille service LED i betjeningspanel	Q=0
	1	= Tekniker skal afstille service LED i betjeningspanel	
Sabotage sløjfe sirene	59	(59 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Lukket sløjfe (N.C.)	Q=0
	1	= Enkeltbalanceret sløjfe med 2k2.	
Ind-/Udgangs funktion ved en B tilkobling	60	(60 + ENT + ? + ENT)	"VIRKER IKKE HVIS OMRÅDE STYRING ER VALGT"
	0	= Normal indgangs procedure, ind-/udgangszoner starter indgangstiden	Q=0
	1	= Ind-/Udgangszoner ændres til en normal alarm zone	
Adgangs funktion ved en B tilkobling	61	(61 + ENT + ? + ENT)	"VIRKER IKKE HVIS OMRÅDE STYRING ER VALGT"
	0	= Aktivering af adgangszoner giver som normalt fuld alarm hvis indgangstiden ikke er startet først	Q=0
	1	= Adgangszoner ændres til en ind-/udgangszoner der starter indgangstiden.	
Udgangsprocedure for B	62	(62 + ENT + ? + ENT)	
	<u>Mulige options i et enkelt bruger system:</u>		
	0	= Følger udgangstimer med lav plus tone	Q=0
	1	= Øjeblikkelig tilkobling	
	2	= Lydløs tilkobling (Betj. bipper ved tilkobling)	
	3	= Følger udgangstimer med fuld tone for område A	
	<u>Muligheder for flere områder:</u>		
	0	= Følger udgangstimer	Q=0
	1	= Tilkobling på udgangstryk	
	2	= Tilkobling på udgangsdøren	
	3	= Øjeblikkelig tilkobling	
	4	= Tavs tilkobling	
	5	= Med Nøglekontakt via ET indgang	
Alarm reaktion for B	63	(63 + ENT + ? + ENT)	
	<u>Mulige options ved 1 område:</u>		
	0	= Kun sirene i betjeningsenheden	
	1	= Intern sirene og sirene i betjeningsenheden	
	2	= Lokal (alle sirenee men ingen udgange)	Q=2
	3	= Fuld alarm (alle sirenee, udga. og telefonsender)	
	<u>Mulige options ved flere områder:</u>		
	0	= Kun sirene i betjeningsenheden	
	1	= Lokal (alle sirenee men ingen udgange)	
	2	= Fuld alarm (alle sirenee, udga. og telefonsender)	Q=2
Indgangstid for B	64	(64 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	Q=3
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangstid for B	65	(65 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	Q=3
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Forbikobler / Områder	66	(66 + ENT + ? + ENT)	"VIRKER KUN NÅR OMRÅDE STYRING ER VAGT"
	Frb nr. 1 = ABCD		
	Frb nr. 2 = ABCD		
	Frb nr. 3 = ABCD		
	Frb nr. 4 = ABCD		
	NB! Forbikoblerne er standard tildelt alle områder, ændres med tasterne A, B, C og D		
Forbikobler type	67	(67 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Standard Forbikobler version uden prox.	Q=0
	1	= Forbikobler version med prox og simple adgangskontrol	

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Forbikobler udgangs timer	68	(68 + ENT + ? + ENT)	
	0	= 2 sekunder	○=0
	1	= 3 sekunder	
	2	= 4 sekunder	
	3	= 5 sekunder	
	4	= 10 sekunder	
	5	= 20 sekunder	
	6	= 30 sekunder	
	7	= 60 sekunder	
	8	= 120 sekunder	
	9	= 255 sekunder	
Forbikobler udg. type	69	(69 + ENT + ? + ENT)	
	0	=Tid "Udgangen i forbikobleren følger den programmeret tid I progr.kode"	○=0
	1	= Skifter "Udgangen i forbikobleren skifter hver gang en kode trykkes i frakoblet"	
Ind-/Udgangs funktion ved en C tilkobling	70	(70 + ENT + ? + ENT)	"VIRKER IKKE HVIS OMRÅDE STYRING ER VALGT"
	0	= Normal indgangs procedure, ind-/udgangszoner starter indgangstiden	○=0
	1	= Ind-/Udgangszoner ændres til en normal alarm zone	
Adgangs funktion ved en C tilkobling	71	(71 + ENT + ? + ENT)	"VIRKER IKKE HVIS OMRÅDE STYRING ER VALGT"
	0	= Aktivering af adgangszoner giver som normalt fuld alarm hvis indgangstiden ikke er startet først	○=0
	1	= Adgangszoner ændres til en ind-/udgangszoner der starter indgangstiden.	
Udgangsprocedure for C	72	(72 + ENT + ? + ENT)	
	<u>Mulige options i et enkelt bruger system:</u>		
	0	= Følger udgangstimer med lav plus tone	○=0
	1	= Øjeblikkelig tilkobling	
	2	= Lydløs tilkobling (Betj. bipper ved tilkobling)	
	3	= Følger udgangstimer med fuld tone for område A	
	<u>Mulige options ved flere områder:</u>		
	0	= Følger udgangstimer	○=0
	1	= Tilkobling på udgangstryk	
	2	= Tilkobling på udgangsdøren	
	3	= Øjeblikkelig tilkobling	
	4	= Tavs tilkobling	
	5	= Med Nøglekontakt via ET indgang	
Alarm reaktion for C	73	(73 + ENT + ? + ENT)	
	<u>Mulige options ved 1 område:</u>		
	0	= Kun sirene i betjeningsenheden	
	1	= Intern sirene og sirene i betjeningsenheden	○=1
	2	= Lokal (alle sirenee men ingen udgange)	
	3	= Fuld alarm (alle sirenee, udga. og telefonsender)	
	<u>Mulige options ved 1 område:</u>		
	0	= Kun sirene i betjeningsenheden	
	1	= Lokal (alle sirenee men ingen udgange)	
	2	= Fuld alarm (alle sirenee, udga. og telefonsender)	○=2
Indgangstid for C	74	(74 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	○=3
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangstid for C	75	(75 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	○=3
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Udgangprocedure for D	76	(76 + ENT + ? + ENT)	
	<u>Mulige options i et enkelt bruger system:</u>		
	0	= Følger udgangstimer med lav plus tone	Q=0
	1	= Øjeblikkelig tilkobling	
	2	= Lydløs tilkobling (Betj. bipper ved tilkobling)	
	3	= Følger udgangstimer med fuld tone	
	<u>Mulige options ved 1 område:</u>		
	0	= Følger udgangstimer	Q=0
	1	= Tilkobling på udgangstryk	
	2	= Tilkobling på udgangsdøren	
	3	= Øjeblikkelig tilkobling	
	4	= Tavs tilkobling	
	5	= Med Nøglekontakt via ET indgang	
Alarm reaktion for D	77	(77 + ENT + ? + ENT)	
	<u>Mulige options ved 1 område:</u>		
	0	= Kun sirene i betjeningsenheden	
	1	= Intern sirene og sirene i betjeningsenheden	Q=1
	2	= Lokal (alle sirenee men ingen udgange)	
	3	= Fuld alarm (alle sirenee, udga. og telefonsender)	
	<u>Mulige options ved 1 område:</u>		
	0	= Kun sirene i betjeningsenheden	
	1	= Lokal (alle sirenee men ingen udgange)	
	2	= Fuld alarm (alle sirenee, udga. og telefonsender)	Q=2
Indgangstid for D	78	(78+ ENT+??+ ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	Q=3
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangstid for D	79	(79+ ENT+??+ ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	Q=3
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Forbikobler dørklokke	80	(80 + ENT + ? + ENT)	"VIRKER IKKE HVIS OMRÅDE STYRING ER VALGT"
	0	= Dørklokke funktion FRA	Q=0
	1	= Dørklokke funktion TIL	
Udgang 1	81	(81 + ENT + ?? + ENT)	
<u>Hvor "?" er en af de følgende signaltyper:</u>			
00	Sirene	13	Puls ved frakobling
01	Ind-/udgangstid	14	Bekræft Alarm Verificeret alarm
02	Aktiveret lampe	15	Totalt tilkoblet
03	Aktiv når tilkoblet	16	Totalt frakoblet
04	Shock detektor afstilling	<u>Mulige options ved et område:</u>	
05	Gå-test	17	System Alarm
06	Klar lampe	18	Sirene område A
07	24 timers alarm	19	Sirene område B
08	Strobe	20	Sirene område C
09	Røg detektor afstilling	21	Sirene område D
10	Fransk sirene test	22	Blitzlampe område A
11	Tilk. signal på blitz udga.	23	Blitzlampe område B
12	Puls ved tilkobling	24	Blitzlampe område C
		25	Blitzlampe område D
			Q=00-Sirene
Udgang 2,	82	(82 + ENT + ? + ENT)	
	Se progr.kode 81 for signaltyper.		Q= 08-Strobe
Udgang 3	83	(83 + ENT + ? + ENT)	
	Se progr.kode 81 for signaltyper.		Q= 03-Aktiv når tilkoblet
Udgang 4 (Kun RS-232)	84	(84 + ENT + ? + ENT)	
	Se progr.kode 81 for signaltyper.		Q= 01-Indgangstid
Afstilling af indbrud	85	(85 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger bruger- eller tekniker afstilling	Q=0
	1	= Følger sirenetiden	

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Forlænget indgangs tid	86	(86 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	O=0
	1	= TIL	
PA funktion på betjeningspanel	87	(87 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	O=0
	1	= TIL	
Bekræft-Alarm (Alarmverifikation)	89	(89 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	O=0
	1	= TIL (progr.kode 35 – første kredsløb ude lukning skal være muliggjort)	
Hændelses log	90	(90 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Udprint log	
	1	= Se tidligere hændelser	
	3	= Se seneste hændelser	
	7	= Toggle printer tændt/slukket	
	8	= Udprint konfiguration	
	ESC	= Afbryd læsning	
	ENT	= Skift imellem tid/dato display	
Test af udgang 1	91	(91+ ENT) Udgang 1 aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	
Test af udgang 2	92	(92+ ENT) Udgang 2 aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	
Test af udgang 3	93	(93+ ENT) Udgang 3 aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	
Test af intern sirene	94	(94+ ENT) Sirenee aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	
Test af betjenings- panelets sirene	95	(95+ ENT) Sireneen aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	
Test af udgang 4	96	(96+ ENT) Udgang 4 aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	(Kun RS-232)
Gangtest	97	(97+ ENT) Zone nr. indikeres og klokke aktiveres når zonen åbnes ENT = Afbryd gangtesten	
Tilbage til fabriks opsæt. og valg af områdestyring	98	(98+ ENT + 1 + ENT + ? + ENT)	
	1	= Henter fabriksopsætningen	
	?	= 0 = enkelt Område og 1 = flere områder (Områdstyring)	
Forlad teknikermenuen	99	(99+ ENT+ ENT)	
Telefonsender	101	(101+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	O=0
	1	= Enkelt	
	2	= Alternativ	
Rapporteringsformat	103	(103+ ENT+??+ ENT)	
	0	= Fast format	
	1	= Kontakt ID	
	2	= SIA I	
	3	= SIA II	
	4	= SIA III	O=0
Periodisk testopkald "?" er tiden angivet i timer	105	(105+ ENT+??+ ENT)	
	00	= Statisk opkald FRA	O=00
	01-24	= Statisk opkald ved "??" timer, 24 maks. Eks.: For klokke 12:00 hver dag (105+ ENT+A12+ ENT) Eks.: For hver den første dag i måneden = (105+ ENT+B01+ ENT)	
Reaktion ved liniefejl	106	(106+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	
	1	= Følger sirene	
	2	= Lydløs	O=2
Testkald	108	(108+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	O=0
	1	= TIL	

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Trevejs opkald (UK)	109	(109+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL	
Download måde	110	(110+ ENT+??+ ENT)	
	0	= Lokal U/D	0=0
	1	= Ekstern U/D via modem	
Download måde (Kun RS-232)	111	(111+ ENT+??+ ENT)	
	0	= Modem auto	0=0
	1	= Modem 300 baud	
Antal opkald for U/D	112	(112+ ENT+??+ ENT)	
	0	Svar på 3 ringninger	
	1	Svar på 5 ringninger	0=1
	2	7 ringninger	
	3	10 ringninger	
	4	15 ringninger	
	5	Fra (255 ringninger)	
Automatisk opkald	113	(113+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL (benyttes når telefonsvare og faxmaskiner benyttes samme linie)	
Adgangsniveauer	114	(114+ ENT+??+ ENT)	
	0	= Centralopkald	0=0
	1	= Tilbagekald med check	
	2	= Besvarer ethvert opkald	
Telefonnummer 1	115	(115+ ENT+telefon nr.+ ENT)	
		Maksimum 31 cifre	
Telefonnummer 2	116	(116+ ENT+telefon nr.+ ENT)	
		Maksimum 31 cifre	
KC nr. 1 til 4	117	(117+ ENT+KC nr.+ ENT)	
		Maksimum 6 cifre	
Download tlf. nr. 1	118	(118+ ENT+telefon nr.+ ENT)	
		Maksimum 31 cifre	
Downloader tlf. nr. 2	119	(119+ ENT+telefon nr.+ ENT)	
		Maksimum 31 cifre	
Downloader tlf.nr. 3 (tilbagekald)	120	(120+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL	
Scancom Fast format	121	(121+ ENT+ k + ENT+ s + ENT)	
"k" er kanalnummer 1 til 8 og "s" er en af følgende signaltyper:			
00	Bruges ikke	11	AC Fejl
01	Brand	12	Sabotage alarm
02	PA	13	Frakobling
03	Indbrud	14	Tilkobling
04	Til-/Frakobling	15	Zone udkoblet
05	Alarm afbrydelse	16	Nødkald
06	Teknisk alarm	17	Nøgleboks
07	Bekræft Alarm	18	Anti-Mask
08	RF-Detektor lavt batteri	19	Røgdetektor
09	RF-Overvågnings signal	20	System Alarm
10	RF-Jamming signa	21	Batteri fejl
KC bekræftelse	122	(122+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL	
Note: Funktionerne kan kun benyttes hvis progr.kode 0 er programmeret til Irland.			
Scancom restore rappotering	123	(123+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	0=1
	1	= TIL	
Til-/Frak. rapportering	124	(124+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	0=04
	1	= TIL	
Ingen tilk. rapportering med udkoblet zoner	125	(125+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	0=0
	1	= TIL (virker kun hvis Fast Format er valgt)	

Fabriksopsætning for Scancom Fast Format	
Kanal	Signal type
1	Brand
2	PA
3	Indbrud
4	Til-/frakobling
5	Sabotage
6	Net / Ac fejl
7	Bekræftet-Alarm
8	Teknik

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Sprog indstilling	126	(126+ ENT+??+ ENT)	
<u>nn = Sprog, vælg et af følgende:</u>			
00 = Engelsk (O)	03 = Portugisisk	06 = Tysk	09 = Dansk
01 = Italiensk	04 = Hollandsk	07 = Norsk	02 = Spansk
05 = Fransk	08 = Svensk		O=00
Overvågning af radio-	128	(128+ ENT+??+ ENT)	
Zoner "reaktion ved fejl"	0	= Fuld alarm (alle sirener, udg. og telefonsender)	
	1	= Lokal alarm (ingen udgange)	
	2	= Kun betjenings enhedens sirene	
	3	= Kun udgange	
	4	= Hindring af tilkobling	O=4
Frakobling med	129	(129+ ENT+??+ ENT)	
håndsender	0	= Indgangstiden skal aktiveres først	O=0
	1	= Alm. til- og frakobling	
Udvidet rapportering	131	(131+ ENT+??+ ENT)	
	0	= Pre-defineret 1	O=0
	1	= Pre-defineret 2	
	2	= Pre-defineret 3	
	3	= Pre-defineret 4	
Sender sab. som tyv	132	(132+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	O=0
	1	= TIL	
SIA restore rapportering	133	(133+ ENT+??+ ENT)	
	0	= SIA Afstilling FRA	O=0
	1	= SIA Afstilling TIL	
CID restore rapportering	143	(143+ ENT+??+ ENT)	
	0	= FRA	
	1	= TIL	O=1
Com 1	151	(151+ ENT+??+ ENT)	
<u>?? = Er et af følgende signaltyper:</u>			
00 Ingen signal	13 Frakobling		
01 Brand	14 Tilkobling		
02 PA	15 Zone udeladt		
03 Indbrud	16 Medicinsk		
04 Til-/Frakobling	17 Nøgleboks		
05 Alarm afbrydelse	18 Anti-Mask		
06 Teknisk alarm	19 Røgdetektor		
07 Bekræft Alarm	20 Bruge ikke		
08 RF Detektor Lavt batteri	21 Batteri fejl		
09 RF Overvågnings tab	22 System Alarm		
10 Jamming	23 Indbrud område A		
11 AC Fejl	24 Indbrud område B		
12 Sabotage alarm	25 Indbrud område C		
	26 Indbrud område D		21-Batteri fejl =O
Com 2	152	(152+ ENT+??+ ENT)	
Se progr.kode 151 for signaltyper.			02-PA =O
Com 3	153	(153+ ENT+??+ ENT)	
Se progr.kode 151 for signaltyper.			03-Indbrud =O
Com 4	154	(154+ ENT+??+ ENT)	
Se progr.kode 151 for signaltyper.			04-Til-/frakobling =O
Com 5	155	(155+ ENT+??+ ENT)	
Se progr.kode 151 for signaltyper.			12- Sabotage =O
Com 6	156	(156+ ENT+??+ ENT)	
Se progr.kode 151 for signaltyper.			11-AC fejl =O
Com 7	157	(157+ ENT+??+ ENT)	
Se progr.kode 151 for signaltyper.			07-Bekræft-Alarm (Bekræftet) =O
Com 8	158	(158+ ENT+??+ ENT)	
Se progr.kode 151 for signaltyper.			06-Teknisk alarm =O
Udgangs polarisering	159	(159+ ENT+??+ ENT)	
	0	= Skifter fra + Standard til 0V ved alarm	O=0
	1	= Skifter fra 0V standard til 12V ved alarm (skal benyttes ved brug af ATU enhed)	

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Bekræftet Alarm tid	160	(160+ ENT+??+ ENT)	
		??? er en tid 001 og 999 minutter.	030 minutter =O
Intern sirene	161	(161+ ENT+?+ ENT)	
	0	= Sirene aktiveres ved ikke verificerede alarmer	O=0
	1	= Sirene aktiveres kun ved verificerede alarmer	
Ekstern sirene	162	(162+ ENT+?+ ENT)	
	0	= Sirene aktiveres ved ikke verificerede alarmer	
	1	= Sirene aktiveres kun ved verificerede alarmer	O=1
Bekræftet-Alarm under indgangstid	163	(163+ ENT+?+ ENT)	
	0	= FRA	O=0
	1	= 1 zoner skal aktiveres	
	2	= 2 zoner skal aktiveres	
Bruger afstilling	164	(164+ ENT+?+ ENT)	
Efter en Bekræftet-Alarm	0	= FRA	O=0
	1	= TIL	
Løbende log udprintning	180	(180 + ENT+?+ ENT)	
	0	= Udskrivningen styres af brugeren	O=0
	1	= Konstant løbende udprintning – SKAL aktiveres hvis der benyttes en seriel ATU	
Vægterkode	181	(181 + ENT+?+ ENT)	
	0	= Ingen vægterkode, standard 15 brugerkoder	
	1	= Vægterkode aktiv (Kun 14 brugerkoder)	O=1

4.4 Forlad teknikermenuen

Når programmeringen eller test funktionerne er udført:

1. Indtast [99] + [ENT] på betjeningsenheden

Displayet viser:

[99:Afslut tek. ?]

2. Tryk [ENT].

Displayet viser:

[99:System test]

efterfulgt af tid og dato.

Systemet er nu klar til brug.

Note: Hvis der under systemtjek konstateres fejl i systemet, f.eks. en åben sabotagezone, vil displayet skiftevis vise fejlene, tryk [ESC] og ret fejlen og start forfra i punkt 1.

4.5 Teknikerafstilling

For at kunne udføre en tekniker afstilling:

1. Kontrollér at displayet viser alarmtilstanden.
2. Indtast 0 efterfulgt af teknikerkode (○=7890), efterfulgt af [99] + [ENT].
3. Displayet viser tid og dato.

4.6 Adgang til teknikermenuen

Du kan gå tilbage til teknikermenuen når som helst systemet er frakoblet og at systemet ikke er i alarmtilstand samt at eventuelle alarmer er afstillet:

1. Indtast masterkode (○=1234) efterfulgt af [ESC] + [ESC]
2. Indtast nu [0] efterfulgt af teknikerkode (værdi [7890]).

Displayet viser:

[TEKNIKER MENU]

Centralen er nu i teknikermenuen.

4.7 Genetablering af fabriksopsatte koder

Hvis bruger og/eller teknikerkode mistes, kan du gøre følgende:

1. Fjern først 230Vac og åben herefter boksen og frakoble batteriet.
2. Find NVM stikket på hoved PCB'et (se figur 4).
3. Kortslut de to ben i NVM stikket, ved at montere en lus i stikket.
4. Tilslut nu batteriet igen og korslut i to ben i kikstart stikket (NB! Alle koder mistes).
5. Fjern nu lusen fra NVM stikket.

*Centralen har nu genetableret fabriksværdierne for koderne:
Brugerkode 1: 1234 og 123456 hvis 6 cifret koder er valgt.
Teknikerkode: 7890 og 567890 hvis 6 cifret koder er valgt.*

6. Montér nu låget igen og tilslut 230Vac spændingen.
7. Udfør en tekniker afstilling.

4.8 Retur til fabriksopsætningen og valg af område styring

Hvis du ønsker at genetablere fabriksopsætningen skal følgende gøres:

1. Gå ind i teknikermenue (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast Progr.kode [98] + [ENT] på betjeningsenheden.

Displayet viser:

[98:Fabriks opsæt]

3. Tryk [1].

Displayet viser:

[Flere Bruger ? FRA]

(Du kan trykke [ESC] for at stoppe processen.)

4. Tryk [1] + [ENT] for at vælge områdestyring eller [0] + [ENT] for standard system med 1 område.

Displayet viser: (f.eks.)

[Flere Bruger ? TIL]

Tryk [ENT] for at bekræfte valget

Betjeningsenheden afgiver en dobbelt accept tone og systemet returnerer nu til fabriksopsætningen, og alle tidligere programmeringer slettes.

NB! Hændelsesloggen er beskyttet og kan ikke slettes.

Programmeringsreference

4.9 Fabriksopsætning for det enkelte land (Progr.kode [0])

Denne progr.kode bruges til, at indstille RS-232 til den fabriksopsætning der er kravet for det enkelte land. De nedenstående fabriksopsætninger indeholder de værdier der kræves for at produktet overholder de enkeltes landes forsikrings- & P&T krav og derved er godkendt.

Programmeringseksempel for Danmark.

Indtast; [0] + [ENT] + [ESC+6] + [ENT] hvorefter der vil høres et dobbelt bip som bekræftelse på at programmeringen er godkendt.

Progr.kode:

0 = UK (○)	5 = Frankrig	ESC+1 = Irland	ESC+6 = Danmark
1 = Italien	6 = Belgien	ESC+2 = OEM 1	ESC+7 = Sverige
2 = Spanien	7 = Tyskland	ESC+3 = OEM 2	
3 = Portugal	8 = Schweiz	ESC+4 = OEM 3	
4 = Holland	9 = Østrig	ESC+5 = Norge	

NB! Det er vigtigt at bemærke at man altid skal begynde med denne progr.kode, da produktet ellers ikke overholder det enkeltes lands godkendelser.

4.10 Zone opsætning (Progr.kode 01 til 40)

RS-232 kan udbygges til i alt 40 zoner og afhængigt af valg af zonekredstype, RS-232 har standard 8 EOL eller 16 FSL zoner på hoved printet.

Med progr.koderne [01 til 40] kan hver af zonerne frit programmeres til en af de følgende zonetyper samt zonetillæg i nedenstående skema.

Progr.koderne [01 til 16 samt ESC 17 til ESC 40] optager tre eller flere cifre. De første to cifre beskriver zonetyper, de følgende cifre beskriver zonetillægget. Når du indtaster zonennummeret og trykker [ENT] vil displayet vise zonennummeret og zoneteksten. På nuværende tidspunkt kan du redigere zoneteksten (se næste afsnit for zone tekst). Tryk [ENT] igen for at gå videre til valg af zonetyper og tillæg. Når du har valgt en zonetype og et tillæg bør du trykke [ENT] en gang til for at gemme ændringer.

4.11 Zone tekst.

Når du indtaster zonennummer og trykker [ENT] vil displayet vise det nuværende zonetekst med en blinkende markør under det første bogstav. Indtast bogstaverne via betjeningsenheden ét af gangen ved at trykke på en tal tast gentagne gange indtil displayet viser det bogstav du ønsker. Du kender eventuelt systemet fra SMS beskedsystemet på de fleste mobiltelefoner. Figur 23 viser hvilke bogstaver der passer til hver tast. Tryk [C] for at flytte markøren til det næste mellemrum for at skrive et nyt bogstav.

Hvis du laver en fejl kan du trykke [C] eller [D] for at flytte markøren over til det bogstav du ønsker at ændre, og indtaste det nye bogstav. Hvis du vil slette et navn helt trykkes [D] for at flytte markøren til de bogstav der er yderst til venstre i navnet. Tryk [D] igen. Displayet retter det gamle navn.

Systemet kan gemme et maksimum af 12 bogstaver pr. navn, inklusiv mellemrum og tegnsætning.

Når du er færdig med at indtaste brugernavnet trykkes [ENT].



Figur 44. Viser bogstaver som fremgår ved hver nummertast

4.12 Zone Typer

Følgende typer er tilgængelige:

Ej anvendt (EA)

Progr.kode [0]

Denne zonetype bruges til zoner der ikke skal benyttes i systemet.

Standard indstilling for zone 3 til 40 - zonen er sat ud af drift og det er ikke nødvendigt at montere modstanden i zonen.

Egenskaber	:	Ingen funktion
Udgange	:	Ingen
Telefonsender	:	Ingen

Overfaldsalarm (PA) Progr.kode [01]

Denne zonetype er altid aktiv og kan ikke udkobles.

Aktivering af denne zonetype vil starte enten en tavs alarm eller en hørbar alarm, afhængig af valgt funktion i Progr.kode [30]. Begge overføres via telefonsenderen til KC.

Denne zonetype har altid første prioritet.

Egenskaber	:	Altid aktiv
Udgange	:	Overfaldsalarm, Tavs eller hørbar progr.kode
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 = PA/PR, CID = 120 & Fast format = Overfald

Brand (BR)

31.

Progr.kode [02]

Denne zonetype er altid aktiv og kan standard ikke udkobles.

Denne zonetype benyttes for tilslutning af røg- og varmedetektorer og ved aktivering vil de interne sirener afgive en pulserende brandalarm tone samt telefonsenderen og evt. programmerede udgange.

Egenskaber	:	Altid aktiv
Udgange	:	Brand signal, brandalarm tone i intern sirener
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 = FA/FR, CID = 110 & Fast format = Brand signal

Normal Alarm (NA) Progr.kode [03]

Normalt har alarmzonen ingen funktion, når systemet er frakoblet. Når systemet er tilkoblet, vil en aktivering forårsage en fuld alarmtilstand.

Denne zonetype er fra fabrikken programmeret således, at manuel udkobling ikke er mulig.

Egenskaber	:	Aktiv ved tilkobling
Udgange	:	Tyv signal, fuld alarm (intern & eksterne sirener)
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 = BA/BR, CID = 130 & Fast format tyv signal

24 Timers zone (24) Progr.kode [04]

En 24 timers zone er aldrig frakoblet, den er med andre ord altid aktiv.

Hvis systemet er tilkoblet, vil en aktivering på en 24 timers zone forårsage en fuld alarmtilstand i lighed med en normal alarmzone. Hvis systemet er frakoblet, vil en tilsvarende aktivering forårsage en lokalalarm. Ved en lokalalarm vil der ikke blive afsendt noget signal via telefonsenderne og alle 24 timers zoner afstilles automatisk når systemet tilkobles.

Egenskaber	:	Altid aktiv
Udgange	:	Tyv signal, lokal alarm (frakoblet) & fuld alarm (tilkoblet)
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 = UA/UR, CID = 130 & Fast format tyv signal

Ind-& udgangs (IU) Progr.kode [05]

Ind- & udgangszonen er den zone, som giver centralen besked om, at der er nogen på vej ind til betjeningsstedet. Ind- & udgangszonen kan også anvendes til at afkorte udgangstiden, og derved forårsage en øjeblikkelig tilkobling af systemet, afhængigt af valgt funktion i progr.kode. 39. Dette er dog kun muligt, såfremt alle øvrige zoner er lukkede.

Denne zone er tidsbegrænset, og ved overskridelse af tiden igangsættes en fuld alarmtilstand.

Egenskaber	:	Aktiv når systemet er tilkoblet
Udgange	:	Tyv signal, fuld alarm ved overskridelse af indgangs tid
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =BA/BR, CID = 130 & Fast format tyv signal

Adgangszone (AG) Progr.kode [06]

Adgangszonen er den zone, man er nødsaget til at passere, for at kunne komme ind til betjeningsstedet. Adgangszonen forbigøres, når indgangstiden er startet. Når systemet er tilkoblet, vil adgangszonen reagere på samme måde som en normal alarm zone.

Egenskaber	:	Aktiv når systemet er tilkoblet
Udgange	:	Tyv signal, fuld alarm (interne & eksterne sirener)
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =BA/BR, CID = 130 & Fast format tyv signal

Vibrations kontakt (VK) Progr.kode [07]

Denne zonetype anvendes hvor man ønsker at benytte vibrations kontakter hvor man kan indstille følsomheden i mellem 1 og 6. Denne zonetype kan kun benyttes på zone 1 til 4 på hovedprintet.

Se endvidere zonetillæg for indstilling af følsomheden.

Egenskaber	:	Aktiv når systemet er tilkoblet
Udgange	:	Tyv signal, fuld alarm (interne & eksterne sirener)
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =BA/BR, CID = 130 & Fast format = tyv signal

Teknik zone (TG)**Progr.kode [08]**

Brug denne zonetype når du ønsker at overvåge noget udstyr, f.eks. en fryser, uden at udløse en fuld alarm. Hvis en teknisk alarmzone bliver aktiveret imens systemet er tilkoblet, vil systemet foretage en tavs alarm som indikeres ved frakobling. Hvis en teknisk alarmzone aktiveres imens systemet er frakoblet vil systemet starte en pulsende tone i betjeningsenheden. Hvis den er programmeret, vil telefonsenderen aktiveres og når en bruger indtaster en gyldig kode vil den pulsende tone i betjeningsenheden stoppe tonen og displayet angiver zonen.

Egenskaber	:	Altid aktiv
Udgange	:	Teknisk alarm signal, Lokalt bip i betjeningsenhed (frakoblet) & tavs alarm (tilkoblet)
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =UA/UR, CID = 150 & Fast format = Teknikalarm

Nøgleboks (NB)**Progr.kode [09]**

Denne zonetype bruges til styring af nøgleboksen. Når nogen åbner nøgleboksen vil alarmcentralen gemme hændelsen i loggen og sende et åbningssignal til KC og omvendt når nogen lukker nøgleboksen igen.

24 timers zone som ikke aktiverer alarmen, men udelukkende registreres i loggen og sender signal via telefonsenderen

Nøgleboks signal for ekstern telefonsender findes under progr.kode 151 samt under progr.kode 121 for Fast Format.

Egenskaber	:	Altid aktiv
Udgange	:	Nøgleboks signalet
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 = BA/BR, CID = 130 & Fast format = Nøgleboks

Røg detektor (RD)**Progr.kode [10]**

Denne zonetype er kun til brug i Skandinavien. Denne type bruges til zoner som er tilsluttet 12 V røgdetektorer. Dette gælder ligegyldigt om systemet er tilkoblet eller frakoblet og kontrolenheden vil sende en specifik alarm til ARC hvis den udløses. Kontrolenheden har også en røgdetektor udgangstype som du kan programmere til at udløse en af terminalerne for telefonsenderen, se kommando 151.

Hvis en zone af denne type udløser en alarm skal brugeren indtaste en adgangskode for at deaktivere og afstille systemet.

Egenskaber	:	Altid aktiv
Udgange	:	Røgdetektor, Lokal alarm (frakoblet) & tavs alarm (tilkoblet)
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =FA/FR, CID = 111 & Fast format = Røgdetektor

Nøglezone (NP)**Progr.kode [11]**

Denne zonetype er beregnet til brug i forbindelse med sammenkobling med evt. et adgangskontrolsystem, en kodelås eller en nøglekontakt m.m. som via en puls funktion bruges til at tilkoble eller frakoble systemet. Zonen kan programmeres til at til- eller frakoble et område.

Denne zone kan ikke foretage en bruger afstilling.

Egenskaber	:	Åben sløjfe = tilkobling og Lukket sløjfe = Frakobling
Udgange	:	Ingen
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =??, CID = ?? & Fast format = Til/fra signal

Nøglezone (NS)**Progr.kode [12]**

Denne zonetype er beregnet til brug i forbindelse med sammenkobling med evt. et adgangskontrolsystem, en kodelås eller en nøglekontakt m.m. som via en skifte funktion bruges til at tilkoble eller frakoble systemet. Zonen kan programmeres til at til eller frakoble et område.

Denne zone kan ikke foretage en bruger afstilling.

Egenskaber	:	Åben sløjfe = tilkobling og Lukket sløjfe = Frakobling
Udgange	:	Ingen
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =??, CID = ?? & Fast format = Til/fra signal

Anti-Mask zone (AM) Progr.kode [13]

Denne zonetype bruges i forbindelse med detektorer, som har indbygget antimask funktion.

Denne zone benyttes altid sammen med den forrige zone som benyttes til alarm og sabotage funktionen fra antimask detektoren.

Hvis zonen aktiveres, udløses en lokal alarm og beskeden " xx AM alarm" vises i betjeningsenheden samt hændelsen gemmes i loggen, hvis systemet er frakoblet, denne alarm kan afstilles af alle brugerkoder.

Hvis denne zone aktiveres når systemet er tilkoblet, vil den reagere som en indbrudszone.

Egenskaber	:	Lokal alarm når systemet er frakoblet og en fuld alarm når systemet er tilkoblet
Udgange	:	Antimask signal
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =BA/BR, CID = 130 & Fast format = Antimask

Forbikobler zone (FB) Progr.kode [14].

Denne zonetype benyttes til at styre ind-/udgangstiden, og tilsluttes normalt til en ekstern forbikobler anordning som eksempelvis et forbikobler tastatur.

Forbikobler zonen er den zone, som giver centralen besked om, at der er nogen på vej ind til betjeningsstedet.

Forbikobler zonen kan også anvendes til at afkorte udgangstiden, og derved forårsage en øjeblikkelig tilkobling af systemet, afhængig af valgt funktion i progr.kode. 39. Dette er dog kun muligt, såfremt alle øvrige zoner er lukkede, hvilket vil medføre en udgangs fejlalarm.

Denne zone er tidsbegrænset, og ved overskridelse af tiden igangsættes en fuld alarmtilstand.

Ind- & udgangstiden indstilles under progr.kode [43 & 44].

Egenskaber	:	Åben kreds = starter indgangstiden og Lukket kreds = stopper udgangstiden.
Udgange	:	Tyv signal ved overskridelse af indgangstiden.
Telefonsender	:	SIA 1,2 & 3 =BA/BR, CID = 130 & Fast format = Til/fra signal

NB! Hvis der benyttes PIR som forbikobler skal ind-/udgangs zonen (05), benyttes i stedet for.

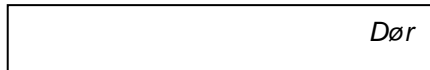
4.13 Zone tillæg

Specifikke zonetyper kan have et eller flere tillæg, for nogle sker det automatisk ved valg af zonen og andre har begrænset mulighed for tillæg. Tillægget programmeres samtidigt med valget af zonetyper, ved at tilføje et eller flere af nedenstående cifre for tillægsfunktionen efter zonetypen (for at fjerne et tillæg, indtast tillægscifret igen.)

Dørklokkefunktion (C) Indtast [ESC+1]

Dørklokkefunktionen er en separat funktion, der kan bruges i frakoblet tilstand og ved aktivering af en zone vil den interne sirene afgive en pulserende tone.

F.eks. Bruges ofte til overvågning af døre i forretninger eller bagdøre i børnehaver.



Noter:

1. klokke funktionen er kun valgbart for følgende zoner; Normal alarm, Adgangszoner, Ind-& udgangszoner og Chok zoner.
2. Hvis dørklokkesignalet kun skal være tilgængeligt i betjeningsenheden og ikke i den interne sirene skal funktion 1 under progr.kode 22 være valgt.

Zone test (S)

Indtast [ESC+2]

Dette tillæg bruges hvis du vil udføre en langtidstest på en detektor som du mistænker for at provokere falske alarmer. Zoner med dette tillæg bliver sat i test i 14 dage og hvis zonen bliver aktiveret når systemet er tilkoblet vil Service lampen lyse og hændelsen bliver registeret i loggen som en "Soak Test Fejl Zn" (n er zone nummeret) for test formål, men vil ikke generere en alarm. Service lampen forbliver tændt indtil teknikeren afstiller systemet. Efter midnat på den 14. dag vil centralen automatisk føre zonen tilbage til normalt brug.

Noter: Zone test funktionen er kun mulig for zonetyperne "Normal Alarm, Adgangszoner og chokzoner.

Dobbelt aktivering (2) Indtast [ESC+3]

Zoner med dette tillæg vil kun udløse en alarmtilstand hvis detektor genererer to alarmaktiveringer indenfor fem minutters tidsinterval, eller hvis zonen forbliver åben i mere end 10 sekunder. Programmering af en zone som 'Dobbelt aktivering' er en måde hvorpå falske alarmer, provokeret af miljøændringer, kan reduceres, men det er normalt ikke anbefalelsesværdigt.

Noter: 'Dobbelt aktivering' er kun tilgængelig for normale alarm og adgangszonetyper.

Udkobling muligt (O) Indtast [ESC+4]

Når dette tillæg bruges på en zone, har brugeren mulighed for manuelt at udkoble zonen under en tilkoblingsprocedure.

Nb!: 'Udkobling muligt' er ikke tilgængelige på forbikobler-, ind-&udgangs-PA zoner.

Deltilkobling B (b) Indtast [ESC+5]

Når dette tillæg bruges vil zonen blive tilkoblet når brugeren vælger deltilkobling B.

Deltilkobling C (c) Indtast [ESC+6]

Når dette tillæg bruges vil zonen blive tilkoblet når brugeren vælger deltilkobling C.

Følsomhed

Indtast [ESC+7]

Når dette tillæg bruges skal du også indtaste et ekstra ciffer i rækken 1 til 6 for at kunne indstille følsomheden for chok detektoren. 1 er det mindst følsomme, 6 er den mest følsomme. Bemærk at dette tillæg kunne benyttes på zonerne 1 til 4 som skal programmeres som chok zoner. For at regulere følsomheden skal du indtaste den komplette kommando, f.eks. for at ændre følsomheden til 3 skal du indtaste: [ESC+7] + [3].

- Deltilkobling D (d) Indtast [ESC+8].**
Når dette tillæg bruges vil zonen blive tilkoblet når brugeren vælger deltilkobling D.
- Område A (a) Indtast [A]**
Denne funktion er kun aktiv når områdestyring er valgt fra starten, ved at taste på A tasten kan man programmere zone til område A.
- Område B (b) Indtast [B]**
Denne funktion er kun aktiv når områdestyring er valgt fra starten, ved at taste på A tasten kan man programmere zone til område B.
- Område C (c) Indtast [C]**
Denne funktion er kun aktiv når områdestyring er valgt fra starten, ved at taste på A tasten kan man programmere zone til område C.
- Område D (d) Indtast [D]**
Denne funktion er kun aktiv når områdestyring er valgt fra starten, ved at taste på A tasten kan man programmere zone til område D.

4.14 Ændring af teknikerkode og vægterkode (progr.kode [20]):

- Vær sikker på at du er i programmeringsmenuen.
- Indtast [20] og tryk [ENT].
Displayet viser: **[20: Kode]**
- Indtast en ny firecifret tekniker adgangskode.
Displayet viser: **[20: Kode ***]**
Tryk [ENT].
Displayet viser: **[20: Vægterkod]**
- Indtast en ny firecifret vægterkode.
Displayet viser: **[20: Vægterkod ***]**
Tryk [ENT].

4.15 Zonesløjfetype (progr.kode [21]):

Denne progr.kode giver mulighed for at vælge løjftypen for zonerne på hovedprintet i centralen og løjftyperne for udvidelsesmodulerne indstilles individuelt på hvert udvidelsesmodul.

De tilgængelige muligheder er:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= 8 lukkede zonesløjfer + 8 lukket sabotagesløjfer.
1	= 8 enkelt balancerede zonesløjfe + 8 enkelt balancerede sabotagesløjfer (EOL).
2	= 16 dobbelt balancerede zonesløjfer + tre udvidelsesmoduler (FSL).
3	= 8 dobbelt balancerede zonesløjfer + fire udvidelsesmoduler.

Se kapitel 3 for kablingsdetaljer.

4.16 Dørklokke funktion (progr.kode [22]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille volumen på dørklokkefunktionen.

Det er muligt at indstille lydniveauet på dørklokke-tonen fra den interne sirene imellem 1 og 9 eller at slukke helt for funktionen.

<u>Option</u>		<u>Funktion</u>
0	=	Fra (Kun fra betjeningsenheden). (O)
1	=	1 er lavest og 9 er højest.

NB! Den interne sirene demonstrerer volumen for dørklokke-tonen når det valgte ciffer indtastes.

4.17 RedCare afstilling (progr.kode [23]):

Denne progr.kode gør det muligt at ændre afstillingen af sabotage alarm fra zonerne (progr.kode 31) ekstern fra.

<u>Option</u>		<u>Funktion</u>
0	=	FRA. (O)
1	=	TIL – Mulighed for ekstern styring af afstilling af en sabotage alarm fra en zone.

Note: For at denne funktion kan virke skal progr.koden 31 være indstillet til tekniker reset.

Funktionen virker ved at kontrolcentralen kan aktivere en indgang og derved gøre det muligt for brugeren at foretage en afstilling af en sabotage alarm fra en zone.

Eksempel: Efter en alarm indtaster brugeren sin kode for at stoppe alarmlyden, men vedkommende kan ikke afstille systemet. Displayet vil vise årsagen til alarmen samt aktivere Service lampen. Brugeren skal så kontakte kontrolcentralen, som kontrollerer brugerens identitet. Kontrolcentralen sender et signal tilbage til alarmcentralen, der gør at Service lampen slukkes og brugeren kan nu afstille systemet med sin kode, forudsat at der ikke er andre fejl på systemet.

Funktionen er designet til at fungere via terminalen for telefonsenderen, eller fjernstyret PC afstilling.

4.18 Vis kundenavn i betjeningsenheden (progr.kode [24]):

Teknikeren eller KC kan bruge Downloader til at programmere et kundenavn ind i betjeningsenheden. Når alarmcentralen er i programmeringsmenuen kan man vise kundenavnet fra betjeningsenheden.

For at gøre dette indtastes 24 + ENT. Tryk ESC for at gå tilbage til programmeringsmenuen.

4.19 Konstant sirene (progr.kode [25]):

Denne progr.kode giver mulighed for at vælge om den interne sirene skal følge klokketimeren eller være aktiveret til frakobling.

<u>Option</u>		<u>Funktion</u>
0	=	Interne sirenee følger klokketimeren.
1	=	Interne sirenee aktiv til frakobling. (O)

4.20 Sireneforsinkelse ved indgang (progr.kode [26]):

Denne funktion er specielt for det engelske marked, funktionen er påkrævet af politiet og virker på følgende måde. Har man valgt sireneforsinkelse og en alarm har været aktiveret, så kan man bestemme om der skal være normal indgangstone eller om der skal aktiveres en alarm i de interne sirener når indgangs tiden startes.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Normal indgangstone ved frakobling efter en alarm. (O)
1	Intern alarm ved frakobling efter en alarm.

4.21 Ekstern sirene ved tilkoblingsfejl (progr.kode [27]):

Denne progr.kode giver mulighed for at programmere systemet til også at aktivere den udvendige sirene hvis der stadig er åbne zoner/fejl når udgangstiden udløber.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Kun indvendige sirener . (O)
1	= Indvendige og udvendige sirener.

Den udvendige sirene vil følge siren tiden

Eksempel: Hvis option 1 er valgt, vil den udvendige sirene aktiveres når udgangstiden udløber hvis der stadig er åbne zone/fejl.

4.22 Statusdisplay (progr.kode [28]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille time out funktionen på display, i henhold til de nationale krav eller den ønskede funktion. Denne "time out" funktion bevirker at man kan indstille sikkerhedsniveauet for at få adgang til status informationer i displayet.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Display altid TIL.
1	= Display slukket automatisk 180 sek. efter en tilkobling.
2	= Displayet aktivt i 30 sek. efter brug af kode (<i>fabriksværdi og F&P krav</i>). (O)

4.23 Indgangs alarm timer (progr.kode [29]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille alarmreaktionen, hvis en bruger afviger fra indgang når indgangstiden er startet først.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Normal alarm reaktion hvis der afviges fra indgangsvej og en zone aktiveres. (O)
1	= Systemet vil vente 30 sekunder før en fuld alarm aktiveres når brugeren afviger fra adgangsvejen, når indgangstiden er startet først. Systemet vil også afgive et intern alarm signal i disse 30 sek, for at informere brugeren.

NB! Hvis brugeren indtaster sin adgangskode før den 30 sekunders interne alarm slutter kan brugeren afstille systemet.

4.24 Lydløs eller hørebar PA alarm (progr.kode [30]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille alarm reaktionen for PA (overfaldsalarm).

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Hørebar PA; Ved aktivering af en PA alarm vil sireneen aktiveres, telefonsenderen aktiveres og displayet vil informere om zone når systemet frakobles. (O)
1	= Tavs PA; Ved aktivering af en PA alarm vil sireneene forblive tavse, telefonsenderen aktiveres og displayet vil informere herom når systemet frakobles.

Hvis der er tilsluttet en ekstern telefonsender eller den interne telefonsender er aktiveret vil følgende signaler overføres.

4.25 Sabotageafstilling for zonerne (progr.kode [31]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvem der må afstille en sabotage alarm fra en zone når systemet er frakoblet. Denne funktion benyttes i England, hvor det er lovligt for brugeren at afstille sådan en alarm hvis alarmer blev aktiveret i frakoblet tilstand.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Tillader at brugeren kan afstille en sabotage alarm fra en zone, hvis progr.kode 33 er programmeret til option 1 = Brugerafstilling af systemet.
1	= Kun teknikerkoden kan afstille en sabotagealarm fra en zone, men brugeren kan afstille sireneen med sin kode. (O)

4.26 Betjeningspaneler & områder (progr.kode [32]):

Denne progr.kode benyttes til at tildele et eller flere områder til et betjeningspanel, hvis områdestyring er valgt ved opstart af systemet. Denne menu vil lede dig igennem mulighederne for hver betjeningspanel som vist i nedenstående eksempel.

Programmeringseksempel:

1. Vær sikker på at du er i programmeringsmenuen.
2. Indtast [32] og tryk [ENT].

Displayet viser:

[32: Betj.1 abcd]

3. Indtast nu det eller de områder betjeningspanelet skal tildeles eks.: område a og b.

Indtast [A] + [B] og displayet viser:

[32: Betj.1 ab]

Tryk [ENT] for at afslutte programmeringen for betj nr. 1. og gå videre til næste betj.

Displayet viser:

[32: Betj.2 abcd]

Gentag nu punkt 3 og 4 for resten af betjeningspanelerne.

NB!

1. Man kan forlade denne menu ved at trykke ESC.
2. Fabriksværdien: Betjeningspanelerne er tildelt alle områderne
3. Telecommands tilhører alle områder.

4.27 System afstilling (progr.kode [33]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvem der må afstille en system alarm. En system alarm er en alarm fra hele systemet, men afhængig af indstillingen for sabotage alarmer under progr.kode 31 og 38.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Tillader at brugeren kan afstille systemet efter en alarm, med undtagelse af en sabotage alarm afhængig af progr.kode 31 og 38. (○)
1	= Kun tekniker-koden kan afstille systemet efter en alarm, men brugeren kan afstille sirenen med sin kode.

NB! Følgende typer af alarm kan altid kun afstilles med en tekniker-koden.

- Afbrudt forbindelse til batteriet
- Sikringsfejl på strømuttaget
- Afbrudt forbindelse til en betjeningspanel
- Batteri belastningsfejl

4.28 PA afstilling (progr.kode [34]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvem der må afstille en PA.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Bruger afstilling af en PA alarm. (○)
1	= Tekniker afstilling af en PA alarm

4.29 Gentilkobling efter en alarm (progr.kode [35]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan systemet må gentilkoble efter en alarm. En gentilkobling fortages automatisk efter endt sirenetid.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Efter endt sirenetid vil systemet udkoble den zone som har genereret alarm og gentilkoble resten af systemet.
1	= Efter endt sirenetid vil systemet gentilkoble uden hensyntagen til om zonen er lukket. Hvis zonen ikke er lukket vil den blive udkoblet og hvis den efterfølgende bliver lukket vil den automatisk genindkoble i systemet. (○)

4.30 Alarm afbrydelse (progr.kode [36]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om brugeren kan afstille en /falsk alarm som brugeren selv har aktiveret ved en fejl.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= FRA (○)
1	= TIL

Hvis en bruger ved et uheld kommer til at udløse en alarm når systemet er tilkoblet, så vil centralenheden aktivere kanal 3, samt sireneforsinkelestimeren og alarm afbrydelsestimeren som er 90 sek. For at afbryde alarmeren skal brugeren indtaste en gyldig adgangskode under afbrydelsesperioden. Når brugeren indtaster en rigtig kode under afbrydelsesperioden vil systemet afstille kanal 3 og straks aktivere den programmerede afbrydelseskanal for at signalere en separat kode afbrydelse, som krævet af nogle KC.

NB! Alarm afbrydelsesperioden er kontrolleret af KC'en.

4.31 Sabotage reaktion i frakoblet tilstand (progr.kode [37]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan centralen skal rapportere en sabotage alarm når systemet er frakoblet.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Systemet vil kun aktivere en intern alarm uden telefonsender/udg.
1	= Systemet vil aktivere telefonsenderen/udg. og kommunikere sabotagehændelsen til KC og starte en intern alarm. (○)

4.32 System sabotage afstilling (progr.kode [38]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvem der må kunne afstille en system sabotagealarm.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Brugeren kan afstille af system sabotagealarm, forudsat at fejlen er rettet.
1	= Teknikeren kan afstille af system sabotagealarm. (○)

NB! 1. En system sabotagealarm er:

- Sabotage fra centralen.
 - Sabotage fra Betjeningspaneler samt udvidelsesmoduler.
- 2. Denne option er uafhængig af valget for progr.kode 31 og 33.*

4.33 Tilkobling af Område A (progr.kode [39]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan udgangsproceduren afsluttes for område A. Der kan vælges imellem følgende tre options.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Timet udgangsprocedure, følger udgangstid under progr.kode 44 (O)
1	= Tilkobling på udgangstryk der er tilsluttet i betjeningspanelet
2	= Tilkobling på udgangsdøren. Når udgangsdøren (ind-/udg. zone) lukkes vil udgangstonen stoppe og systemet er tilkoblet.
3	= Øjeblikkelig tilkobling. Denne option er kun mulig når områdestyring er valgt.
4	= Tavs tilkobling. Denne option er kun valgbar ved brug af områdestyringen, og vil give et bip i betjeningspanelet når udgangstiden ophører.

Flerebruge:

- NB!
1. Bemærk at betjeningspanelerne vil afgive et dobbelt bip, som bekræftelse på tilkobling for alle 4 optioner
 2. Hvis en PIR detektor dækker den endelige udgangsdør så er det ikke tilrådeligt at vælge tilkobling ved udgangsdøren, da en udgangsfejl kan opstå hvis detektoren aktiveres af en forbigående når udgangsdøren lukkes. Hvis du vælger timet udgangsprocedure (option 0) eller tilkobling på udgangstryk (option 2) vil udgangsproceduren tillade en syv sekunders tilkoblingstid efter der er trykket på et udgangstryk eller efter udgangstidens ophør.

4.34 Antal gentilkoblinger (progr.kode [40]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor mange gange systemet må kunne gentilkoble efter en alarm aktivering imellem en til- & frakobling.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Aldrig
1	= 1 gang
2	= 2 gange
3	= 3 gange (O)
4	= Altid

- NB!
1. Brug denne option sammen med progr.kode 35 – Gentilkobling efter en alarm.
 2. Hvis systemet har været gentilkoblet, så vil det afgive en intern alarmlyd i stedet for en normal indgangstone når en bruger aktiverer indgangsproceduren.

4.35 Sireneforsinkelse (progr.kode [41]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en forsinkelse man ønsker fra en tyv har aktiveret en zone til hvornår sirenetiden skal starte.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Ingen forsinkelse (O)
1	= 1,5 minut
2	= 3 minutter
3	= 5 minutter
4	= 10 minutter
5	= 15 minutter
6	= 20 minutter

4.36 Sirenetid (progr.kode [42]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang tid den eksterne sirene skal være aktiveret.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 1,5 minut
2	= 3 minutter (O)
3	= 5 minutter
4	= 10 minutter
5	= 15 minutter
6	= 20 minutter

Eksempel: Indstilling af sirenetiden til 15 minutter (42+ ENT+ 5+ ENT).

4.37 Indgangstid for område A (progr.kode [43]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en indgangstid man ønsker, fra forbikobler-/indgangszonen er aktiveret.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 10 sekunder
2	= 20 sekunder
3	= 30 sekunder (O)
4	= 45 sekunder
5	= 60 sekunder
6	= 120 sekunder

4.38 Udgangstid for område A (progr.kode [44]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en udgangstid man ønsker, til at forlade bygningen.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 10 sekunder
2	= 20 sekunder
3	= 30 sekunder (○)
4	= 45 sekunder
5	= 60 sekunder
6	= 120 sekunder

4.39 Volumen for Ind- & Udgangstonen (progr.kode [45]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille volumen for ind-&udgangstonen i de interne sirenee og Kun tilgængelig i et enkelt brugersystem..

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Ingen ind-&udgangstone fra de interne højtalere
1 til 9	= 1 = lav og 9 = maks volume i interne sirenee (○) = 5

4.40 Sabotagealarm reaktion (progr.kode [46]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille volumen for ind-&udgangstonen i de interne sirenee samt betjeningspanel ved en sabotage alarm og er kun tilgængelig i et enkelt brugersystem.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Interne sirenee. (○)
1	= Sirenee i betjeningspaneler
2	= Interne og sirene i betjeningspanel

4.41 Område A alarm respons (progr.kode [47]):

Denne progr.kode er kun tilgængeligt hvis systemet er programmerede til flere brugersystem "områdestyring", og giver mulighed for at bestemme hvordan systemet skal reagere ved en alarm.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Kun sirene i betjeningsenheden
1	= Lokal (alle sirenee men ingen udgange)
2	= Fuld alarm (alle sirenee, udg. og telefonsender) (○)

4.42 Blokering af betjeningspanelet i indgangstiden (progr.kode [48]):

Denne progr.kode benyttes til, at indstille om betjeningspanelet skal være låst/blokeret under en indgangsprocedure, hvilket vil betyde, at alle tasterne ikke kan benyttes. Denne funktion benyttes hvis man kun må frakoble med trådløs håndsender, for at undgå betjeningsfejl og er specielt designet til at kunne overholde ACPO reglerne i England.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Betjeningspanelet kan benyttes i indgangstiden (O)
1	= Betjeningspanelet kan ikke benyttes i indgangstiden

NB! Når options 1 er valgt, vil følgende funktioner på betjeningspanelet stadig kunne benyttes;

- PA, Brand og Nødkald funktionen vil stadig være aktiv på betjeningspanelet
- Afstilling af overfaldsalarm.
- Under en alarm er betjeningspanelet ikke blokeret, så fejl alarmerne kan afstilles.

4.43 CSID kode (progr.kode [50]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille CSID afstillingsfunktionen, således at man kan foretage en fjern afstilling af en systemfejl der normalt kræver en tekniker afstilling.

Den 4 cifrede kontrol kode fra CSID software eller ARC 7300 enheden skal indtastet under denne progr.kode, på følgende måde.

Eksempel på indstilling af CSID; (50 + ENT+ 4 cifret kode + ENT)

Centralenheden indeholder nu den samme CSID kode som ARC´en. Efter en alarm kan centralenheden generere en 'Afstillingskode' som kan blive genkendt af ARC 7300 fjern afstillingsdekoderen eller CSID softwaren.

Efter en alarm indtaster brugeren sin kode for at afstille alarmerne, men han/hun kan ikke afstille en systemalarm. Systemet genererer en fire-cifret kode, der viser det på betjeningspanelet. Brugeren ringer til KC og fortæller dem hvilket nummer der står på betjeningspanelets display. KC´en godkender brugerens identitet, derefter indtastes kodenummeret i en speciel dekode. Dekoderen genererer herefter en 'mod-kode', som KC giver tilbage til brugeren. Brugeren indtaster herefter 'mod-koden' på betjeningspanelet, som afstiller systemet.

NB! For at slette en CSID kode indtastes "0000" over den eksisterende kode.

4.44 Indstilling af tid & dato (progr.kode [51]):

Denne progr.kode benyttes til at tildele et eller flere områder til et betjeningspanel, hvis områdestyring er valgt ved opstart af systemet. Denne menu vil lede dig igennem mulighederne for hver betjeningspanel som vist i nedenstående eksempel.

Programmeringseksempel "dato 02-04-2002 / tid 12:33" :

1. Vær sikker på at du er i programmeringsmenuen.

2. Indtast [51] og tryk [ENT].

Displayet viser et givent tidspunkt:

[51: D?? M?? Å??]□□

3. Indtast nu dagen med to cifre.

Indtast [02] + [ENT] og displayet viser:

[51: D02 M?? Å??]□□

4. Indtast nu måneden med to cifre.

Indtast [04] + [ENT] og displayet viser:

[51: D02 M04 Å??]□□

5. Indtast nu året med to cifre.

Indtast [02] + [ENT] og displayet skifter til tiden: [51: H?? M??]□□

6. Indtast nu timen med to cifre.

Indtast [12] + [ENT] og displayet viser: [51: H12 M??]□□

Indtast nu minutterne med to cifre.

Indtast [33] + [ENT] og displayet skifter til prog.menuen: [**TEKNIKER MENU**]□□

Betjeningspanelets sirene vil afgive et dobbelt bip som bekræftelse på indstillingen og vende tilbage til teknikermenuen : [**TEKNIKER MENU**]. Ved fejl indtastning tryk [ESC] og start forfra i punkt 1

4.45 Tillad udkobling af en sabotagezonen (progr.kode [52]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om zonens sabotages del også skal udkobles under en manual udkobling af brugeren.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Ingen udkobling af sabotagezonen (Kun alarmzoner) (○)
1	= Udkobling af sabotagezoner muligt

4.46 Afstilling af alarm afbrydelse (progr.kode [53]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan man kan fortage en afstilling efter en alarm afbrydelse.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Afstilling efter en alarm afbrydelse, er den samme som progr.kode 33. (○)
1	= Tillader en bruger at foretage en afstilling op til 90 sekunder efter en alarm.

4.47 Overvågning af trådløse detektorer (progr.kode [54]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan centralenheden skal reagere hvis forbindelsen til de trådløse detektorer mistes.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Reagerer som beskrevet i progr.kode 128, hvis forbindelsen mistes.
1	= Hvis centralenheden ikke har hørt fra detektorerne inden for de sidste 15 minutter, vil betjeningspanelets display advare herom samt forhindre at systemet kan tilkobles. (○)

NB! Dette er fabriksværdien samt et krav fra F&P for at kunne opnå AIA klasse 2

4.48 Antal cifre i brugerkoden (progr.kode [56]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om der skal være 4 eller 6 cifre i brugerkoden, fabriksværdien er 4 cifre.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= 4 cifre (○)
1	= 6 cifre

NB! Ændring fra firecifret til sekscifret brugerkoder (eller fra seks- til firecifrede brugerkoder) gøres ved at genindsætte fabriksværdierne for brugerkoderne. Ved skift fra 4 til 6 cifrede brugerkoder, vil bruger ændres til 123456 og teknikerkoder værdier er 567890.

4.49 Batteri belastningstest (progr.kode [57]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om centralenheden skal teste back-up batteriet en gang i døgnet.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= FRA
1	= TIL – Centralenheden tester batteriet hver gang systemet frakobles eller en gang i døgnet (○)

NB! Hvis batteriet fejler under en test vil centralenheden rapportere til KC samt en advarsels tone i betjeningspanelets sirene og betjeningspanelets display viser beskeden [Βατ.Τεστ Φεφλ].

4.50 Sabotage LED indikation (progr.kode [58]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan sabotage lampen i displayet skal kunne afstilles, efter en sabotagealarm i frakoblet tilstand.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Bruger afstilling (○)
1	= Tekniker afstilling

NB! Brug progr.kode 38 for at indstille hvordan systemet kan afstilles efter en sabotagealarm.

4.51 Sabotage sløjfe for sirenen (progr.kode [59]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om sabotage sløjfe for sirene indgange skal være balanceret eller en alm. lukket kreds.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Lukket sløjfe (○)
1	= Balanceret sløjfe (2,2 Kohm)Tekniker afstilling

NB! Vælg den rette option for sirenen som skal tilsluttes til systemet.

4.52 Forbikobler funktion for deltilkobling B (progr.kode [60]):

Denne progr.kode benyttes til, at indstille hvordan systemet vil reagere ved aktivering af en forbikobler- og ind/udgangszone ved en deltilkobling B. Denne option vil ikke have nogen effekt på område B i et system med område styring.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Ind-/udgangszone vil fungere som en normal ind-/udgangszone der starter indgangstiden når systemet er deltilkoblet B (O)
1	= Ind-/udgangszone vil når systemet er deltilkoblet, ændres til en alm. alarmzone.

4.53 Adgangsprocedure for deltilkobling B (progr.kode [61]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan systemet vil behandle adgangszone ved aktivering, når systemet er deltilkobling B. Denne option vil ikke have nogen effekt på område B i et system med område styring.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Adgangszone vil ved en deltilkobling B, fungere som normale adgangszone (O)
1	= Adgangszone vil ved en deltilkobling B, fungere som en ind-/udgangszone der vil starte indgangstiden.

4.54 Udgangsprocedure for deltilkobling B (progr.kode [62]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvilken udgangsprocedure systemet skal have ved en deltilkobling B. Denne option vil ikke have nogen effekt på område B i et system med område styring.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Følger udgangstiden med lav puls tone (O)
1	= Øjeblikkelig tilkobling
2	= Lydløs tilkobling (betj. Bipper ved tilkobling)
3	= Følger udgangstiden med fuld tone

NB! At betjeningspanelerne udgiver en dobbelt bip bekræftende tone ved slutningen af alle indstillingsmenuerne.

Udgangsprocedure når flere bruger systemet er valgt:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Timet udgangsprocedure, følger udgangstid under progr.kode 65 (O)
1	= Tilkobling på udgangstryk der er tilsluttet i betjeningspanelet.
2	= Tilkobling på udgangsdøren. Når udgangsdøren (ind-/udg. zone) lukkes vil udgangstiden stoppe og systemet er tilkoblet.
3	= Øjeblikkelig tilkobling. Denne option er kun mulig når område styring er valgt.
4	= Tavs tilkobling. Denne option er kun valgbar ved brug af områdestyringen, og vil give et bip i betjeningspanelet når udgangstiden ophører.

4.55 Alarm reaktion for deltilkobling B (progr.kode [63]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille alarmreaktionen ved en deltilkobling B eller ved områdestyring.

Alarm reaktion ved enkelt bruger system :

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Betjeningspanelets sirene.
1	= Interne sirene samt i betjeningspanelets sirene.
2	= Kun intern og ekstern sirene. (O)
3	= Fuld alarm (telefonsender, intern og ekstern sirene)

Alarm reaktion når flere områder er valgt :

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Betjeningspanelets sirene.
1	= Kun intern og ekstern sirene.
2	= Fuld alarm (telefonsender, intern og ekstern sirene) (O)

4.56 Indgangstid for område B (progr.kode [64]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en indgangstid man ønsker, fra forbikobler-/indgangszonen er aktiveret.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 10 sekunder
2	= 20 sekunder
3	= 30 sekunder (O)
4	= 45 sekunder
5	= 60 sekunder
6	= 120 sekunder

4.57 Udgangstid for område B (progr.kode [65]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en udgangstid man ønsker, til at forlade bygningen.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 10 sekunder
2	= 20 sekunder
3	= 30 sekunder (O)
4	= 45 sekunder
5	= 60 sekunder
6	= 120 sekunder

4.58 Forbikobler & områder (progr.kode [66]):

Denne progr.kode benyttes til at tildele et eller flere områder til en forbikobler, hvis områdestyring er valgt ved opstart af systemet. Denne menu vil lede dig igennem mulighederne for hver forbikobler som vist i nedenstående eksempel.

Programmeringseksempel:

1. Vær sikker på at du er i programmeringsmenuen.

2. Indtast [32] og tryk [ENT].

Displayet viser:

[32: Forbi.1 abcd]

3. Indtast nu det eller de områder forbikoblerne skal tildeles eks.: område a og b.

4. Indtast [A] + [B] og displayet viser:

[32: Forbi.1 ab]

Tryk [ENT] for at afslutte programmeringen for forbikobler nr. 1. og gå videre til næste Forbikobler.

Displayet viser:

[32: Forbi.2 abcd]

Forsæt nu punkt 3 og 4 for resten af forbikoblerenhederne.

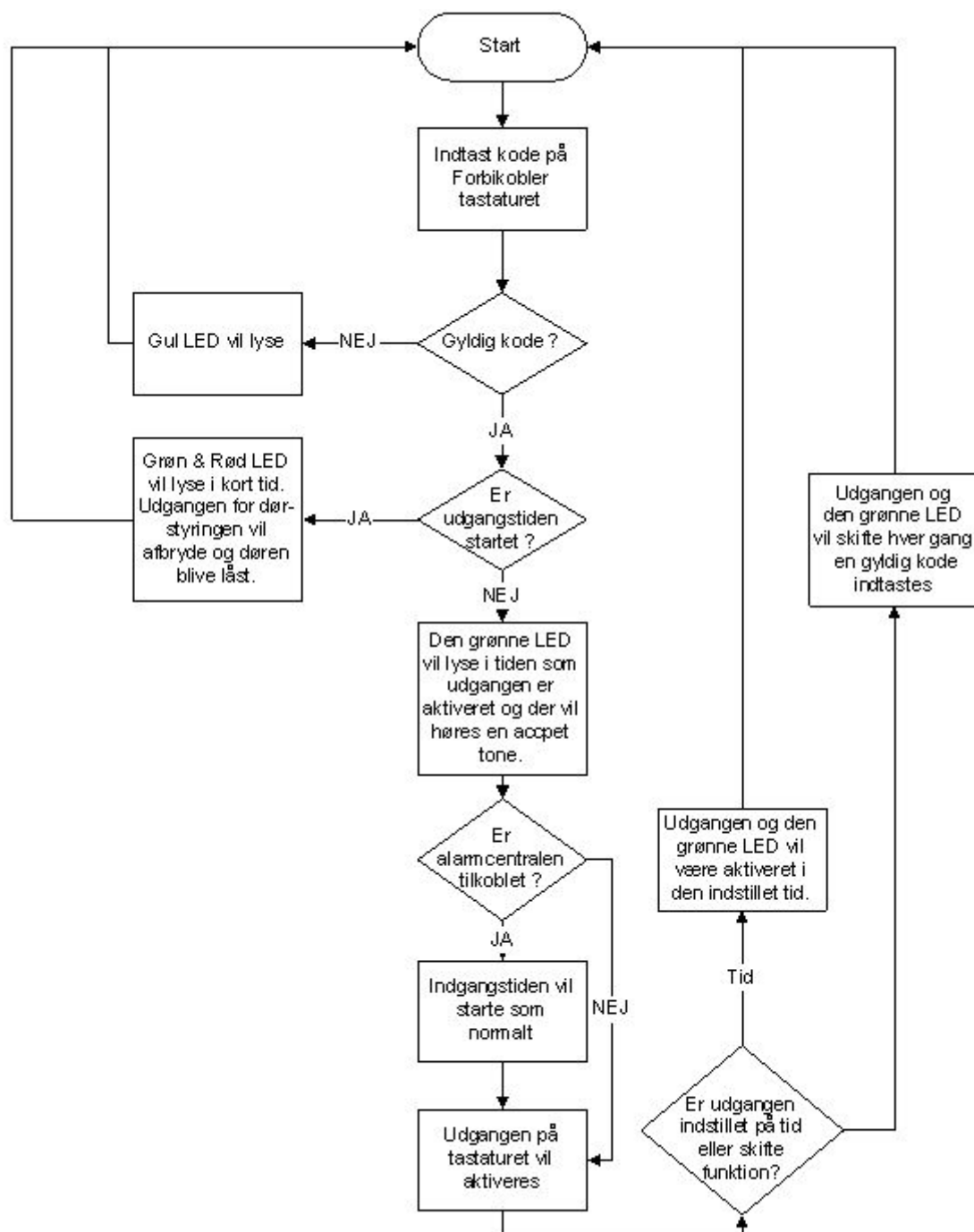
NB! 1. Man kan forlade denne menu ved at trykke ESC.
2. Fabriksværdien: Forbikoblerne er tildelt alle områderne

4.59 Forbikobler type (progr.kode [67])

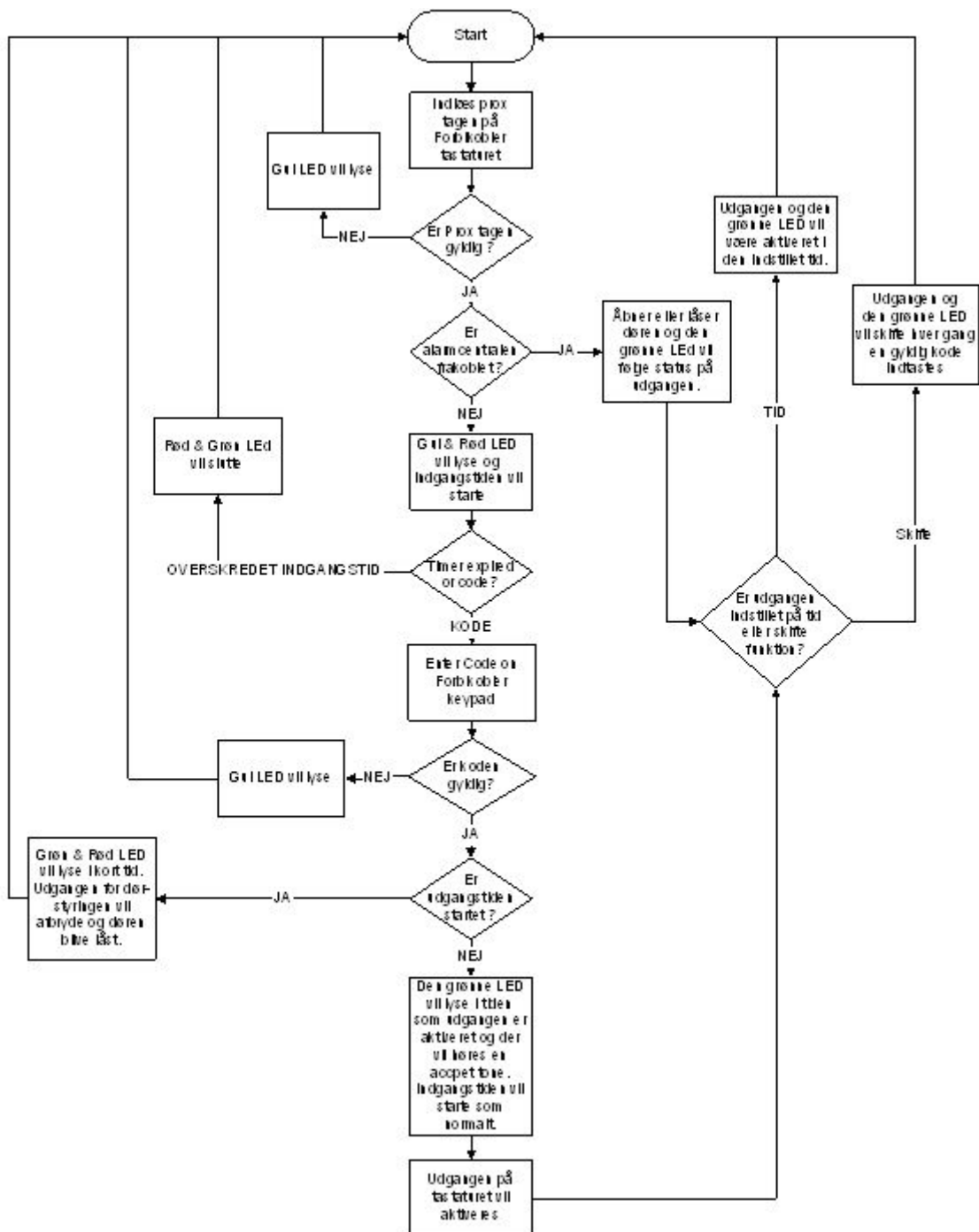
Denne progr.kode bruges til at indstille hvilken type forbikobler der skal tilsluttes til RS-T28 interfacet

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= Standard (○)	Forbikobler tastatur uden prox læser
1	= Tastatur med prox	Forbikobler tastatur med prox læser

Diagram/Virkemåde for option 0 = standard forbikobler tastatur:



Diagram/Virkemåde for option 1 = Forbikbler med prox læser:



4.60 Timer for forbikobler udgang (progr.kode [68]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang tid udgangen i forbikobler tastaturet skal være aktiveret, hvis denne funktion er sat til timet.

Indstilling om udgangen skal være timet eller have skifte funktion, indstilles under progr.koden 69 .

<u>Option</u>		<u>Funktion</u>
0	=	2 sekunder (O)
1	=	3 sekunder
2	=	4 sekunder
3	=	5 sekunder
4	=	10 sekunder
5	=	20 sekunder
6	=	30 sekunder
7	=	60 sekunder
8	=	120 sekunder
9	=	255 sekunder

4.61 Forbikobler udgangs funktion (progr.kode [69])

Denne progr.kode bruges til at indstille om udgang på Forbikobler tastaturene skal være timet eller have skifte funktion.

Funktionen er fælles for alle 4 Forbikobler tastaturer der kan tilsluttes til RS-T28 interfacet.

<u>Option</u>		<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	=	Tid (O)	Udgangen følger tiden der er valgt under progr.kode 68
1	=	Skifte	Udgangen skifter status hver gang en brugerkode tastes eller prox brik indlæses på Forbikobleren.

4.62 Forbikobler funktion for deltilkobling C (progr.kode [70]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan systemet vil reagerer ved aktivering af en forbikobler- og ind/udgangszone ved en deltilkobling C. Denne option vil ikke have nogen effekt på område B i et system med område styring.

<u>Option</u>		<u>Funktion</u>
0	=	Ind-/udgangszone vil fungere som en normal ind-/udgangszone der startet indgangstiden når systemet er deltilkoblet C (O)
1	=	Ind-/udgangszone vil når systemet er deltilkoblet, ændres til en alm. alarmzone.

4.63 Adgangsprocedure for deltilkobling C (progr.kode [71]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan systemet vil behandle adgangszoner ved aktivering, når systemet er deltilkobling B. Denne option vil ikke have nogen effekt på område B i et system med område styring.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Adgangszoner vil ved en deltilkobling C, fungere som normale adgangszoner (O)
1	= Adgangszoner vil ved en deltilkobling C, fungere som en ind-/udgangszone der vil starte indgangstiden.

4.64 Udgangsprocedurer for deltilkobling C (progr.kode [72]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvilke udgangsprocedurer systemet skal have ved en deltilkobling B. Denne option vil ikke have nogen effekt på område C i et system med område styring.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Følger udgangstiden med lav puls tone
1	= Øjeblikkelig tilkobling
2	= Lydløs tilkobling (betj. Bipper ved tilkobling) (O)
3	= Følger udgangstiden med fuld tone for område A

NB! At betjeningspanelerne udgiver en dobbelt bip bekræftende tone ved slutningen af alle indstillingsmenuerne.

Udgangsprocedure når flere områder er valgt:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Timet udgangsprocedure, følger udgangstid under progr.kode 75 (O)
1	= Tilkobling på udgangstryk der er tilsluttet i betjeningspanelet.
2	= Tilkobling på udgangsdøren. Når udgangsdøren (ind-/udg. zone) lukkes vil udgangstiden stoppe og systemet er tilkoblet.
3	= Øjeblikkelig tilkobling. Denne option er kun muligt når område styring er valgt.
4	= Tavs tilkobling. Denne option er kun valgbar ved brug af områdestyringen, og vil give et bip i betjeningspanelet når udgangstiden ophører.

4.65 Alarmreaktion for deltilkobling C (progr.kode [73]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille alarm reaktionen ved en deltilkobling C eller ved områdestyring.

Alarmreaktion ved enkelt bruger system :

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Betjeningspanelets sirene.
1	= Interne sirene samt i betjeningspanelets sirene.
2	= Kun intern og ekstern sirene. (○)
3	= Fuld alarm (telefonsender, intern og ekstern sirene)

Alarmreaktion ved flere områder:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Betjeningspanelets sirene.
1	= Kun intern og ekstern sirene.
2	= Fuld alarm (telefonsender, intern og ekstern sirene) (○)

4.66 Indgangstid for område C (progr.kode [74]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en indgangstid man ønsker, fra forbikobler-/indgangszonen er aktiveret.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 10 sekunder
2	= 20 sekunder
3	= 30 sekunder (○)
4	= 45 sekunder
5	= 60 sekunder
6	= 120 sekunder

4.67 Udgangstid for område C (progr.kode [75]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en udgangstid man ønsker, til at forlade bygningen.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 10 sekunder
2	= 20 sekunder
3	= 30 sekunder (○)
4	= 45 sekunder
5	= 60 sekunder
6	= 120 sekunder

4.68 Udgangsprocedurer for deltilkobling D (progr.kode [76]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvilken udgangsprocedure systemet skal have ved en deltilkobling D. Denne option vil ikke have nogen effekt på område D i et system med område styring.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Følger udgangstiden med lav puls tone (○)
1	= Øjeblikkelig tilkobling
2	= Lydløs tilkobling (betj. Bipper ved tilkobling)
3	= Følger udgangstiden med fuld tone for område A

NB! At betjeningspanelerne udgiver en dobbelt bip bekræftende tone ved slutningen af alle indstillingsmenuerne.

Udgangsprocedure når flere områder er valgt:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Timet udgangsprocedure, følger udgangstid under progr.kode 79 (○)
1	= Tilkobling på udgangstryk der er tilsluttet i betjeningspanelet.
2	= Tilkobling på udgangsdøren. Når udgangsdøren (ind-/udg. zone) lukkes vil udgangstonen stoppe og systemet er tilkoblet.
3	= Øjeblikkelig tilkobling. Denne option er kun muligt når område styring er valgt.
4	= Tavs tilkobling. Denne option er kun valgbar ved brug af område styringen, og vil give et bip i betjeningspanelet når udgangstiden ophører.

4.69 Alarmreaktion for deltilkobling D (progr.kode [77]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille alarm reaktionen ved en deltilkobling D eller ved områdestyring.

Alarmreaktion ved enkelt bruger system :

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Betjeningspanelet sirene.
1	= Interne sirene samt i betjeningspanelets sirene.
2	= Kun intern og ekstern sirene. (O)
3	= Fuld alarm (telefonsender, intern og ekstern sirene)

Alarmreaktion ved flere områder:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= Betjeningspanelets sirene.
1	= Kun intern og ekstern sirene.
2	= Fuld alarm (telefonsender, intern og ekstern sirene) (O)

4.70 Indgangstid for område D (progr.kode [78]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en indgangstid man ønsker, fra forbikobler-/indgangszonen er aktiveret.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 10 sekunder
2	= 20 sekunder
3	= 30 sekunder (O)
4	= 45 sekunder
5	= 60 sekunder
6	= 120 sekunder

4.71

4.72 Udgangstid for område D (progr.kode [79]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor lang en udgangstid man ønsker, fra forbikobler-/indgangszonen er aktiveret.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
1	= 10 sekunder
2	= 20 sekunder
3	= 30 sekunder (O)
4	= 45 sekunder
5	= 60 sekunder
6	= 120 sekunder

4.73 Dørklokke funktion på Forbikoblerne [80]:

Denne progr.kode benyttes til at indstille om man ønsker dørklokke funktionen på forbikobler tastaturet via tast (# eller klokke).

Hvis områdestyring er valgt, vil denne funktion ikke være tilgængelig.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= FRA (O) Ingen dørklokke funktion fra Forbikobler tastaturet.
1	= TIL Dørklokke funktion aktiveret på Forbikoblerne via tasten (# eller klokke).

4.74 Programmering af udgange (progr.kode [81, 82, 83 og 84]):

Centralenheden har fire programmerbare udgange, OP's 1 og 2 som er potentiale frie relæer samt OP's 3 som er transistor udgange. Progr.kode 81 er udgang 1, progr.kode 82 er udgang 2... progr.kode 84 er udgang 4.

NB! Udgang 3 og 4 har +12V når de er inaktive, og 0V når de er aktive.

Signal typer:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
00	= Sirene Aktiveres ved en alarm og styres af progr.kode 41 og 42 som sireneforsinkelse samt sirene tid
01	= Ind-/udgangstid Aktiveres i ind- og udgangs tiden
02	= Tilkoblingssignal Aktiveres ved tilkobling og forbliver aktiv indtil frakobling
03	= Aktiv når tilkoblet (Latch) Aktiv når systemet er tilkoblet og forbliver aktiv til frakobling eller hvis en alarm aktiveres.
04	= Vibrations kontakt afstilling Aktiv når udgangs tiden startes og forbliver aktiv i 4 sekunder
05	= Gangtest Aktiv når teknikeren eller brugeren foretager gangtest og imellem en frakobling og en afstilling af systemet, hvis der har været en alarm. Denne signal/udgang benyttes til at aktivere de detektorer der har en gangstest funktion indbygget.

06	=	Klar lampe	Aktiv når systemet er frakoblet og hvis der ikke er nogen fejl i systemet. Udgangen er inaktiv når systemet er fuldt eller delvist tilkoblet og under alarm, eller hvis en kredsløbsfejl forhindrer tilkobling. Læg mærke til at udgangen også vil være aktiv når centralenheden er i programmeringsmenuen.
07	=	24 Timers alarm	Aktiv når en 24 timers zone aktiveres og forbliver aktiv til frakobling.
08	=	Strobe	Aktiv ved alarmtilstand og forbliver aktiv til frakobling.
09	=	Afstilling af røgdetektorer	Denne udgang er designet til at styre lave spændingsdetektorer, udgangen aktiveres ved en system afstilling efter en alarm.
10	=	Sirenetest	Denne udgang aktiveres når teknikeren i teknikermenuen foretager en 91 test.
11	=	Tilkoblings signal	Denne udgang aktiveres i 10 sekunder efter at systemet er tilkoblet. Dette signal bruges til at indikere at systemet er tilkoblet.
12	=	Puls v/tilk.	Denne udgang aktiveres i et 1 sekund når systemet tilkobles eller under en brand eller PA alarm.
13	=	Puls v/frak.	Denne udgang aktiveres i et sekund når systemet frakobles eller under en brand eller PA alarm.
14	=	Bekræftet-Alarm	Denne udgang aktiveres når en Bekræftet-Alarm (Alarmverifikation) er opstået.
15	=	Totalt tilkoblet	Denne udgang aktiveres når er totalt tilkoblet med nøgglelås.
16	=	Totalt frakoblet	Denne udgang aktiveres når er totalt frakoblet med nøgglelås.

Følgende signaler er kun til rådighed når flere områder er aktiveret:

<u>Option</u>		<u>Funktion</u>
17		System alarm Dette signaltype aktiveres af alle zoner der har mere ind et område tildelt . Alarm fra fællesområderne.
18	=	Tyv område A Denne udgang aktiveres kun når området er tilkoblet og en alarm opstår i område A.
19	=	Tyv område B Denne udgang aktiveres kun når området er tilkoblet og en alarm opstår i område B.
20	=	Tyv område C Denne udgang aktiveres kun når området er tilkoblet og en alarm opstår i område C.
21	=	Tyv område D Denne udgang aktiveres kun når området er tilkoblet og en alarm opstår i område D.
22	=	Blitzlampe område A Denne udgang aktiveres kun når området er tilkoblet og en alarm opstår i område D.
23	=	Blitzlampe område B Denne udgang aktiveres kun når området er tilkoblet og en alarm opstår i område D.
24	=	Blitzlampe område C Denne udgang aktiveres kun når området er tilkoblet og en alarm opstår i område D.
25	=	Blitzlampe område D Denne udgang aktiveres kun når området er tilkoblet og en alarm opstår i område D.

4.75 Restore rapport (progr.kode [85]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvornår der skal afsendes en afstillings rapport til KC, der fortæller at alarmen/hændelsen er blevet afstillet.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	
0	= Ved afstilling (O)	Udgangen forbliver aktiv eller der bliver først sendt en afstillingsrapport til KC når en tekniker eller bruger har afstillet systemet efter en alarm.
1	= Ved gentilkobling	Udgangen og afstillingsrapporten signalet følger sirenetiden.

NB!

1. Hvis en Ind-/udgangs eller Forbikoblerzone aktiveres vil udgangen eller telefonsenderen først aktiveres når indgangstiden udløber.
2. Hvis forlænget indgangstid er valgt under progr.kode 86, så vil en Ind-/udgangs eller Forbikoblerzone først aktivere udgangen eller telefonsenderen 30 sekunder efter indgangstiden er udløbet.
3. Hvis Alarm afbrydelse er valgt under progr.kode 36, så vil afstillingsrapporten først sendes når brugeren har afstillet systemet.

4.76 Forlænget indgangs tid (progr.kode [86]):

Denne progr.kode kan kun benyttes hvis prog.kode 89 ikke er aktiveret og benyttes til at indstille om man ønsker funktionen med forlænget indgangstid. Denne funktion bevirker, at indgangstiden forlænges med 30 sekunder, således at brugeren kan nå at frakoble systemet før at der sendes et alarmsignal til KC, selv om indgangstiden overskrides. I de 30 sekunder indgangstiden forlænges vil den interne sirene afgive en advarselstone.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	
0	= FRA (O)	
1	= TIL	

NB! Hvis den forlængede indgangstid overskrides vil en fuld alarm aktiveres i henhold til progr.kode 63, 73 samt progr.kode 77 .

4.77 PA funktion på betjeningspanelet (progr.kode [87]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om man ønsker at aktivere PA funktionen på betjeningspanelerne. PA funktionen aktiveres ved at trykke på tast 1 og 3 samtidigt.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (O)	Denne option frakobler også PA funktionen på nøgleinterfacet (9928).
1	= TIL	

4.78

4.79 Bekræftet-Alarm (Alarmverifikation) (progr.kode [89]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille alarmverifikation funktionen.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	FRA (O)	
1	TIL	

Alarmverifikations funktionen virker som følgende;

Når en detektor aktiveres i tilkoblet tilstand vil centralenheden aktivere tyvudgange samt telefonsender som normalt samt udkobler den zone der aktiverede alarmer i den valgte tid for alarmverifikation under progr.kode 160.

Hvis der i denne periode aktiveres en ny alarm fra en anden zone, vil centralenheden aktivere alarm bekræftelsesudgangen hvis den er programmeret samt telefonsenderen vil sende et alarmverifikationssignal til KC.

Når alarmverifikationstiden ophører vil centralenheden foretage en system afstilling, der afstiller de aktiverede udgange samt sender en afstillingsrapport til KC.

4.80 Afprøvning (progr.kode [90 - 97]):

Se afsnit "5-Testning" for test af de forskellige funktioner under progr.kode [90 til 97] på side 95.

4.81 Retur til fabriksopsætningen (progr.kode [98]):

Denne progr.kode benyttes til at genetablere fabriksopsætningen, og følgende skal gøres:

Vær sikker på at du er i programmeringsmenuen.

1. Gå ind i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast Progr.kode [98] + [ENT] på betjeningsenheden.

Displayet viser:

[98: Fabriks opsæt]

3. Tryk 1. (Du kan trykke [ESC] for at stoppe processen.)
4. Tryk [ENT].

Displayet viser:

[Multi Syste. ?]

5. Tryk enten [1] + [ENT] for valg af områdestyring eller tryk [0] + [ENT] for valg af enkelt system.

Betjeningsenheden afgiver en dobbelt accept tone og systemet returnerer nu til fabriksopsætningen, og alle tidligere programmeringer slettes.

NB! Hændelse loggen er beskyttet og kan ikke slettes.

4.82 Forlad teknikermenuen (progr.kode [99]):

Denne progr.kode benyttes til at forlade programmeringsmenuen eller test funktionerne, og følgende skal gøres:

1. Vær sikker på at du er i programmeringsmenuen.

2. Indtast [99] + [ENT] på betjeningsenheden

Displayet viser: [99: Afslyt tek. ?]

3. Tryk [ENT].

Displayet viser: [99: System test]

efterfulgt af tid og dato.

Systemet er nu klar til brug.

Nb!: Hvis der under system check konstateres fejl i systemet, f.eks. en åben sabotagezone, vil displayet skiftevis vise fejlene, tryk [ESC] og ret fejlen og start forfra i punkt 1.

4.83 Telefonsender [101]:

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor mange telefonnumre det indbyggede modem skal kalde op ved en alarm m.m.

Vælg en af nedenstående options:

<u>Opti on</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (O)	Det interne modem benyttes ikke.
1	= Enkelt opkald	Rapporterer til et KC nr. (se progr.kode 115) med systemet KC ID nr. kundenummer (se progr.kode 117). Drift: Systemet ringer til KC nr. 1 og forsøger at afgive sin besked til KC. Hvis dette fejler, lukker systemet linien ned og derefter forsøger den igen at ringe til KC nr.1 op til et maksimum af 15 gange.
2	= Alternativt opkald	Rapporterer til en af to programmerede KC telefonnumre (se progr.kode 115 og 116). Drift: Systemet ringer til det første KC nr. og forsøger at afgive sin besked til KC nr.1. Hvis den fejler, vil modemmet lukke ned og ringe til det andet KC nr. og forsøge at afgive sin besked til KC nr. 2. Hvis det modtages og godkendes af KC, vil systemet lukke ned og alarm transmissionen vil være komplet. Hvis systemet fejler i forbindelsen til det andet KC nr. vil modemmet lukke ned igen og forsøge igen at kalde op til KC nr.1 igen. Systemet vil fortsætte med at skifte mellem de to numre op til 15 gange.
3	= Begge	Rapporterer to forskellige modtagernumre (se progr.kode 115 og 116). Drift: Systemet ringer til KC nr.1 og forsøger at få forbindelse til den første KC. Hvis dette lykkes og godkendes, vil systemet ringe til KC nr.2 og forsøger at afgive sin besked til den anden KC. Hvis dette lykkes og godkendes, vil telefonsenderen lukke ned og alarm transmissionen vil være komplet. Hvis opringninger til det første KC nummer fejler, vil systemet forsøge at ringe til de andet KC nummer. Hvis systemet fejler i forbindelsen til det andet KC nummer, vil systemet lukke ned igen og forsøge igen til det KC nummer. Systemet gentage denne procedure op til 15 gange indtil der er opnået forbindelse til begge numre.

NB! Option 3 virker ikke med SIA eller CID rapporteringsformater.

4.84 Rapporteringsformat (progr.kode [103]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvilken rapporteringsformat man ønsker at benytte til KC.

Vælg en af nedenstående options:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= Scancom Farst (O)	
1	= Kontakt ID	
2	= SIA Level I	
3	= SIA Level II	Afsender ikke tid og dato
4	= SIA Level III (Standard)	
5	= SIA Level III (Udvidet)	

4.85 Periodisk test opkald (progr.kode [105]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om systemet skal foretage et periodisk testopkald til KC en gang om dagen eller en gang om måneden.

Vælg en af nedenstående options:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (O)	
n	= Tidspunkt for test opkald	<p>Test kald hver dag, indtast A og et to cifret tal imellem 00 og 24 for det tidspunkt på dagen hvor man ønsker at modtage test opkaldet. Eksempelvis indtastes 12 hvis man ønsker at systemet skal sende test opkaldet kl. 12:00 hver dag.</p> <p>Eks.: [105 + ENT+ A12 + ENT] for kl. 12:00 hverdag.</p> <p>Test kald en gang om måneden, indtast B og et to cifret tal imellem 01 og 24 for den dag man ønsker testen, testen vil blive udført kl. 01:00 på den valgte dag.</p> <p>Eks.: [105 + ENT+ B12 + ENT] for hver tolvte dag.</p> <p>Bemærk at systemet automatisk vil tilføje eller fjerne 15 minutter fra det ønskede tidspunkt, således at KC ikke bliver overbelastet.</p>

4.86 Reaktion ved liniefejl (progr.kode [106]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan systemet skal reagere når telefonlinien har været væk i mere ind 40 sekunder.

Vælg en af nedenstående options:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA	Ingen overvågning af telefonlinie fejl
1	= Hørebar	Frakoblet: Systemet vil logge hændelsen og betjeningsenheden vil afgive et kort bip for hvert minut, når brugerkoden indtastes vil tonen stoppe og displayet vil vise liniefejl. Systemet kan ikke tilkobles men viser liniefejl. Tilkoblet: Systemet vil logge hændelsen og et signal vil afsendes til KC. Systemet vil ignorere eventuelt programmerede sireneforsinkelser, hvis en alarm aktiveres er en liniefejl opstået.
2	= Tavs (O)	Frakoblet: Systemet vil logge hændelsen og LED i betjeningsenheden vil indikere liniefejlen. Systemet kan tilkobles med brugerens accept, hvis en liniefejl er tilstede. Tilkoblet: Systemet vil logge hændelsen, men ingen indikation eller lyd. Systemet vil ignorere eventuelt programmerede sireneforsinkelser, hvis en alarm aktiveres er en liniefejl opstået.

4.87 Dynamisk test (progr.kode [108]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om systemet skal lave en dynamisk afprøvning, således at systemet laver et testopkald 24 timer efter den sidste kommunikation har fundet sted.

Vælg en af nedenstående options:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (O)	Ingen dynamisk test.
1	= TIL	I dynamisk afprøvning laver systemet et testopkald 24 timer efter den sidste kommunikation har fundet sted.

NB! Cooper Security Ltd anbefaler at du vælger enten Statisk test opkald (105) eller Dynamisk Test Opkald, men ikke begge to på samme tid.

4.88 Trevejsopkald (progr.kode [109]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille systemet til brug af trevejsopkald, hvis denne funktion er tilgængelig hos telefonudbyderen.

Vælg en af nedenstående options:

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (O)	
1	= TIL	Virkemåde: Når en alarm aktiveres vil centralenheden aktivere telefonsenderen som så vil sende et 80 ms trisignal der simulerer "R" tasten eller genkald tasten på en telefon, hvilket telefonudbyderen observerer som et ønske om en ny klarlinie. Med den nye linie, kan telefonsenderen forsøge at få forbindelse til de forudprogrammerede modtagernumre.

4.89 Up-/Downloading (progr.kode [110]):

Centralen kan programmeres fra en PC ved brug af Downloader softwaren, enten direkte fra en PC'er eller via telefonlinien. Denne progr.kode benyttes til at indstille om programmeringen skal ske via telefonlinien eller direkte fra PC'eren.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= Lokalt (○)	Lokal programmering fra en PC'er med Downloader softwaren.
1	= Fjern	Fjern-programmering overtelefonnettet fra en PC'er med et modem.

NB! Centralenheden vil forlade denne menu efter 30 minutter, hvis Downloader softwaren ikke har kontaktet centralenheden inden denne tid.

4.90 Opkald før svar (progr.kode [112]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille det antal opringninger som centralenheden skal vente før et indkommende opkald besvares.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= 3 ring	Besvarer indkommende opkald efter 3 ring
1	= 5 ring (○)	Besvarer indkommende opkald efter 5 ring
2	= 7 ring	Besvarer indkommende opkald efter 7 ring
3	= 10 ring	Besvarer indkommende opkald efter 10 ring
4	= 15 ring	Besvarer indkommende opkald efter 15 ring
5	= 255 ring	Besvarer indkommende opkald efter 255 ring

4.91 Besvar på andet opkald (progr.kode [113]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille om systemet deler telefonlinien med andre telefonenheder som eksempelvis en faxmaskine m.m.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (○)	Funktion fra
1	= TIL	Besvar på andet opkald; Downloader softwaren "advarer" centralenheden om at et opkald er på vej ved at ringe til centralenhedens nummer, venter på mellem en og to ringninger og lægger derefter på. Centralenheden ved nu at et opkald er på vej indenfor de næste 10 til 90 sekunder. Downloader softwaren ringer derefter til centralenheden igen, indenfor 10 til 90 sekunder. Centralenheden svarer opkaldet efter den første ringning.

NB! Når funktionen "besvar på andet opkald" er valgt, anbefales det at opkald for svar progr.kode 112 indstilles til et højre antal ring end de andre enheder som systemet deler telefonlinie med. Hvis dette ikke gøres vil udstyret aldrig svare på de indgående opkald.

4.92 Adgangsniwauer (progr.kode [114]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille sikkerhedsniveauet når en fjernstyret PC ringer til systemet. Når PC'en først er tilkoblet til systemet har Downloaderen software adgang til alle systems programmerings muligheder. Hvis man kun ønsker at kunne skabe en sikker adgang skal du bruge enten option 0 eller 1. Alternativt kan man bruge progr.kode 110 hvis man ønsker en tekniker tilstede til at give adgang til en fjern PC'erens forbindelse til centralen. Læg venligst mærke til at man ikke kan bruge sikkert tilbagekaldsfunktionen med progr.kode 110

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	Udgående opkald (O)	Nogen skal starte et opkald til fjern PC'en manuelt ved at bruge option 0 i brugermenuen. Bruger option 0 ringer først til Downloader telefonnummer (se progr.kode 118).
1	Sikkert tilbagekald	Når fjern PC'en ringer op, venter systemet i det indstillede antal ringninger (se progr.kode 112) og svarer derefter. Fjern PC sender et system ID, DOWNLOADER software versionen, og indikerer hvilken af de to Downloader telefonnumre som skal bruges (se progr.kode 118/119). Systemet kontrollerer at fjern PC sender den korrekte system ID og bruger den korrekte DOWNLOADER software version. Hvis disse enheder ikke passer vil systemet lægge på og efter en kort pause blokere systemet telefonlinien og ringer til den PC som benytter det indikerede Downloader telefonnummer. <i>NB!: Sikkert tilbageopkald må først aktiveres efter at den første up-/downloading har været udført. Denne første upload kan udføres enten ved at bruge progr.kode 110 option 1, eller ved brug af progr.kode 114 option 0.</i>
2	Indkommende opkald	Centralen svarer så hurtigt som det indstillede antal af ringninger i progr.kode 112 eller 113 er gået

NB!: Downloader operatøren kan vælge at bruge sikkert tilbagekald selvom alarmsystemet er programmeret til indkommende opkald.

4.93 KC telefonnummer (progr.kode [115/116]):

Denne progr.kode benyttes til at gemme telefonnumre som telefonsenderen vil bruge til rapportering af alarmer. Systemet vil acceptere et telefonnummer hvis du vælger et enkelt opkaldsnummer i progr.kode 101, eller to telefonnumre hvis du vælger telefonnumre alternativt- eller begge opkald.

Systemet kan gemme telefonnumre som er op til 31 cifre lange.

Du kan bruge [A] tasten til at indsætte en pause (fire sekunder).

For at indtaste et nummer:

1. Gå ind i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast Progr.kode [115 eller 116] + [ENT] på betjeningsenheden.

Displayet viser: **[115:Tlf. nr. 1]**

3. Tryk [ENT]

Displayet viser: **[115:_]**

4. Indtast nu cifrene for det ønskede telefonnummer eks.: [75757575].

Displayet viser: **[115:75757575_]**

NB! Tastes der forkert kan man benytte tast [D] for at flytte markøren til venstre og tast [C] for at flytte markøren til højre.

5. Tryk [ENT].

NB! Betjeningsenheden afgiver en dobbelt accept tone når systemet har gemt nummeret.

4.94 Kunde nummer (progr.kode [117]):

Denne progr.kode benyttes til at gemme kundenummeret der benyttes ved rapportering til KC.

Med SIA Format kan systemet rapportere alarmer ved brug af et sekscifret kundenummer.

Brug foranstillede nuller for at tilpasse kundenummeret til den korrekte længde om nødvendigt, f.eks. kunde 1234 vil blive til 001234.

For at indtaste et kundenummer [1234]:

1. Gå ind i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast Progr.kode [117] + [ENT] på betjeningsenheden.

Displayet viser: **[117: ID nr.....]**

3. Tryk [ENT].

Displayet viser: **[117: 000000..]**

4. Indtast nu cifrene for det ønskede kundenummer og tryk C for næste cifre, husk de to nuller foran det 4 cifre kundenummer

Displayet viser: **[117: 001234..]**

NB! Tastes der forkert kan man benytte tast [D] for at flytte markøren til venstre og tast [C] for at flytte markøren til højre.

5. Tryk [ENT] når det sidste cifre er indtastet korrekt.

Eksempel; indtastning af 1234 som id nr. =

(117 + ENT + ENT + 0 + C + 0 + C + 1 + C + 2 + C + 3 + C + 4 + ENT)

NB! Betjeningsenheden afgiver en dobbelt accept tone når systemet har gemt nummeret.

4.95 Telefon nummer for fjern up-/downloading (progr.kode [118/119]):

Denne progr.kode benyttes til at programmere to separate og op til 31-cifrede telefonnumre som systemet vil bruge under downloading. Når forbindelse er opnået, vælger fjern PC'ens operatør telefonnummeret som centralenheden vil ringe tilbage til (f.eks hjemme eller arbejde).

Man kan bruge [A] tasten til at indsætte en pause (fire sekunder).

For at indtaste et Downloadernummer eks.: [56565656]:

1. Gå ind i teknikermenue (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast progr.kode [118 eller 119] + [ENT] på betjeningsenheden.

Displayet viser: **[118: DL tlf.nr. 1]**

3. Tryk [ENT].

Displayet viser: **[118: _]**

Indtast nu cifrene for det ønskede telefonnummer eks.: [56565656].

Displayet viser: **[118: 56565656_]**

NB! Tastes der forkert kan man benytte tast [D] for at flytte markøren til venstre og tast [C] for at flytte markøren til højre.

4. Tryk [ENT].

NB! Betjeningsenheden afgiver en dobbelt accept tone når systemet har gemt nummeret.

4.96 Tredje Up-/Downloadingsnummer (progr.kode [120])::

Denne progr.kode benyttes til at aktivere Downloader funktionen til det tredje tilbagekaldsnummer (uafhængigt af progr.kode 118 og 119).

Før operatøren etablerede forbindelse fra fjern-PC'eren, indtaster operatøren det telefonnummer som centralenheden skal ringe tilbage på i Downloader softwaren.

Når fjern-PC'eren så ringer op til centralenheden, afgiver fjern-PC'eren dette tredje nummer til centralenheden samtidigt med at centralenheden checker Downloader-softwarens serienummer samt system ID.

Hvis serienummer og system ID er korrekt vil centralenheden fortage et opkald til dette tredje nummer, hvorefter at nummeret slettes i centralenheden.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (○)	Funktionen er frakoblet
1	= TIL	Funktionen er tilkoblet

4.97 Scancom Fast format kanaler (progr.kode [121])

Hvis man har valgt Scancom Fast Format rapporteringsformat i progr.kode 103, bruges denne progr.kode bruges til at indstille hvilke signaltyper de enkelte udgange skal aktiveres ved.

Options:

00	Ej anvendt	11	AC Fejl
01	Brand	12	Sabotage alarm
02	PA	13	Frakobling
03	Tyv	14	Tilkobling
04	Til-/Frakobling (O/C)	15	Zone udkoblet
05	Alarm afbrydelse	16	Nødkald
06	Teknisk alarm	17	Nøgleboks
07	Alarm bekræftelse	18	Anti-Mask
08	RF-Detektor Lavt batteri	19	Røgdetektor
09	RF-Overvågningssignal	20	Benyttes ikke
10	RF-Jamming signal (støj)	21	Batteri fejl

Fabriksopsætning for Scancom Fast Format	
Kanal	Signal type
1	Brand
2	PA
3	Indbrud
4	Til-/frakobling (O/C)
5	Sabotage
6	Net / Ac fejl
7	Bekræftet-Alarm
8	Teknik

Programmeringseksempel af kanal 1 til tyv signal: (121 + ENT + 1 + ENT + 3 + ENT)

NB! 1) 13 frakobling og 14 tilkobling giver de samme funktioner som 4 til-/frakobling, men på to separate kanaler.

2) 15 zoneudkobling sender dette signal i fem sekunder når brugeren udkobler zonen.

4.98 Rapporteringsbekræftelse (progr.kode [122])

Denne funktion er kun tilgængelig, hvis man har valgt fabriksopsætningen for Irland under progr.kode 0 og ydermere kun hvis man har valgt Scancom Fast formatet under progr.kode 103.

Funktionen virker som følgende: Når telefonsenderen har lavet et opkald og KC har accepteret opkaldet, så vil betjeningsenheden, med denne funktion aktiveret, vise beskeden "Ring KC" og bippe i 10 sekunder når systemet er frakoblet. For at slette displayet skal brugeren indtaste en gyldig adgangskode.

Ydermere, hvis du har brugt progr.kode 121 til at programmere kanal 3 med Fast Format kommunikationer vil centralenheden tilføje en 20 sekunders forsinkelse før den starte et alarmopkald.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (O)	Funktionen er frakoblet
1	= TIL	Funktionen er tilkoblet

4.99 Omvendt til-/frakoblingssignaler (progr.kode [124])

Denne funktion bruges normalt i Frankrig og er kun tilgængelig, hvis man har valgt Scancom Fast formatet under progr.kode 103. Funktionen gør at til- & frakoblings signalet sendes omvendt.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (O)	Systemet sender ikke restore signaler.
1	= TIL	Systemet afsender restore signaler når systemet nulstilles

NB! Bemærk at denne funktion påvirker ikke tilkoblings- eller frakoblingssignalet.

4.100 Ingen til-/frakoblings signaler med udkoblet zoner (progr.kode [125])

Denne funktion er kun tilgængelig, hvis man har valgt Scanco FRAst formatet under progr.kode 103.

Når denne funktion er aktiveret vil der ikke afsendes til- eller frakoblings signaler hvis systemet tilkobles med en eller flere udkoblet zoner.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (○)	Systemet sender ikke restore signaler.
1	= TIL	Systemet afsender restore signaler når systemet nulstilles

NB!: Bemærk at denne funktion påvirker ikke tilkoblings- eller frakoblings signalet

4.101 Indstilling af sprog (progr.kode [126])

Denne progr.kode bruges til at indstille hvilke sprog displayet skal benytte.

Options:

- | | |
|-----------------|------------|
| 0 = Engelsk (○) | 6 = Tysk |
| 1 = Italiensk | 7 = Norsk |
| 2 = Spansk | 8 = Svensk |
| 3 = Portugisisk | 9 = Dansk |
| 4 = Hollandsk | |
| 5 = Fransk | |

4.102 Reaktion ved Radio fejl "Supervision" (progr.kode [128])

Denne funktion er kun tilgængelig, hvis man tilslutter et trådløst udvidelsesmodul, og progr.kode bruges til at indstille hvordan reaktion skal være hvis kommunikationen med en trådløs zone udebliver.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= Fuld alarm	Systemet aktiver en fuld alarm samt telefonsender.
1	= Kun sirene	Systemet vil kun aktivere sireneen.
2	= Kun betjeningen	Systemet vil kun aktivere sireneen i betjeningsenheden
3	= Kun telefonsender	Systemet vil kun aktivere telefonsenderen
4	= Tilkobling ej muligt (○)	Systemet vil ikke kunne tilkobles med kommunikationsfejl på en trådløs zone.

4.103 Til-/Frakobling med Telekommando (progr.kode [129])

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvordan man med en telekommando må kunne frakoble systemet.

Hvis en telekommando (håndsender) er tilsluttet systemet via et trådløst zonemodul, kan systemet af sikkerhedsårsager indstilles til at indgangstiden skal være startet før at man kan frakoble med en telekommando.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= Til (O)	Brugeren skal først aktivere indgangszone og starte indgangstiden før systemet kan frakoble af med en telekommando.
1	= FRA	Brugeren kan frakoble systemet ved at bruge en telekommando uden først at starte indgangstiden.

NB! Option 1 frarådes af sikkerhedsmæssige årsager da man ved et tryk kan komme til at frakoble systemet.

4.104 Udvidet rapportering for SIA (progr.kode [131])

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvor detaljeret rapporteringsformatet skal være når systemet sender en hændelse til KC i SIA-formatet .

Der er lavet 4 forskellige pre-defineringer. Vælg den pre-definering som indeholder de hændelser som ønskes overført til KC.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= Pre-defineret 1 (O)	Se figur 23
1	= Pre-definering 2	Se figur 23
2	= Pre-definering 3	Se figur 23
3	= Pre-definering 4	Se figur 23

Det er også muligt via PC softwaren at lave sin egen kombination af hændelsesinformation.

SIA alarm rapporteringsformatet forbruger væsentligt mere telefontid end Scancom Fast format eftersom systemet sender mange flere data til KC.

Denne tabel viser hvilket signaltyper der indgår i de 4 niveauer samt SIA & CID koder.

Pre-defineret 1		
Hændelse	SIA Kode	CID Kode
Afbrudt alarm	BC	406
Alarm verifikation	BV	139
Tyv alarm	BA	130
Overfald	HA	121
Overskredet udgangstid	EA	-
Brand alarm	FA	110
Fælles sabotage alarm	TA	137
Betj. Brand alarm	FC	110
Betj. Nødkald	MA	100
Betj. Overfalds alarm	HA	120
Manual aktiveret test rapport	RX	601

Overfald fra håndsender	PA	120
Overfald	PA	120
Test opkald fra telefonsender	RP	602
Zone sabotage alarm	TA	137
Røg detektor alarm	FA	111
Udkobling af zoner	BB	573

Pre-defineret 2		
Hændelse	SIA Kode	CID Kode
Tilkobling	CL	401
Frakobling	OP	401
Udvidelsesmodul væk	TA	137
Udvidelsesmodul tilbage	TA	137
Brandalarm afstillet	FR	110‡
Låg sabotage	TA	137
Overfaldsalarm afstillet	PR	120‡
Område alarm afstillet	OR	305
Ud af teknikermenuen	LS	628
Ind i teknikermenuen	LB	627
Afstilling	OR	305
Røgdetektor alarm afstillet	FR	111
Sirene sabotage	TA	137
System sabotage	TA	137
Teknisk alarm	UA	150‡
Teknisk alarm afstillet	UR	150
Sabotage i frakoblet	TA	-
Sabotage i betjeningspanel	TA	137
Tastatur sabotage	JA	461
Pre-defineret 3		
Hændelse	SIA Kode	CID Kode
Bruger afstilling	BR	130‡
Downloading OK	RS	412
Udvidelsesmodul tilbage	TR	137‡
Udvidelsesmodul sabotage afstillet	TR	137‡
Fælles sabotage afstillet	TR	137‡
JAMMING	XQ	380
Nøgleboks lukket	BR	130
Nøgleboks åben	BA	130
Låg sabotage afstillet	TR	137‡
Fabriksværdi for brugerkoder gen-indsat	RH	-
Zone saboatage afstillet	TR	137‡
Sirenee sabotage afstillet	TR	137‡
Supervision fejl	BZ	381

System sabotage afstillet	TR	137‡
Sab. I betjeningspanel afstillet	TR	-
Batterifejl I sender	XT	384
Pre-defineret 4		
Hændelse	SIA Kode	CID Kode
AC væk	AT	301
AC tilbage	AR	301‡
AUX afstillet	YQ	-
AUX fejl	YP	-
Batteri frakoblet	YM	311
Batteri tilkoblet	YR	311‡
Lav batteri	YT	311
Lav batteri afstillet	YR	311‡
Tid & dato afstillet	JT	625
Tlf.linie 1 Fejl	LT	351
Tlf.linie 1 fejl afstillet	LR	-
Brugerkode ændret	JV	-
Brugerkode slettet	JX	-

Figur 32 Viser hvilke signaltyper der indgår i de 4 niveauer.

4.105 Send en sabotage alarm som en tyvalarm (progr.kode [132])

Denne progr.kode benyttes KUN i tilfælde hvor kontrolcentralen ikke kan modtage alle SIA og CID koderne, kan man begrænse disse udvidet koder.

BENYTTES KUN I ENGLAND

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (O)	Centralen vil afsende alle SIA beskeder som valgt under progr.kode 131.
1	= TIL	Ved alarm vil centralen sende en sabotagealarm som en tyvalarm til KC (SIA = BA og CID = 130), men der vil ikke blive afsendt afstillings signaler for brand, overfald, teknisk, tyv og sabotagealarmer.

4.106 SIA rapportering format (progr.kode [133])

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvilke rapporteringsformat systemet sender en hændelse til KC, når man har valgt SIA formatet i progr.kode 103.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= SIA afst. FRA	Centralen vil ikke afsende afstillings rapporte for SIA som vist i tabellen under progr.kode 131.
1	= SIA afst. TIL (O)	Centralen vil afsende afstillings rapporte for SIA som vist i tabellen under progr.kode 131.

4.107 CID rapportering format (progr.kode [143])

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvilke rapporteringsformat systemet sender en hændelse til KC, når man har valgt CID formatet i progr.kode 103.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= Basis (O)	Består af de beskeder som er vist i fig.23 i "Basis" kolonnen.
1	= Basis +	Med denne funktion sender systemet stadig beskederne som i option 0, men sender også restore signal for indbrudsalarm, brand, PA og sabotage.

Det er også mulighed, via PC softwaren

Hvis betjeningsenhedens display viser "Custom" når du indtaster progr.koden 143 så er PC softwaren blevet brugt til at programmere denne progr.kode. Ved brug af PC softwaren kan du frit vælge Basisbeskederne fra option 0, samt de følgende:

Teknisk alarm	Tekniker til stede	Tekniker ikke til stede
Log downloaded	Sabotage	Sabotage i modul
Betj. sabotage	Sabotage I sirene	RF-Jamming signal (støj)
RF-Overvågning signal	RF-Detektor Lavt batteri	AC fejl
Ændring af tid	Plug-on linie fejl	Batteri mangler
Batteri fejl	Afbrydelse	

4.108 Ekstern telefonsender (ATU) (progr.kode [151 til 158])

Hovedprintet har otte programmérbare udgange, som kan bruges til at styre en ekstern telefonsender. Udgangene kan tilkobles til telefonsenderen ved hjælp af connectoren som leveres sammen med centralenheden. Se afsnit "3. Installation – Tilpasning af "terminal for telefonsender" for detaljer for connectoren vises.

Progr.kode 151 til 158 giver dig mulighed for at programmere en hændelse til hver udgang. Progr.kode 151 styre udgang 1, 152 udgang 2, osv. op til progr.kode 158 som styre udgang 8. Hver udgang kan programmeres med følgende signaltyper:

Options:

00 Ej anvendt	11 AC Fejl
01 Brand	12 Sabotage alarm
02 PA	13 Frakobling
03 Indbrud	14 Tilkobling
04 Til-/Frakobling (O/C)	15 Zone udkoblet
05 Alarm afbrydelse	16 Nødkald
06 Teknisk alarm	17 Nøgleboks
07 Bekræftet-Alarm (Bekræft)	18 Anti-Mask
08 RF-Detektor Lavt batteri	19 Røgdetektor
09 RF-Overvågning signal	20 Benyttes ikke
10 RF-Jamming signal (støj)	21 Batteri fejl

Fabriksopsætning for udgange		
Udgang	Signal nr.	Signal type
1	21	Brand
2	02	PA
3	03	Indbrud
4	04	Til-/frakobling
5	12	Sabotage
6	11	Ac fejl
7	07	B-Alarm
8	06	Teknik

4.109 Polarisering af COMM's udgange (progr.kode [159]):

Denne progr.kode benyttes til at indstille hvilken polaritet de 8 programmerbare udgang skal have. Indstillingen gælder for alle 8 udgange og SKAL benyttes når man tilslutter en ATU sender.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= 0V ved alarm (skifter fra 12V til 0V ved alarm) (○)
1	= 12V ved alarm (Skifter fra 0V til 12v ved alarm – SKAL benyttes når en ATU tilsluttes)

4.110 Bekræftet-Alarm "Alarmverifikation" (progr.kode [160])

Denne progr.kode benyttes til at indstille timeren for alarmverifikation funktionen under progr.koden 89. Timeren starter når første alarm er udløst og hvis en anden alarm udløses inden timeren er udløbet vil centralenheden sende en bekræftet alarm til KC.

Timeren kan indstilles til mellem 0 og 199 minutter.

4.111 Interne sirene (progr.kode [161])

Denne progr.kode benyttes til, at indstille om centralenheden først skal starte den interne sirene ved en bekræftet alarm, eller som normalt.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (○)	Centralenheden vil aktivere den interne sirene ved en ikke bekræftet alarm.
1	= TIL	Centralenheden vil KUN aktivere den interne sirene ved en bekræftet alarm.

4.112 Ekstern sirene (progr.kode [162])

Denne progr.kode benyttes til, at indstille om centralenheden skal først starte den eksterne sirene ved en bekræftet alarm, eller som normalt.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (○)	Centralenheden vil aktivere den eksterne sirene ved en ikke bekræftet alarm.
1	= TIL	Centralenheden vil KUN aktivere den eksterne sirene ved en bekræftet alarm.

4.113 Alarm bekræftelse på indgang (progr.kode [163])

Denne progr.kode benyttes til at indstille om centralenheden skal kunne aktivere en Bekræftet-Alarm (en verificeret alarm) hvis der afvigelse fra indgangsvejen under indgangstiden.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (○)	Centralenheden vil ikke aktivere en bekræftet alarm ved afvigelse fra indgangsvejen.
1	= 1 zone	Centralenheden vil aktivere en bekræftet alarm ved afvigelse fra indgangsvejen, hvis kun en zone aktiveres.
2	= 2 zoner	Centralenheden vil aktivere en bekræftet alarm ved afvigelse fra indgangsvejen, hvis to zoner aktiveres.

4.114 Bruger afstilling af Bekræftet-Alarm (progr.kode [164])

Denne progr.kode benyttes til at indstille om brugeren må kunne afstille en Bekræftet-Alarm under indgangs tiden.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>
0	= FRA (○)
1	= Til

4.115 Tekst overførelse via ATU / Løbende udprintning (progr.kode [180])

Denne progr.kode kan kun benyttes på RS-232 centralen og bruges til at indstille om printer udgange skal være konstant ON eller om den skal kunne styres af slutbrugeren.

Denne funktion bruges til tekst overførelse via en ADD-ON kort.

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA (○)	Printer udgange styres af brugerkoden fra brugermenuen
1	= TIL	Printer udgang er konstant ON og benyttes sammen med printerkabel og ADD-ON chip til tekst overførelse via en ATU.

4.116 Aktivering af vægterkode (progr.kode [181])

Denne progr.kode benyttes til bestemme om systemet skal have 16 brugerkoder eller om man vil benytte brugerkode nr. 16 som en vægterkode.

Vægterkoden har næste samme rettigheder som marterkoden, på nær følgende funktioner:

- Kan ikke oprette, ændre eller slette nogen brugerkoder
- Kan IKKE bruges til at frakoble uden at en alarm har været aktiveret først.

Vægterkoden er aktiv ved følgende lande valg: Danmark, Sverige, Norge og Finland

<u>Option</u>	<u>Funktion</u>	<u>Beskrivelse</u>
0	= FRA	Vægterkoden benyttes som brugerkode nr. 16.
1	= TIL (○)	Vægterkode aktiveret og kan programmeres under progr.kode 20.

5. Testfunktioner

5 Generelt:

RS-232 er en avanceret tyverialarm, designet til at være fuldt ud programmérbar som er godkendt af F&P, FG og SSF samt kan placeres i overensstemmelse med individuelle bruger behov.

Systemet består af en avanceret 16 zoners alarmcentral med separat betjeningspanel, som kan udvides til at omfatte maks. 4 betjeningspaneler, et nøgle interface samt 40 zoner.

5.1 Aflæsning af hændelsesloggen (progr.kode [90])

Centralenheden indeholder 250 hændelser i loggen. Hver hændelse repræsenteres af en kort tekstbesked, som vist nedenfor og på den næste side

1. Gå ind i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast progr.kode [90] + [ENT] på betjeningspanelet.

Displayet viser den seneste hændelse i loggen.

For at betjene funktionerne i hændelsesloggens beskeder, se nedenfor.

3. Tryk [1] for at se tidligere hændelser eller [3] for at se flere af de seneste hændelser.
4. Tryk [0] for at udprinte loggen hvis der er tilkoblet en printer til systemet.
5. Tryk [7] for at se start en log printer til eller fra (betjeningspanelet udgiver en dørklokketone når logprinterens slås til og en "bip bip" bekræftende tone når printer slås fra.
6. Tryk [ENT] for at skifte mellem hændelsesbesked og hændelsestid.
7. Tryk [ESC] for at afslutte funktionen.

Tabellen nedenfor og på de næste sider viser alle de beskeder som hændelsesloggen kan indeholde. Den venstre kolonne viser de beskeder som fremstår på betjeningspanelets displayet. Den midterste kolonne viser de tilhørende beskeder som fremstår i den udprintede log. Læg mærke til, at hver hændelse i en printet log er efterfulgt af dato og tid i numerisk format. .

Læg mærke til at hverken tekniker eller bruger kan slette loggen.

I bruger loggen er koderne repræsenteret med følgende numre:

K00	Tekniker	K20	Telekommando
K01	Brugerkode 1	K21	Nøglekontakt
...	...	K22	Fjernstyret nulstilling
K16	Brugerkode 16	K23	Download
K17	Overfaldskode	K24	Virtuelt tastatur
K19	Ledig		

5.2 Hændelses log i display og på printer samt beskrivelse

Display	Udprintning*	Forklaring
AC Fejl	AC Væk	230Vac forsyning væk
AC Afstillet	AC Tilbage	230Vac forsyning tilbage
Alarm afbrudt	Bruger Alarm afbrudt	Bruger har afbrudt alarm
AntiMask Al Znn	Anti Mask Alarm Znn	Anti-Mask alarm fra zone nn
AntiMask Afs Znn	Anti Mask Afs. Znn	Anti Mask alarm fra zone nn afstillet
AntiMask sab.Znn	Anti Mask sabotage Znn	Sabotage fra antimask zone nn
Aux DC Fejl	AUX fejl	Aux forsyning fejl
Aux DC Fejl Afs.	AUX Afstillet	Aux forsyning afstillet
Bad Checksum	EEPROM Fejl	Centralen har detekteret en data fejl i hukommelsen
Bat. belast fejl	Bat. belast fejl	Batteri fejlet belastningstesten
Bat. frakoblet	Batteri frakoblet	Batteri frakoblet
Bat. tilbage afs.	Batteri tilsluttet	Batteri tilsluttet igen
Tyv Znn Alarm	Alarm: ZONE	Tyvalarm fra zone nn
Tyv Znn afs.	Alarm afs. Tyv Restore ZONE	Tyvalarm fra zone nn afstillet
Codes Defaulted	Passwords Loaded	Fabriksværdier for brugerkoder og teknikerkode genindsat.
Al Confirm Znn	Confirmed Znn	Alarm verifikation alarm fra zone nn
Defaults Loaded	Defaults Loaded	Alle fabriksværdier genindsat
Download OK	USER Remote Download	Download afslutte vellykket
Unn Dload Fail	Download FAIL	Download fejlet
EEProm Fail	EEPROM Bad Data	Centralenhedens hukommelse beskadiget
Expander Missing	Expander Missing	Zonemodul frakoblet fra databussen
Expander Restore	Expander Restored	Zonemodul gen-tilkoblet på databussen
Expander Tmp	Exp. Tamper	Sabotage alarm fra zonemodul
Expander Tmp Rst	Exp. Tamper Restore	Sabotage alarm fra zonemodul afstillet
Fire Znn Alarm	Fire ZONE	Brand alarm fra zone nn
Fire Znn Reset	USER Fire Reset	Bruger afstilling af brand alarm fra zone nn
Fire Znn Rstr	Fire Restore ZONE	Brand alarm fra zone nn afstillet
Knn Excess Keys	Tamper Usercode KEYPAD	Brugeren har forsøgt at indtaste en koder for mange gange på betjeningspanel nn
Knn Missing	K/P Missing KEYPAD	Betjeningspanel nn frakoblet fra databussen
Knn Restore	K/P Miss Restore KEYPAD	Betjeningspanel nn gen-tilkoblet til databussen
Knn Tamper	Tamper K/P KEYPAD	Sabotage alarm fra betjeningspanel nn
Tamper Knn Restr	Tamper K/P Restore Knn	Sabotage alarm fra betjeningspanel nn afstillet
Fr Knn Alarm	K/P Fire Knn	Brand alarm aktiveret fra betjeningspanel nn
Md Knn Alarm	K/P Medi Knn	Nødkalds alarm aktiveret fra betjeningspanel nn
Key Sw Set Znn	Key Switch Set Znn	Tilkoblet med nøgle zone nn
Key Sw UnsetZnn	Key Switch Unset Znn	Frakoblet med nøgle zone nn
Key Box Cls Znn	Keybox Close Znn	Nøgleboks på zone nn lukket
Key Box Opn Znn	Keybox Open Znn	Nøgleboks på zone nn åbnet
Lid Tamp Rst	LidTamper Restore	Låg sabotage i centralenhed afstillet
Lid Tamper	Lid Tamper	Låg sabotage i centralenhed
Low Bat Znn	Tx Lo Batt ZONE	Lav batteri detekteret på trådløs zone nn
Low Bat Znn Rstr	Tx Lo Batt Restore ZONE	Lav batteri detekteret på trådløs zone nn afstillet
Low Batt Rstr	Low battery Restore	Lav batteri i centralenhed afstillet
Low Battery	Low Battery	Lav batteri i centralenhed
Test Call	Man Trig Test	Manual test opkald aktiveret af brugeren
PA Knn Alarm	K/P PA KEYPAD	Overfaldsalarm aktivere fra betjeningspanel
PA Znn Alarm	Panic Alarm ZONE	Overfalds alarm aktiveret fra zone nn
PA Znn Rstr	Panic Restore USER	Overfalds alarm fra zone nn afstillet
RF Jamming	Jamming Start	Radio jamming detekteret
RF Jamming Rstr	Jamming End	Radio jamming afstillet
RF Sup Fail Znn	Supervision Fail ZONE	Supervision fejl fra trådløs detektor nn
RF Sup Rstr Znn	Supervision Restore ZONE	Supervision fejl fra trådløs detektor nn afstillet
Set Fail Znn	USER Exit Timeout ZONE	Tilkoblingsfejl grundet fejl på zone nn
Smk Det Alm Znn	Smoke Det. Alarm Znn	Røg alarm fra zone nn
Smk Det Res Znn	Smoke Det. restore Znn	Røg alarm fra zone nn afstillet
Soak Fail Znn	Test Zone Fail ZONE	Soak fejl test fra zone nn
Sounder Tamp Rst	Sounder Tamper Restore	Sabotage alarm fra udv. sirene afstillet
Sounder Tamper	Sounder Tamper	Sabotage alarm fra udv. sirene
System Rearmed	Rearmed	System gentilkoblet
Display	Udprintning*	Forklaring
System Startup	Startup	Strømforsyning tilslutter og systemet er startet

System Tamper	System sabotage	System sabotage fra betjeningspanel, zonemodul, m.m.
System Tamper Rst	System sab. afs.	System sabotage afstillet
Tamper Znn	Sensor Tamper ZONE	Sabotage alarm fra zone nn
Tamper Znn Rstr	Tamper Restore ZONE	Sabotage alarm fra zone nn afstillet
Tech Znn Alarm	TX ZONE	Teknisk alarm fra zone nn
Tech Znn Rstr	TA Restore ZONE	Teknisk alarm fra zone nn afstillet
Tel Line Fault	Tel Line Fault	Telefonlinie fejl detekteret (telefonlinie væk)
Tel Line Rstr	Tel Line Restore	Telefonlinie fejl detekteret afstillet
Tcmd Low Bat	Telecomm Low Battery	Lav batteri i håndsender
Telecmd PA	Telecmd Panic	Overfalds alarm aktiveret af håndsender
Test Call	Periodic Test	Test opkald til KC fortaget
Unn Change Unn	USER Changed USER	Bruger nn har ændret brugerkode nn
Unn Delete Unn	USER Deleted USER	Bruger nn har slettet brugerkode nn
Unn Off-Site	USER Prog. Mode End	Tekniker har forladt programmeringsmenuen
Unn On-Site	USER Prog. Mode	Tekniker har aktiveret programmeringsmenuen
Bypass Supr. Znn	Unn Supervision Bypass Znn	Supervision fra zone nn udkoblet
Unn System Reset	USER Reset	Bruger nn har nulstillet systemet
Unn System Set	USER Armed LEVEL	Bruger nn har tilkoblet systemet
Unn System UnSet	USER Disarm LEVEL	Bruger nn har frakoblet systemet
Unn System Unset	USER Duress	Bruger nn har aktiveret en overfaldsalarm
Unn Time/Date	USER Reset Time/Date	Bruger nn har ændret tid og dato
Unn Znn Omit	USER Omitted ZONE	Bruger nn har udkoblet zone nn
Unn Znn Unomit	Zone Unomit ZONE	Bruger nn har gen-indkoblet zone nn

* Udprintning af hændelser starter med tid og dato.

5.3 Udprintning af loggen:

For at udprinte hændelsesloggen bør du sikre dig at systemet er i programmeringsmenuen, herefter;

1. Gå ind i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast progr.kode [90] + [ENT] på betjeningspanelet.

Figur 34 nedenfor viser et udsnit af en udprintet log.

```
- RS-232 -
14/12/98 18:42:30 Sirene Sabotage
<END OF LOG>
```

Figur 45. Viser eksempel på udprintning.

For at stoppe udprintningen tryk [ESC].

5.4 Udprintning af centralopsætningen:

For at udprinte centralopsætningen bør du sikre dig at systemet er i programmeringsmenuen, herefter;

1. Gå ind i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast progr.kode [90] + [8] + [ENT] på betjeningspanelet.

Figur 34 nedenfor viser et udsnit af en udprintet log.

```

- RS-232 -
????????????????????????????????
????????????????????????????????
<***END***>

```

Figur 45. Viser eksempel på udprintning af opsætningen.

For at stoppe udprintningen tryk [ESC].

5.5 Test af udgange (progr.kode 91-95):

Systemets udgange kan afprøves ved at indtaste en af følgende progr.koder på betjeningspanelet. For at foretage en test skal systemet være i programmeringsmenuen og derefter indtaste en af følgende progr.koder.

Tryk ENT for at afslutte testen:

Progr.kode	Testfunktion
[91] + [ENT]	For at afprøve udgang 1 (normalt den eksterne sirene/sirene).
[92] + [ENT]	For at afprøve udgang 2 (normalt blitzlampe udgang).
[93] + [ENT]	For at afprøve udgang 3.
[94] + [ENT]	For at afprøve den interne sirene udgang.
[95] + [ENT]	For at afprøve tastatur sirenen.
[96] + [ENT]	For at afprøve udgang 4.

5.6 Gåtest af zoner (progr.kode 97):

Denne funktion giver teknikeren mulighed for at afprøve alle tilsluttet detektorer på systemet.

1. Gå ind i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast progr.kode [97] + [ENT] på betjeningspanelet.

Displayet viser:

[97: Gang Test]

3. Åben og luk efter behov alarm og sabotage funktionen på zonen efter tur.

Systemet udgiver en dørklokketone hver gang du åbner og lukker en zone kontakt.

Displayet viser: "[A:Zone:??]" og zonennummeret for hver detektor som er testet (læg mærke til at displayet viser hvert zonennummer i et sekund, i rækkefølge).

Hvis man også tester sabotagefunktionerne for hver zone vil displayet vise bogstavet "S" for hvert zone nummer.

4. Tryk [ESC] for at stoppe gå testen.

Læg mærke til at tekniker gå-testen giver mulighed for at afprøve **alle** zoner inklusiv PA zoner, zone sabotage, og betjeningspanelets og siren sabotagefunktioner. Brugerens gang-test giver ikke mulighed for at teste PA, Brand, 24Timer, Tekniske zoner, eller sabotagefunktioner.

6. Indeks

A

Adgang til tekniker menuen	49
Adgangsprocedure for deltilk. B	68
Adgangsprocedure for deltilk. C	71
Adressering af betjeningspanelet	22
Adressering af zonemoduler.....	25
Advarse for 230Vac.....	17
Aflæsning af hændelsesloggen	93
Afstilling af alarm afbrydelse.....	67
Alarm afbrydelse	61
Alarm reaktion for deltilk. B	69
Alarm reaktion for deltilk. C	72
Alarm reaktion for deltilk. D	74
Alarmverifikations timer	91
Brugerkode.....	67
Antal gen-tilkoblinger.....	63

B

Baggrundsbelysning og volume i betjeningspanel....	22
Bekræftet-Alarm (Alarmverifikation)	77
Bekræftet-Alarm på indgang.....	92
Batteri belastningstest.....	67
Betjeningspanel (RS-LCD)	15
Betjeningspaneler & områder	60
Bevægelsesdetektorer;	10
Blokering af betjeningspanelet i indgangstiden	65
Brugerfunktioner på betjeningspanelet.....	9
Brugerkoder.....	11

C

Centralenhedsprint	14
Checkliste.....	17
CID rapportering format.....	90
CSID kode	65

D

Data for centralenheds	12
Data for ndgange.....	13
Data for strømforbrug.....	12
Data for strømforsyning.....	12
Data for udgange.....	13
Data for dimensioner	13
Diagrammer.....	14
Dimensioner	13
Dynamisk test.....	81
Dørklokke funktion.....	57

E

Ekstern sirene ved tilkoblingsfejl	59
Ekstern telefonsender (ATU).....	91
Enkelt system	11

F

Faciliteter:	7
Forbered en opstart	36
Forbikobler funktion for deltilk. B	68
Forbikobler funktion for deltilk. C	70
Forlad tekniker menuen	49, 78
Forlænget indgangstid.....	76
Fremgangsprocedure	17

G

Generelt.....	7
Gen-etablering af fabriksopsatte koder.....	49
Gen-tilkobling efter en alarm.....	61
Godkendelses klasse	16
Zonetype - 24 Timers zone (24)	53
Zonetype - Adgangszone (AZ).....	53
Zonetype - Anti-Mask	55
Zonetype - Brand (BR)	52
Zonetype - Chok zone (SZ)	53
Zonetype - Disponibel (Di).....	52
Zonetype - Forbikobler	55
Zonetype - Ind-&udgangs (IU)	53
Zonetype - Normal Alarm (NA)	52
Zonetype - Nøgleboks (KB)	54
Zonetype - Nøglezone (NZ)	54, 55
Zonetype - Overfaldsalarmer (PA)	52
Zonetype - Røg detektor (KB).....	54
Zonetype - Teknisk (TK)	54
Gåtest af zoner	96

I

Indgangs alarm timer.....	59
Indgangstid for område A	64
Indgangstid for område C	72
Indgangstid for område D	74
Indstilling af tid & dato	66
Ingen til-/frakoblings rapport	87
Installation og kabling	17
Interne sirene indstilling	91

K

Kabelimpedans.....	18
Kabel længde	18
Kabeltype for databussen.....	18
Kabling	18
Kabling af betjeningspanel	23
Kabling af central.....	20
Kabling af moduler.....	25
Kablingsmetode.....	18
KC telefonnummer.....	83
Konfigurationer af zone fordeling.....	10
Konstant sirene.....	58
Kunde nummer	84

L

Linie overvågning	35
Lovmæssig information	36
Lydløs eller hørebar PA alarm	60

M

Montering af 9928 nøgle interface	29
Montering af anden telefonsender	33
Montering af centralenheden	19
Montering af ekstern- & intern sirene	26
Montering af ekstern ATU sender	33
Montering af intern sirene	27
Montering af RS-LCD betjeningspanelet	21
Montering af udgangene (OP3 & OP4)	27
Montering af udgangene Com OP1 til OP8	28
Montering af zone udvidelsesmodul	24

O

Område opdelt	11
Omvendt til-/frakoblingssignaler	87
Opkald før svar	82
Opkaldsformat	79
Optisk røgdetektor	10
Overvågning af trådløse detektorer	67

P

PA afstilling	61
PA funktion på betjeningspanelet	77
Periodisk test opkald	80
Polling af detektorer	88
Progr.kode 0 - Valg af land	39
Progr.kode 01 til 40 - Zone setup	39
Progr.kode 101 - Opkaldsmodem	46
Progr.kode 103 - Rapporteringsformat	46
Progr.kode 105 - Periodisk testopkald	46
Progr.kode 106 - Reaktionen ved liniefejl	46
Progr.kode 108 - Testkald	46
Progr.kode 109 - Tre-vejs opkald	46
Progr.kode 110 - Up-/Download menu	46
Progr.kode 112 - Antal opkald for U/D	46
Progr.kode 113 - Delt linie	46
Progr.kode 114 - Adgangs niveau for Up-/Down	46
Progr.kode 115 - Telefonnummer 1	46
Progr.kode 116 - Telefonnummer 2	46
Progr.kode 117 - Kunde nummer	46
Progr.kode 118 - Download tlf. nr. 1	46
Progr.kode 119 - Downloader tlf. nr. 2	46
Progr.kode 120 - Downloader tlf.nr. 3	46
Progr.kode 121 - Fast format kanaler	47
Progr.kode 122 - KC bekræftelse	47
Progr.kode 123 - Restore rapportering	47
Progr.kode 124 - Com 4	48
Progr.kode 124 - Til-/Frakobling rapportering	47
Progr.kode 125 - Ingen tilk. rapport v/zoneudkobling	47
Progr.kode 126 - Sprog indstilling	47
Progr.kode 128 - Overvågning af radiozoner	47
Progr.kode 129 - Frakobling med Telekommando	47, 48
Progr.kode 131 - SIA Udvidet rapportering	47
Progr.kode 143 - CID Rapport hentning	47
Progr.kode 151 - Com 1	47
Progr.kode 152 - Com 2	48
Progr.kode 153 - Com 3	48
Progr.kode 155 - Com 5	48
Progr.kode 156 - Com 6	48
Progr.kode 157 - Com 7	48
Progr.kode 158 - Com 8	48
Progr.kode 160 - Alarmverifikationstid	48
Progr.kode 161 - Intern sirene v/alarmver.	48

Progr.kode 162 - Ekstern sirene v/alarmver.	48
Progr.kode 20 - Teknikerkode	39
Progr.kode 21 - Zonesløjfe	39
Progr.kode 22 - LS Højtalereudgang	39
Progr.kode 24 - Vis systemnummer	39
Progr.kode 25 - Intern sirene	39
Progr.kode 27 - Advarsel v/fejl tilkobling	40
Progr.kode 28 - Status Display	40
Progr.kode 29 - Forsinkelse af Indg.alarm	40
Progr.kode 30 - PA - Reaktion	40
Progr.kode 31 - Afstilling af sab. fra zone	40
Progr.kode 33 - Betjeningspanel/Områder	40
Progr.kode 33 - System afstilling	40
Progr.kode 34 - PA - Afstilling	40
Progr.kode 35 - Gentilkobling efter alarm	40
Progr.kode 36 - Afbrudt alarm	40
Progr.kode 38 - System sabotage	40
Progr.kode 39 - Deltilkobling A	40
Progr.kode 40 - Gentilkobling indstilling	40
Progr.kode 41 - Sireneforsinkelse	41
Progr.kode 42 - Sirenetid	41
Progr.kode 43 - Indgangstid for deltilk. A	41
Progr.kode 44 - Udgangstid for deltilk. A	41
Progr.kode 45 - Ind- & Udgangsvolume	41
Progr.kode 50 - CSID Kode	41
Progr.kode 51 - Indstil tid og dato	41
Progr.kode 53 - Afbryd afstilling	41
Progr.kode 54 - BVVO Overvågning	41
Progr.kode 56 - 4/6 Cifre til brugerkoder	41
Progr.kode 57 - Batteri belastnings test	42
Progr.kode 58 - Sabotage LED indikation	42
Progr.kode 59 - Sabotage indg. for sirene	42
Progr.kode 62 - Udgangsprocedure for område B	40, 41, 42
Progr.kode 63 - Alarm reaktion for område B	42
Progr.kode 64 - Indgangstid for område B	42
Progr.kode 65 - Udgangstid for område B	42
Progr.kode 72 - Tilkoblingsfunktion for område C	43
Progr.kode 73 - Alarm reaktion for område C	43
Progr.kode 74 - Indgangstid for deltilk. C	43
Progr.kode 75 - Udgangstid for deltilk. C	43
Progr.kode 76 - Tilkoblingsfunktion for deltilk. D	43
Progr.kode 77 - Alarm reaktion for	43
Progr.kode 78 - Indgangstid for deltilkobling D	43
Progr.kode 79 - Udgangstid for deltilk. D	44
Progr.kode 81 - Udgang 1	44
Progr.kode 82 - Udgang 2	44
Progr.kode 83 - Udgang	44
Progr.kode 85 - Restore af alarm udgange	44
Progr.kode 86 - Forlænget indgangstid	44
Progr.kode 87 - PA funktion på betjeningspanel	41, 42, 44
Progr.kode 89 - Alarmverifikation	44
Progr.kode 91 - Test af udgang 1	44
Progr.kode 92 - Test af udgang 2	44
Progr.kode 93 - Test af udgang 3	44
Progr.kode 94 - Test af intern sirene	44
Progr.kode 95 - Test af betj. panels sirene	44, 47
Progr.kode 97 - Gå test	44
Progr.kode 98 - Gen-indsæt fabriksværdier	44
Progr.kode 99 - Forlad teknikermenuen	45
Programmering af udgange	74
Programmeringskoder	37, 38

R

Rapporteringsbekræftelse	86
Rapporteringsformat	80
Reaktion ved liniefejl	81

RedCare afstilling	58
Restore rapport	76
Retur til fabriksopsætningen	50, 77

S

Sabotage indgang for sirene	27
Sabotage LED indikation	68
Sabotage reaktion i frakoblet tilstand	62
Sabotage sløjfe for sirenen	68
Sabotageafstilling for zonerne	60
Sabotagealarm reaktion	65
Scancom Fast format kanaler	86
Send sabotage som tyv rapportering	90
SIA - Udvidet rapportering	88, 90
Sireneforsinkelse	63
Sireneforsinkelse ved indgang	58
Sirenetid	64
Specifikation	12
Sprog i display	87
Statusdisplay	59
System afstilling	61
System egenskaber	10
System sabotage afstilling	62
Systemdele & bestillings nr.	16
Systemtegning	8

T

Tekniske data for betjeningspanel	23
Tekniske data for zonemoduler	26
Tekniskedata	12
Telefon nr. for fjern up-/downloading	85
Telefonlinien	34
Telefonsender / modem	32
Test af udgange	96
Test opkald	35
Testfunktioner	93
Til-/Frakobling med Telekommandor	88
Tilbehør til det trådløse zonemoduler	10
Tilkobling af Område A	62
Tilslutning af 230Vac i centralenheden	20
Tilslutning af 230Vac og akkumulator	17
Tilslutning af Akku	36
Tilslutning af betjeningspaneler	21
Tilslutning af centralenhed	19
Tilslutning af sirene & udgange	26
Tilslutning af zone indgange	29
Tilslutning af zone udvidelsesmoduler	23
Tilslutning til by-linien	35
Tre-vejsopkald	81

U

Udgangsproceduer for deltilk. C	71
Udgangsproceduer for deltilk. D	73
Udgangsprocedure for deltilk. B	69
Udgangstid for område A	64
Udgangstid for område B	70
Udgangstid for område C	73
Udkobling af sabotagegrupper	66
Udprintning af centralensopsætning	95
Udprintning af hændelsesloggen	95
Up-/Downloading adgangsnivauer	83
Up-/Downloading indstilling	82

V

Valg af land/opsætning	50
Vis kundenavn i betjeningsenheden	58
Volumen for Ind- & Udgangstonen	65

Z

Zone opsætning	51
Zone tekst	51
Zone Typer	52
Zoneindgange for detektorer:	10
Zonemodul RS-HWX fortrådet	15
Zonemodul RS-RFX trådløs	16
Zonemodultyper	23
Zonesløjfe type CC (lukkesløjfe)	30
Zonesløjfe typen EOL (enkelt balanceret)	31
Zonesløjfe typen FSL (dobbel balanceret sløjfe)	30
Zonesløjfe valg på zonemodulet	24
Zonesløjfetype	57

Æ

Ændring af teknikerkode	57
-------------------------------	----

