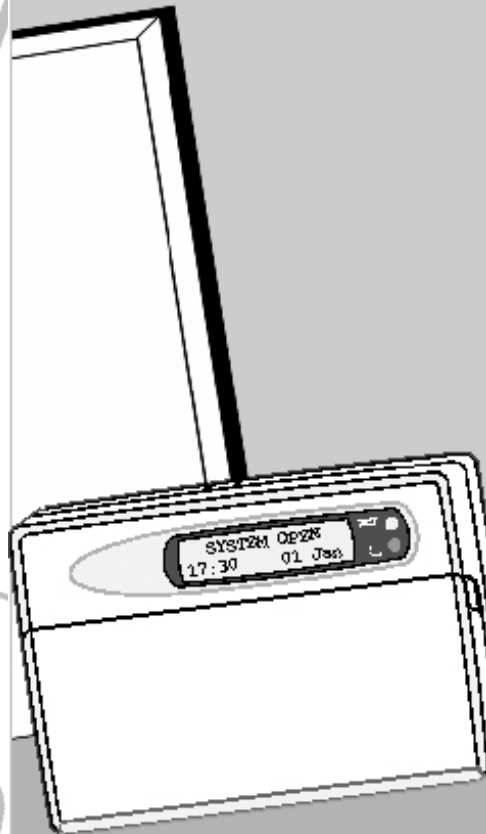


**RS-216
RS-224
RS-232**

**ERHVERVS
TYVERI
ALARMER**



Kabling & programmerings guide

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

RS-216, RS-224 & RS-232 Kabling & Programmerings Guide

RS-216, RS-224 & RS-232 Hardwired Control Panel Hook UP Guide.

© Cooper Security Limited. 2004

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 04 18-03-2004 – software v2.02.08 – V2.03.XX

Indholdsfortegnelse:

INDHOLDSFORTEGNELSE:	2
SPECIFIKATION:	5
STØMFORSYNING:	5
STRØMFORBRUGS: I HVILE I ALARM	6
UDGANGE :	6
INDGANGE:.....	6
DIMENSIONER:	6
SYSTEMTEGNING:	7
RS-224 PRINT OVERSIGT	9
RS-232 PRINT OVERSIGT.....	10
RS-LCD BETJENINGSPANELER	11
<u>ADRESSERING OG BAGGRUNDSLYS I BETJENINGSPANEL:</u>	11
<u>KABLING/TILSLUTNING AF BETJENINGSPANEL:</u>	11
RS-HWX GRUPPEUDVIDELESMODULER	12
<u>RS-HWX TERMINALER:</u>	12
<u>TILSLUTNING / KABLING AF GRUPPEMODULER:</u>	12
<u>ADRESSERING AF GRUPPEMODULER:</u>	13
RS-RFX TRÅDLØS GRUPPEUDVIDELESMODUL	14
<u>TERMINALER BESKRIVELSE:</u>	14
<u>MONTERING / KABLING AF GRUPPEMODULER:</u>	14
<u>ADRESSERING AF TRÅDLØST GRUPPEMODULER:</u>	15
<u>SÆTTE RS-RFX INDLÆRINGS MENU:</u>	15
INDLÆSNING AF EN DETEKTOR PÅ EN SPECIFIK GRUPPE PLADS.....	15
SLETNING AF DETEKTOR	16
SLETNING AF DETEKTOR	16
GRUPPE INDGANGE	17
LUKKET / KORTSLUTTET INDGANGE (CC):	17
DOBBELT BALANCERET INDGANGE (CC):	FEJL! BOGMÆRKE ER IKKE DEFINERET.
ENKELT BALANCERET INDGANGE (EOL):.....	19
UDGANGE	19
MONTERING AF SIRENER OG UDGANGE:	19
MONTERINGS EKSEMPEL FOR RS-224 & RS-232:	20
MONTERINGS EKSEMPEL FOR RS-216:.....	20
MONTERING AF UDGANGENE COM 1 TIL 8:.....	21
230 VAC	21
TILSLUTNING AF 230VAC:	21
TELEFONLINIE / MODEN	22
TILSLUTNING AF TELEFONLINIE:	22
PC KABEL TYPE FOR DOWNLOADER	22
FØLGENDE KABELTYPE BENYTTES IMELLEM PC'ER OG ALARMCENTRALEN:	22
INTRODUKTION	23
OPSTART FØRSTE GANG / ADGANG TIL TEKNIKERMENUEN:	23
NYTTIG INFORMATION OM PROGRAMMERING NÅR FLERBRUGER SYSTEM ER VALGT.....	24
PROGRAMMERINGSKODER	25
FORLAD TEKNIKERMENUEN	38
TEKNIKER AFSTILLING	38
ADGANG TIL TEKNIKERMENUEN	38
GENETABLERING AF FABRIKSVÆRDI FOR KODER	39

RETUR TIL FABRIKSOPSÆTNING	39
INDSTIL TID & DATO (PROGR.KODE 51)	39
TESTNING.....	40
LÆSNING AF LOGGEN (PROGR.KODE 90).....	40
TEST AF UDGANGE (PROGR.KODE 91-93).....	40
PROGR.KODE TESTFUNKTION	40
TEKNIKER GANGTEST (PROGR.KODE 97)	41
GRUPPE NAVNE	41

Specifikation:

Driftstemperatur -10°C til +55°C

Fugtighed 96% RH

Dimensioner:

RS-216 & RS-224 310 mm. (B) x 385 mm. (H) x 95 mm. (D)

RS-232 310 mm. (B) x 385 mm. (H) x 95 mm. (D)

Vægt:

RS-216 & RS-224 310 mm. (B) x 385 mm. (H) x 95 mm. (D)

RS-232 4.4 kg (uden backup batteri)

System ur ± 10 minutter over et år

Trådløse detektor differs 16.777.214 (2²⁴-2)

Betjeningspaneler maks. 4 stk.

Gruppeudvidelsesmoduler maks. 4 stk.

Interfaces maks. 1 stk.

Stømforsyning:

Forsyningsspænding 230VAC, 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-232 7 Ah / 17 Ah

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

Sikringer:

RS-216 & RS-224 nødstrømsakkumulator 2 A Træg

RS-216 & RS-224 forsyningsudgang 1 A Træg

RS-232 nødstrømsakkumulator Automat sikring, (polyswitches)

RS-232 forsyningsudgang Automat 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 afbrydelse i ladespændingen. Endvidere fortages 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.

Strømforbrugs:	i hvile	i alarm
RS-216 & RS-224.....	50mA	150mA
RS-232	85mA	150mA
RS-LCD Betjeningspanel	22mA	20mA
RS-HWXP/M Gruppeudvidelsesmodul.....	55mA	55mA
RS-RFX Trådløs gruppeudvidelsesmodul.....	20mA	30mA
RST28 Interface for Forbikobler	05mA	10mA

Udgange :

RS-216:

OP1, 2 & 3Open 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 lyd giver er 500mA

OP3Open 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 lyd giver er 500mA

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

ST Sirene test 14.4Vdc (kun brugt i Frankrig)

LS.....Højtaler udgang, kan supportere to 16 Ohm højtaler for intern brug

AUX 500mA, 13,68Vdc

Com's op1 til 8..... Open collector 12Vdc logic outputs,
0V ved aktivering, maks. 50 mA

Indgange:

TS Sabotage retur fra lyd giveren (fabriksværdi 0V=OK)

Fjern reset indg. i Com stik..... 12Vdc aktivere en fjern reset

Liniefejls indg. i Com stik 12Vdc aktivere en liniefejl

Dimensioner:

RS-216 & RS-224 Centralenhed 310 mm. (B) x 385 mm. (H) x 95 mm. (D)

RS-232 Centralenhed..... 310 mm. (B) x 385 mm. (H) x 95 mm. (D)

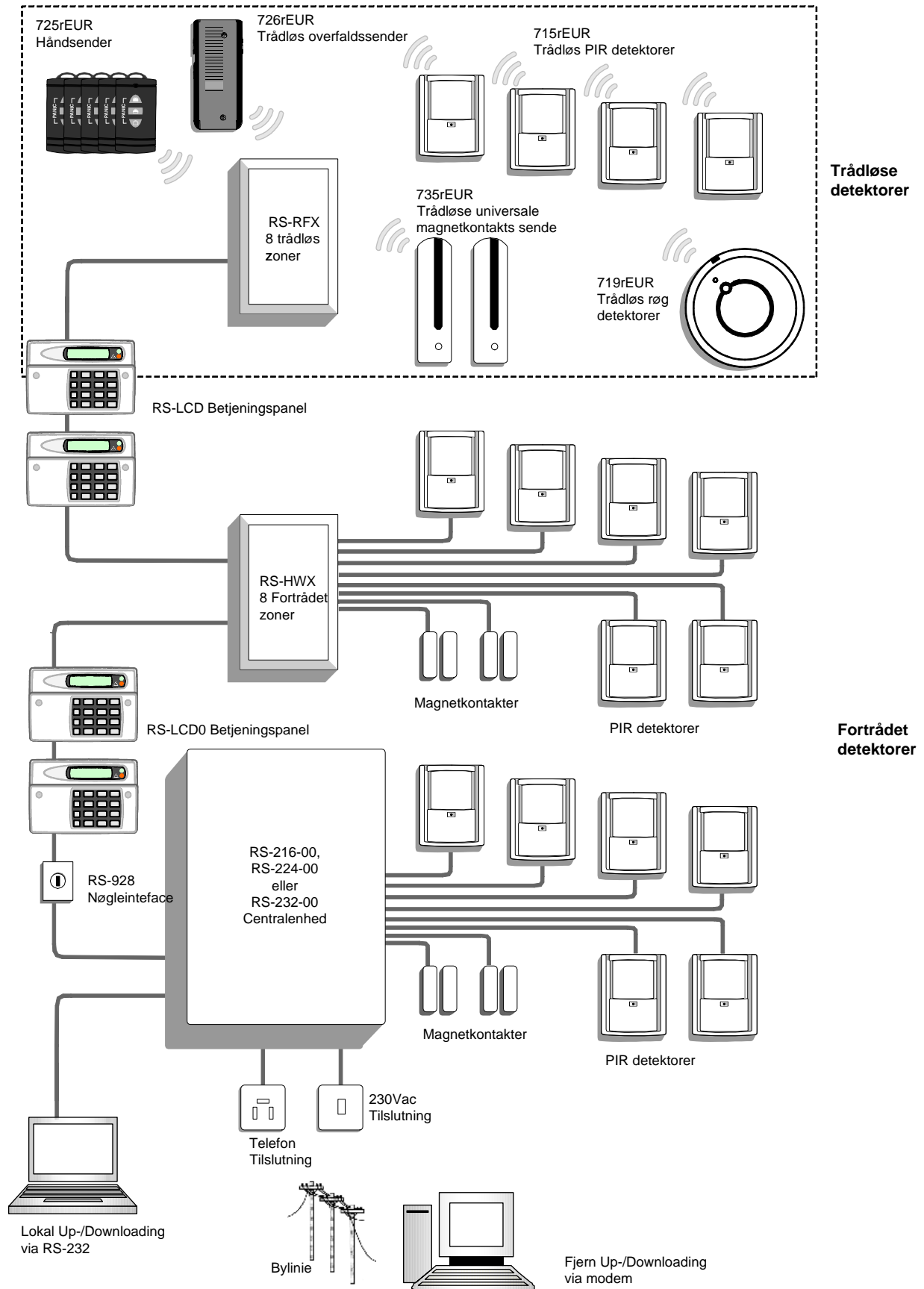
RS-LCD Betjeningspanel..... 150 mm. (B) x 110 mm. (H) x 28 mm. (D)

RS-HWX/p gruppeudvidelsesmodul i plast 129 m. (B) x 180 mm. (H) x 32 mm. (D)

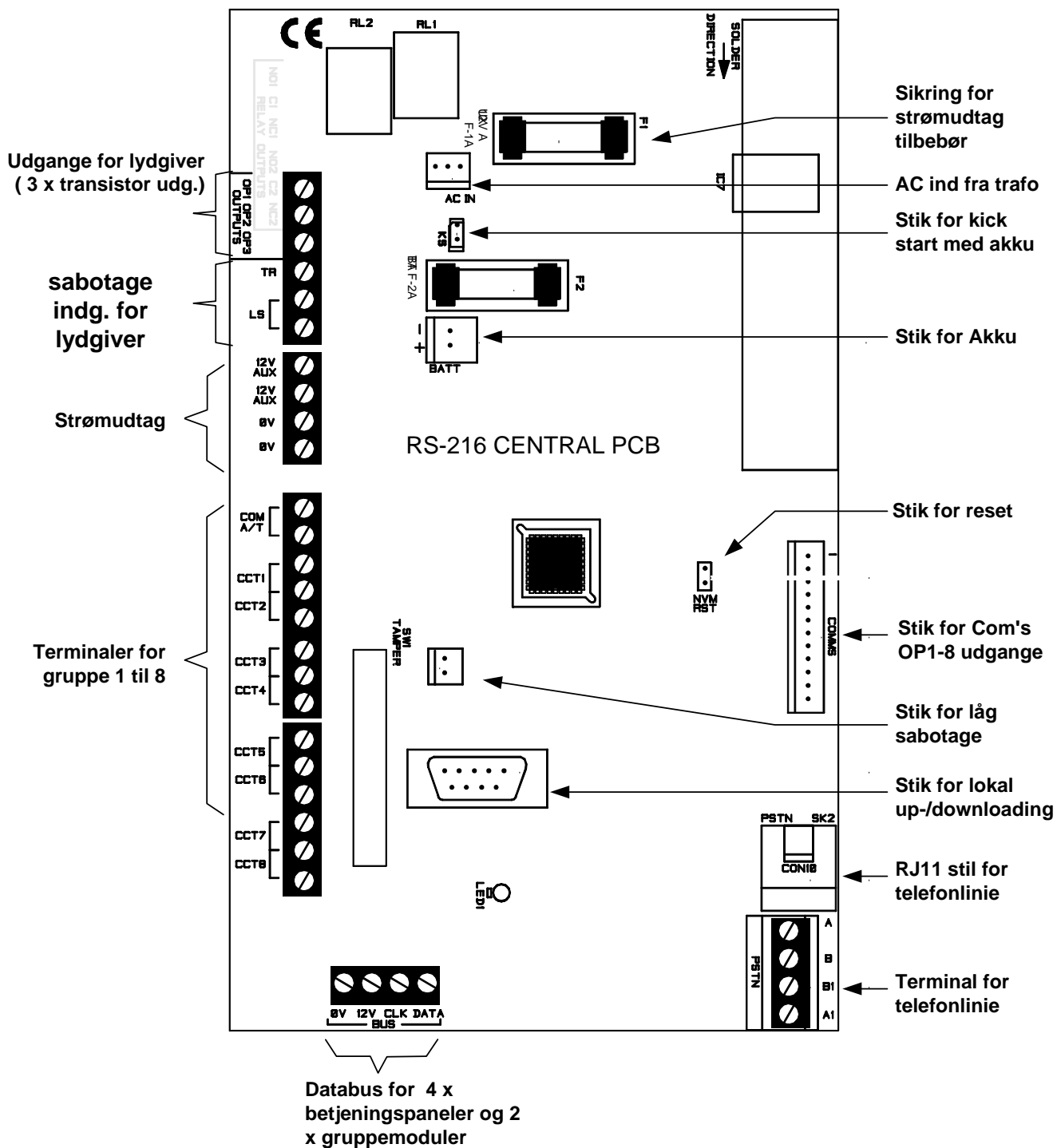
RS-HWX/m Gruppeudvidelsesmodul i metal 179 m. (B) x 159 mm. (H) x 40 mm. (D)

RS-RFX Gruppeudvidelsesmodul i plast..... 129 m. (B) x 180 mm. (H) x 32 mm. (D)

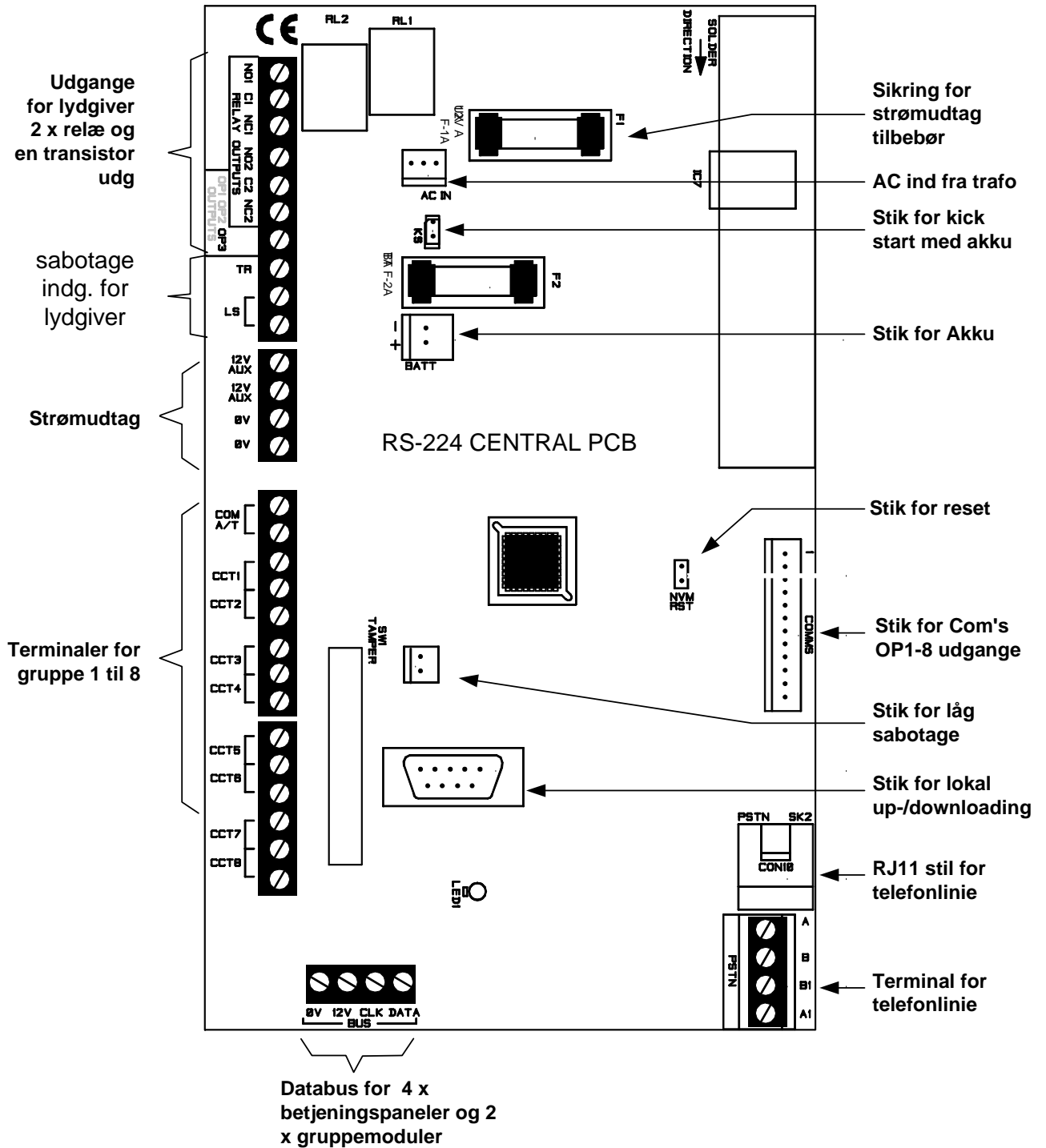
Systemtegning:



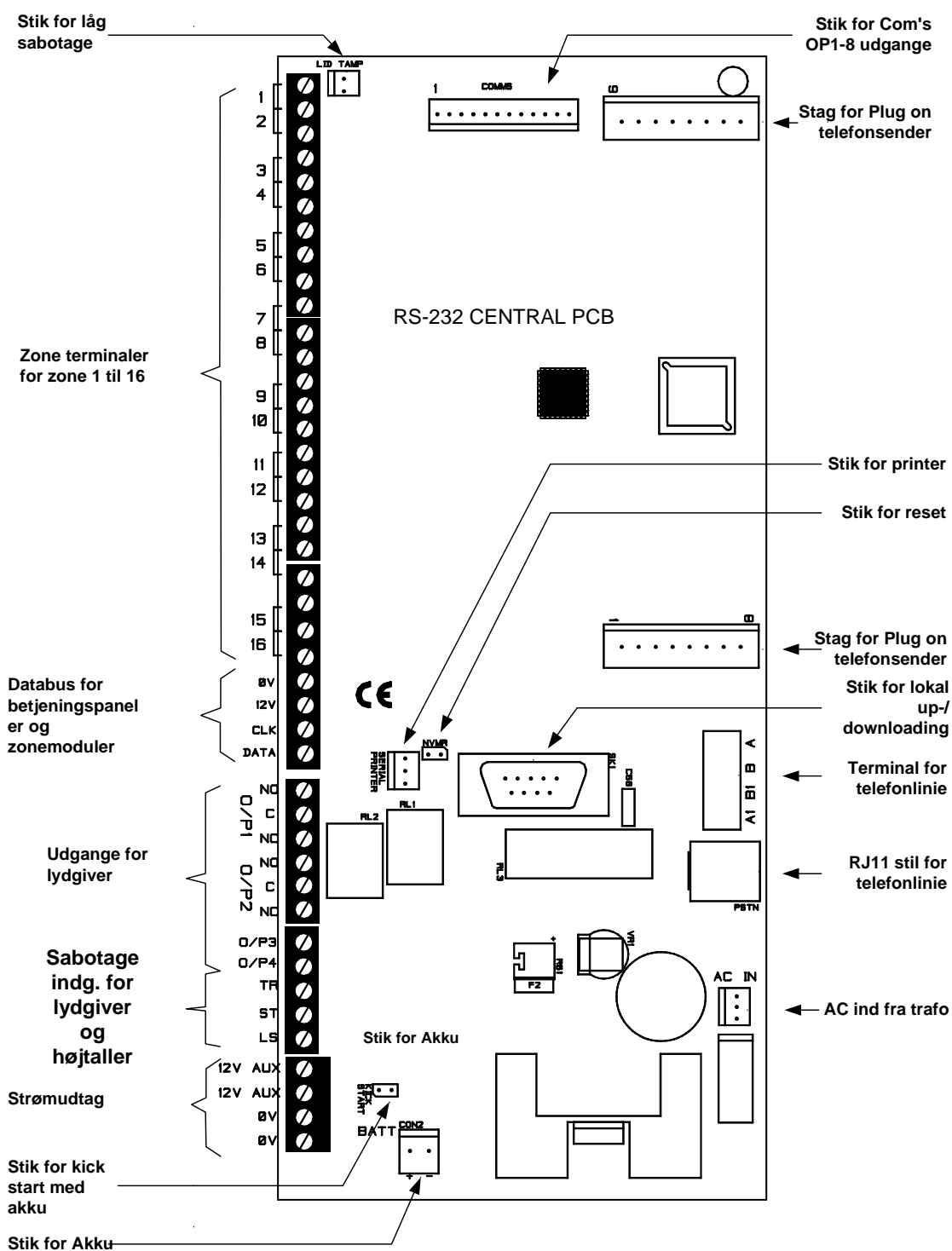
RS-216 print oversigt



RS-224 print oversigt

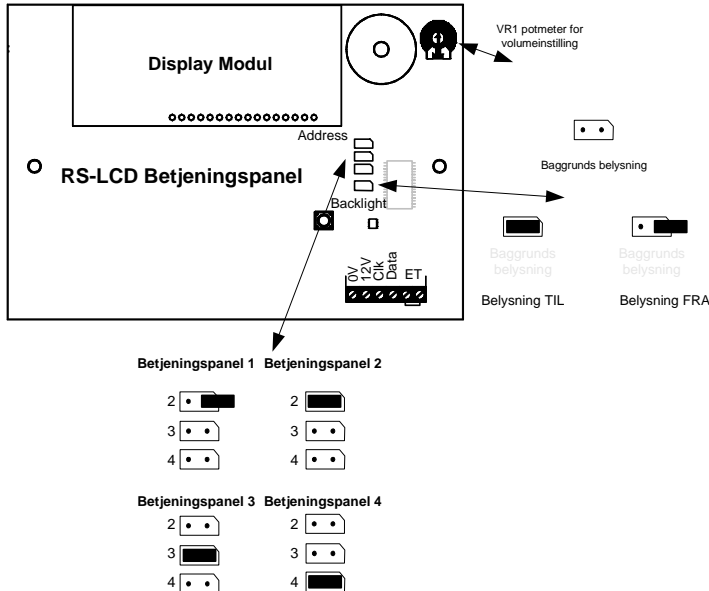


RS-232 print oversigt



RS-LCD Betjeningspaneler

Adressering og baggrundsllys i betjeningspanel:



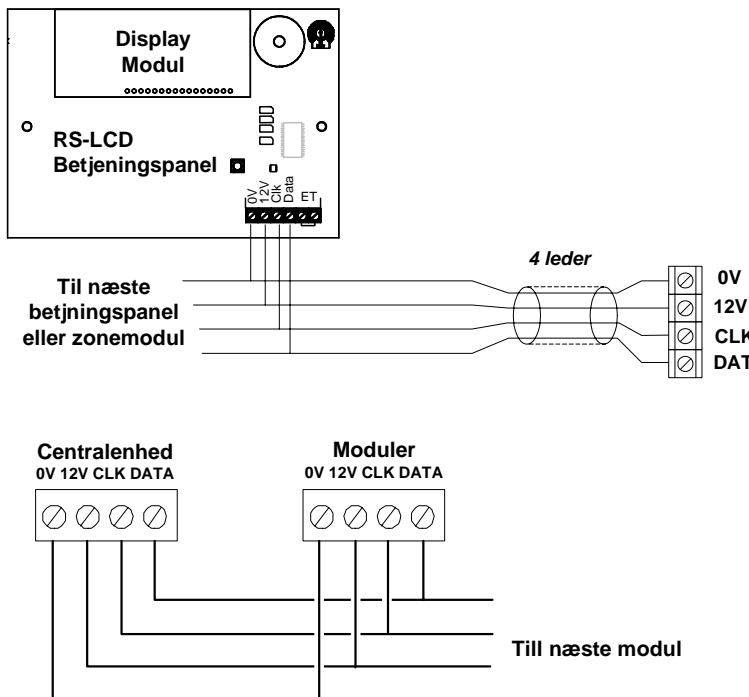
Alarmcentralen leveres med et RS-LCD betjeningspanel og hvis der skal tilsluttes flere betjeningspaneler SKAL hver af den have deres egen adresse. Adressen indstilles ved at flytte jumperen imellem benene på "ADDRESS" kontakten, se eksempel på tegningen til venstre.

Det er også muligt at bestemme om baggrundsløset i tastaturet skal være permanent tændt ved at flytte jumperen på "BACKLIGHT" kontakten individuelt på hver betjeningsenhed.

I fabriksindstillingen er baggrundsløset tændt

Potentiometer VR1 anvendes til at indstille volumen på buzzeren i betjeningspanelet.

Kabling/tilslutning af betjeningspanel:



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

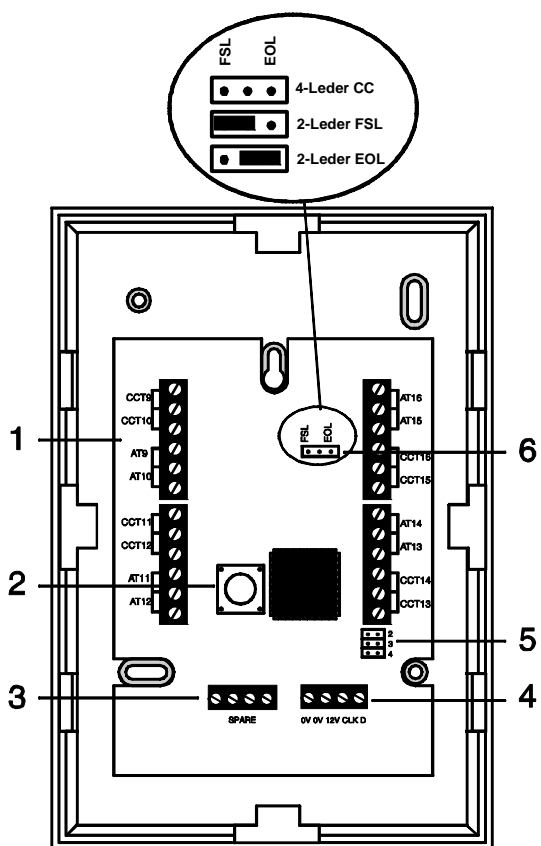
ET trykket er en meget brugt funktion i England og funktionen er til at afslutte udgangsproceduren, hvorefter at trykket ikke har nogen funktion mere.

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.

I tilfælde af manglende databus forbindelse vil displayet vise versionsnummeret og kun reagere med lyd på indtastninger.

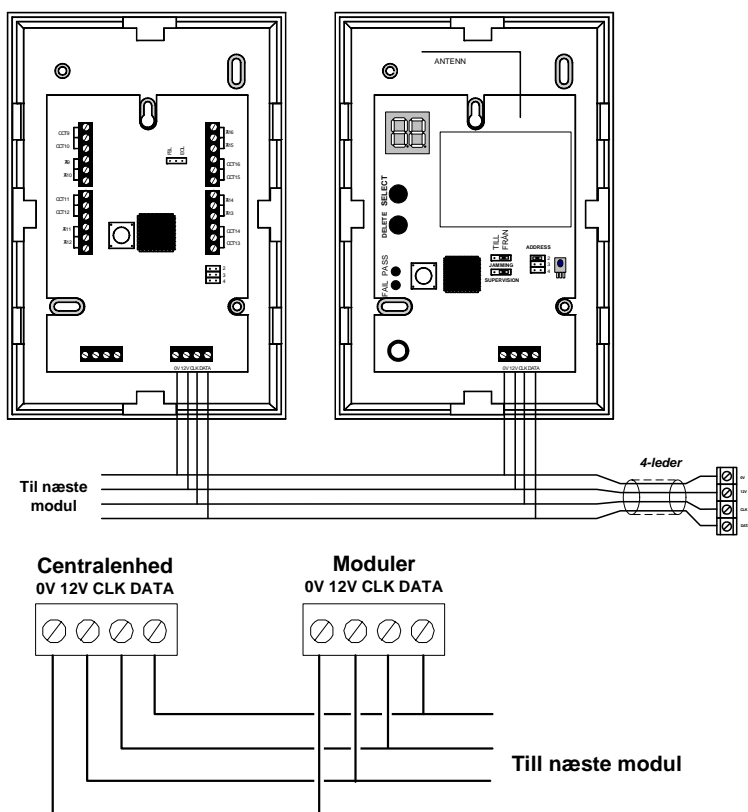
RS-HWX gruppeudvidelsesmoduler

RS-HWX terminaler:



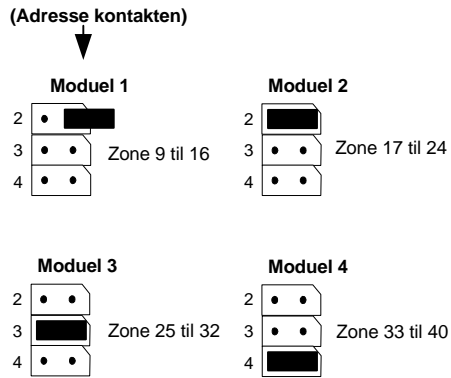
1. Gruppe terminaler
2. Sabotage kontakt for låg
3. SPARE terminaler (tomme)
4. Databus
5. Adresse kontakt
6. Indstilling af sløjfe type

Tilslutning / Kabling af gruppemoduler:



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.

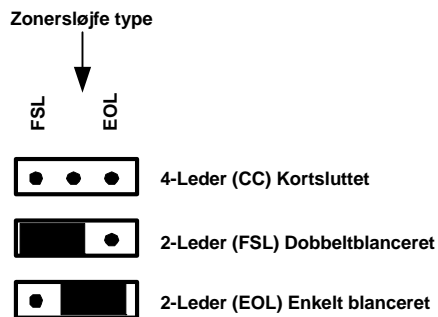
Adressering af gruppemoduler:



RS-216, RS-224 og RS-232 kan udvides med op til 4 gruppemoduler og de skal hver have deres egen adresse som indstilles ved at flytte jumperen på adresse kontakten imellem 2 til 4.

Samtidig med indstillingen af adressen indstilles også numrene på grupperne for det enkelte gruppeudvidelsesmodul som det kan ses på tegning.

Adressering af gruppe sløjfe type:



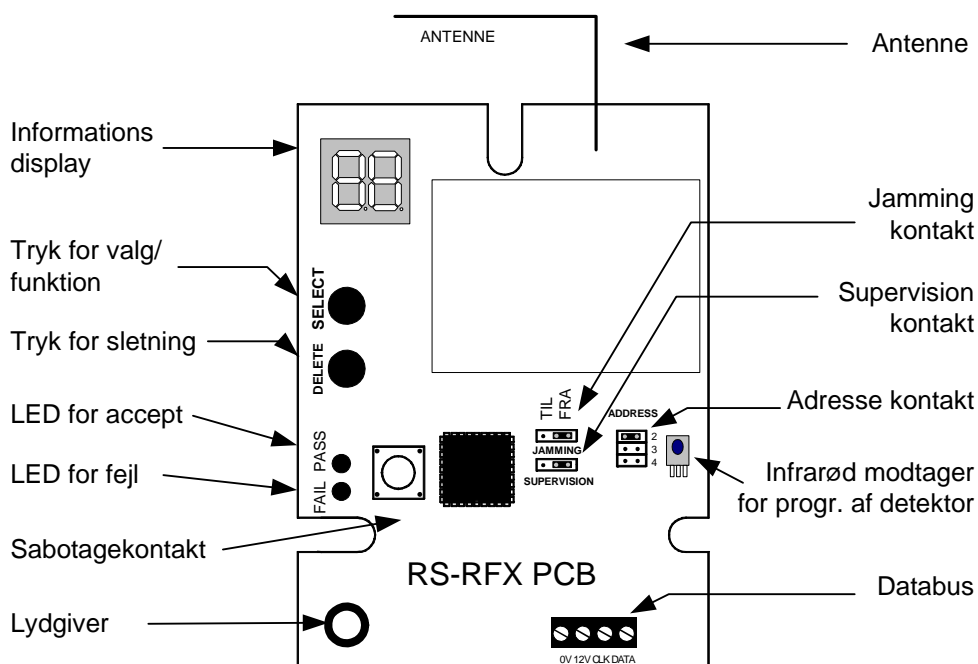
Gruppe sløjfe typen indstilles individuelt på hvert gruppeudvidelsesmodul, hvilket giver en større frihed ved overtagelser af gamle installationer m.m.

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

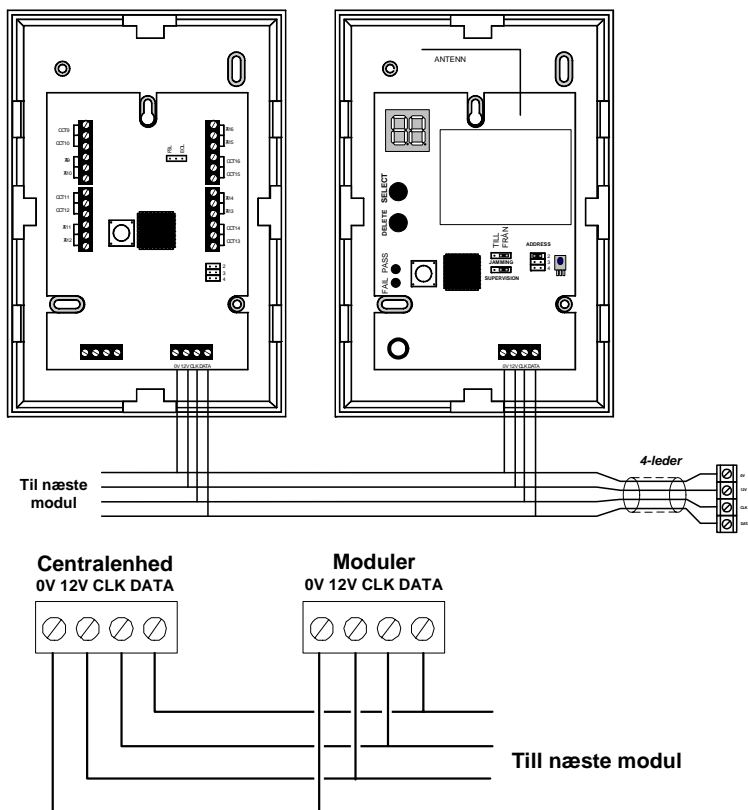
Den valgte indstilling gælder alle grupper på gruppeudvidelsesmodulet.

RS-RFX Trådløs gruppeudvidelsesmodul

Terminaler beskrivelse:



Montering / Kabling af gruppemoduler:



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 driftssikkerhed.

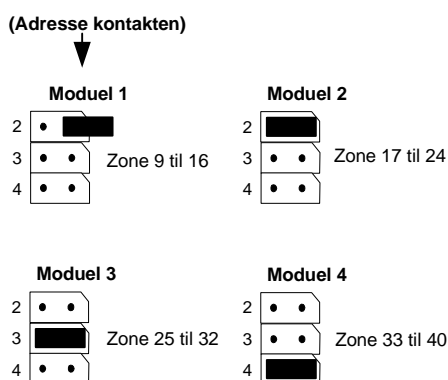
Tegning viser hvordan gruppeudvidelsesmoduler monteres via et 4-leder kabel til centralenheden eller nærmeste betjeningspanel.

Note:

1: Kontroller at både 230V samt batteri er afmonteret i alarmcentralen, før RS-RFX tilkøbes til alarm-centralens databus.

2: Brug kabelindgangen i bunden af kassen. Sæt ikke kablet igennem toppen af kassen, da dette vil forstyrre antenne.

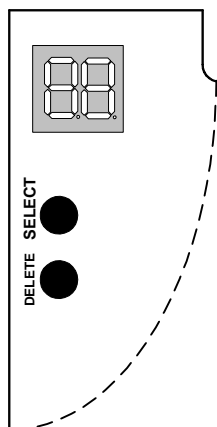
Adressering af trådløst gruppemoduler:



RS-216, RS-224 samt RS-232 kan udvides med op til i alt 4 gruppemoduler og de skal hver have deres egen adresse som indstilles ved at flytte jumperen på adresse kontakten imellem 2 til 4.

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

Sætte RS-RFX indlærings menu:



For at sætte RS-RFX i indlæringsmenuen, skal spændingen være tilslutte og alarmcentralen skal være i teknikermenuen. Flyt herefter RS-RFX's låg og der trykkes på knappen "Select".

Displayet viser nu "88" i fire sekunder og herefter "---", RS-RFX er nu i indlæringsmenuen.

For at forlade indlæringsmenuen genplaceres RS-RFX's låget.

Nb!: Indlæringsmenuen SKAL forlades før du kan flytte strømmen fra RFX' en.

Indlæsning af en detektor på en specifik gruppe plads

Hvis man ønsker at indlæse en detektorer på en specifik gruppe plads, så:

1. Sæt RS-RFX i indlæringsmenuen, hvis den ikke allerede er det.
2. Tryk på Select knappen indtil displayet viser det gruppenummer man ønsker.
Hvis gruppenummeret i displayet ikke blinker, så er gruppepladsen allerede brugt.
3. Sørg for detektorens LED peger ind mod RS-RFX's indlæsnings øje, i en afstanden der maks. må være 10 cm.
4. Aktivere detektoren og hvis nødvendigt, aktiver sabotage kontakten. Sørg for at lyset fra detektorens LED peger imod RS-RFX's indlæsnings øje
RS-RFX giver et kort bip og displayet vil skiftevis vise gruppenummeret samt signalstyrken.
Note: RS-RFX giver et enkelt lav bip, hvis detektoren ikke kan indlæses
5. Gentag punkt 2 til 4 for alle de detektorer der skal indlæses i RS-RFX.

Sletning af detektor

Ønsker man at slette en detektor fra RS-RFX som allerede er indlæst, så:

1. Sæt RS-RFX i indlæringsmenuen, hvis den ikke allerede er det.
2. Tryk på Select knappen indtil displayet viser det gruppenummer på den sender der skal slettes.
3. Tryk og hold Delete knappen nede i 4 sekunder.

Efter 4 sekunder afgiver RS-RFX et kort dobbelt bip og displayet viser "--" og detektoren er nu slettet fra RS-RFX hukommelse.

Sletning af detektor

Man kan ikke slette en enkelt håndsender eller PA sender, hvis man ønsker at slette en enkelt enhed så er man nød til at slette alle enheder (hånd- og PA sender) i RS-RFX enheden.

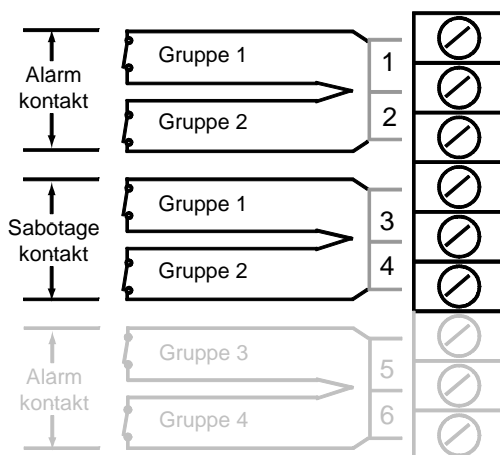
1. Sæt RS-RFX i indlæringsmenuen, hvis den ikke allerede er det.
2. Tryk Select knappen indtil at displayet viser "C".
3. Tryk og hold Delete knappen ende i 4 sekunder.

Efter 4 sekunder afgiver RS-RFX et kort dobbelt bip og displayet viser "--" og alle hånd- og PA sendere er nu slettet fra RS-RFX hukommelse.

Gruppe indgange

Lukket / kortsluttet indgange (CC)

1) Kun for RS-232:

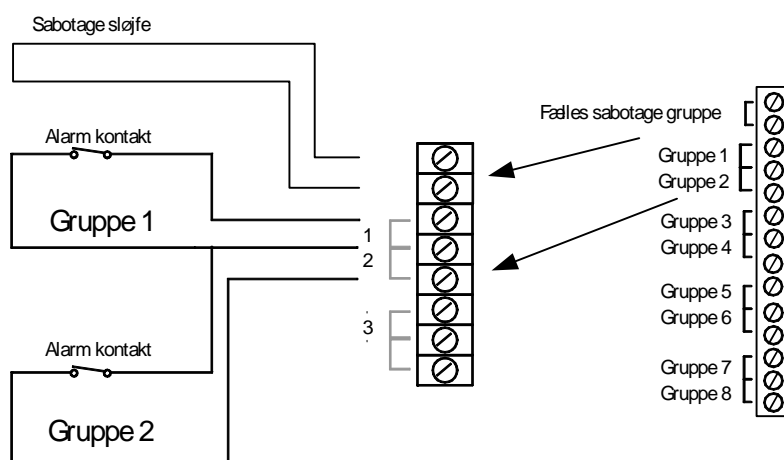


Tegning viser hvordan denne sløjfetype monteres på RS-232.

Bemærk hvordan grupperne er inddelt i par (først gruppe 1 & 2 derefter sabotagegruppe 1 & 2 osv. op til gruppe 7 & 8).

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

2) Kun for RS-216 & RS-224:



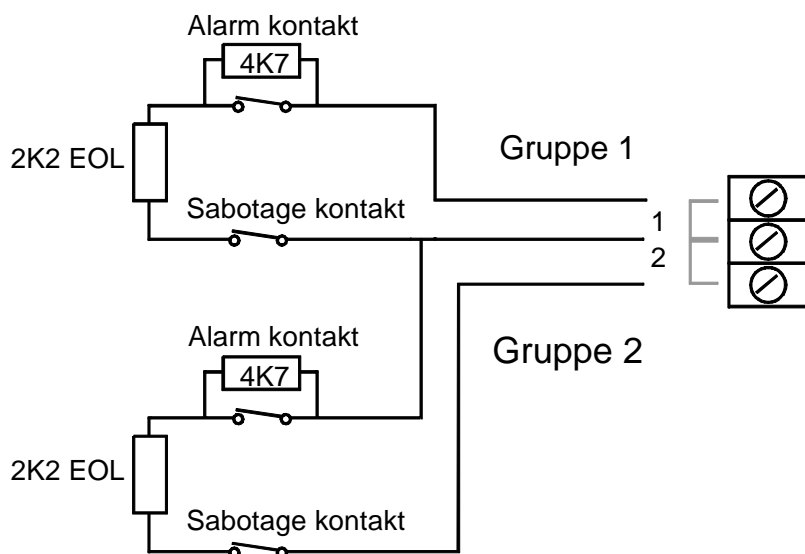
Tegning viser hvordan denne sløjfetype monteres på RS-216 & RS-224.

Bemærk hvordan grupperne er inddelt, Først den fælles sabotage gruppe og derefter gruppe 1 til 8.

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

Dobbelt balanceret indgange (FSL)

RS-216, RS-224 & RS-232:



Tegning viser hvordan denne sløjfetype monteres på RS-216, RS-224 & RS-232.

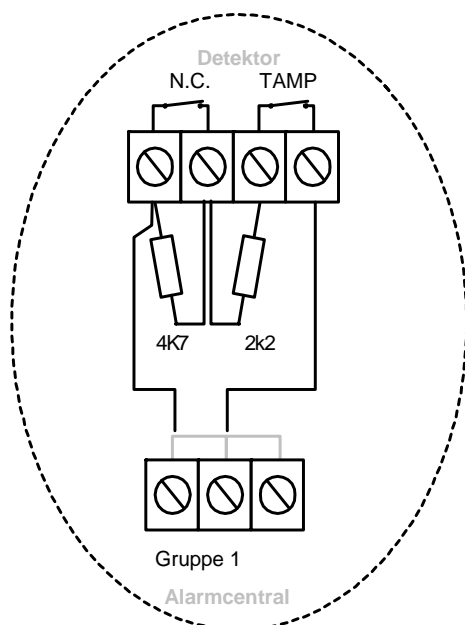
Hver FSL gruppe er en dobbelt balanceret gruppe baseret på et to-leddet alarmkabel.

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.

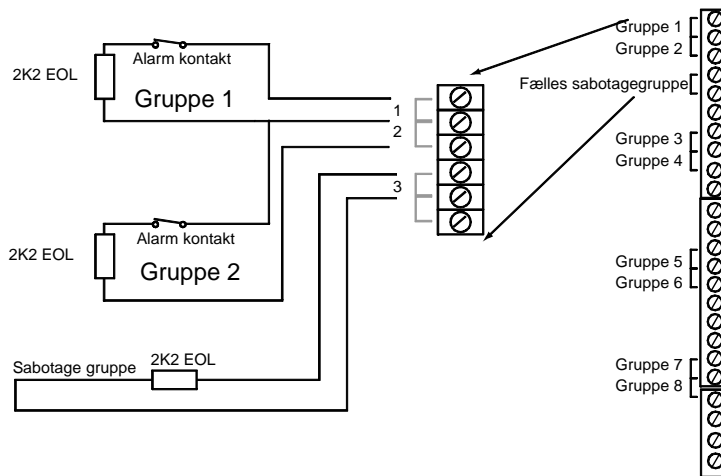
Den totale kabelimpedans må ikke overstige 100 ohm pr. gruppe.

Monterings eksempel i en detektor:



Den anbefalede maksimum ledningslængde pr. gruppe må være 200 - 300 meter.

Enkelt balanceret indgange (EOL):



Det er KUN RS-232 der kan programmeres til at have enkelt balanceret gruppe indgange. Tegning viser hvordan gruppeløjfe EOL monteres til gruppeterminalen i centralenheden, bemærk at man ved brug af EOL sløjfe type kun har en fælles sabotage gruppe.

Udgange

Montering af sirener og udgange:

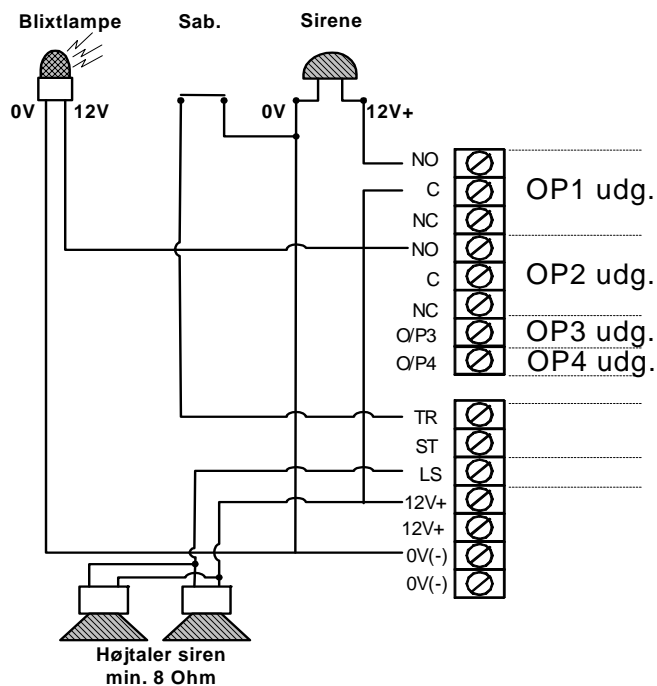
RS-216/RS-224 har 11 fuldt programmerbare udgange på hovedprintet, fordelt på følgende;

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

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

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

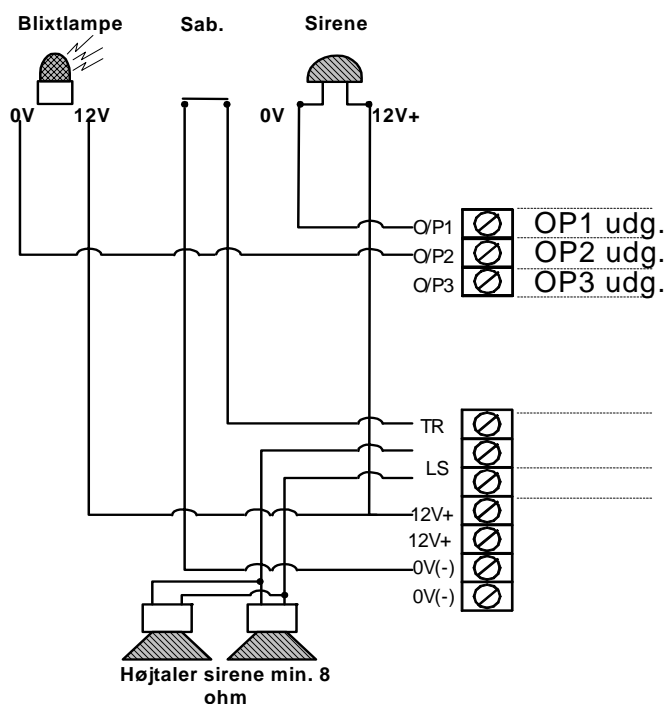
Monterings eksempel for RS-224 & RS-232:



OP1, 2 er relæ udgange med skifte funktioner og OP3 & 4 er open collector der ved alarm giver 0V.

Benyt progr.kode 81 for OP1, progr.kode 82 for OP2, progr.kode 83 for OP3 og progr.kode 84 for OP4 .

Monterings eksempel for RS-216:

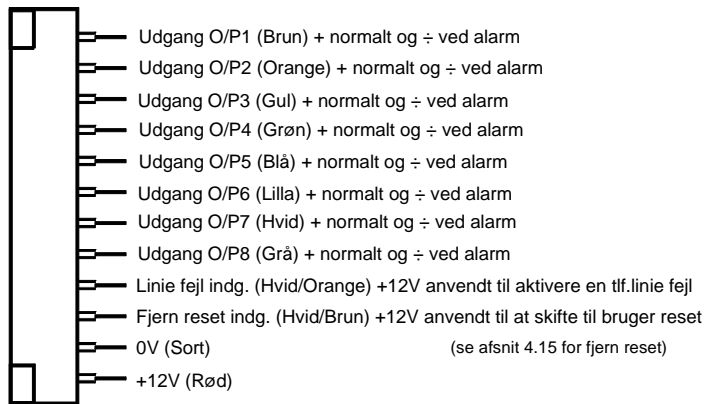


OP1, 2 og 3 er open collector der ved alarm giver 0V.

Benyt progr.kode 81 for OP1, progr.kode 82 for OP2, progr.kode 83 for OP3 og progr.kode 84 for OP4 .

Montering af udgangene COM 1 til 8:

Tilslutnings kabel



RS-216, RS-224 og RS232 har 8 fuldt programmerbare udgange som kan benyttes til styring af mange forskellige ting, bla. styring af ekstern telefonsender m.m.

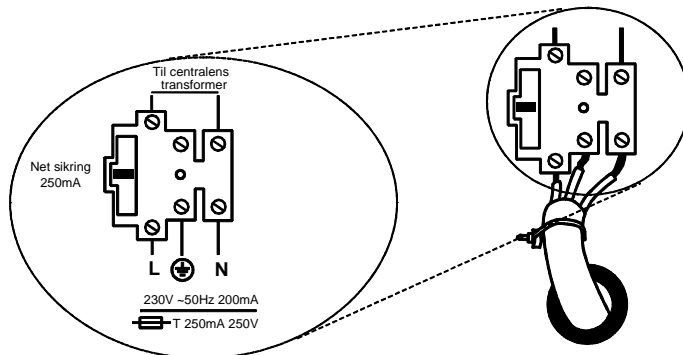
Udgangene er open collector der skifter fra + til ÷ ved aktivering.

Udgangene indstilles under progr.kode 151 til 158.

Stikket har 12 ben som vist på tegning:

230 VAC

Tilslutning af 230Vac:



Centralenheden skal være permanent forbundet til en 250 mA sikring der er monteret i en sikringsholder der er let tilgængelig.

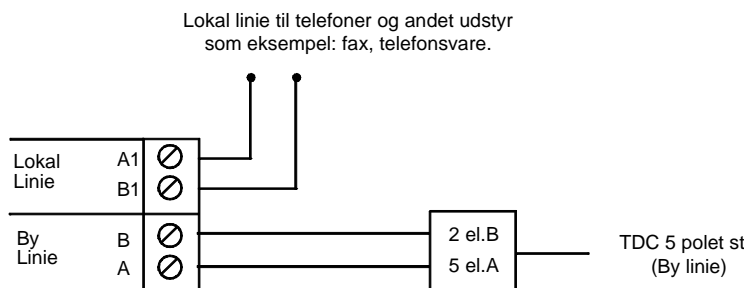
Tilslut strømmen til centralenheden ved at bruge den 3-vejs terminalblok som er placeret til venstre for trafoen. Fastgør net ledning til boksens forankringspunkt ved brug af kabelstrips som følger med. Notér at centralenheden har en T-250mA intern ledningssikring.

Alle elektriske forbindelser bør udføres af en autoriseret elektriker således at de overholder gældende reglementer.

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

Telefonlinie / Modem

Tilslutning af telefonlinie:



RS-216, RS-224 & RS-232 har en indbygget telefonsender på hoved PCB'et.

Telefonsenderen giver mulighed for at kommunikere med en KC eller fortage fjern programmering af systemet vis PC software.

Tilslut telefonlinien som på tegning.

PC kabel type for DOWNLOADER

Følgende kabeltype benyttes imellem PC'er og alarmcentralen:

Alarmcentral

PS RS232 Port

Hun 9-Pin D-connector til 9-Pin HUN D-connector

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 tegningen til højre med følgende ben forbindelser følgende bruges.

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

Tryk = 110 + ENT + 0 + ENT og displayet vil nu skrive "Venter på PC"

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

Introduktion

Første gang systemet opstartes eller når hele systemet sættes tilbage til fabriksværdierne, kan man vælge om systemet skal være et enkelt brugersystem eller et flerbrugersystem.

Opstart første gang / adgang til teknikermenue:

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

- 1 Tilslut batteriet til PCB i centralen
- 2 Kortslut kort benene i stikket (KICK START).
Den grønne LED på betjeningspanelet blinker og den interne lyd giver aktiveres.
Tag ikke hensyn displayet på dette tidspunkt.
- 3 Indtast brugerkode (fabriksværdi) 1234
Denne interne lyd giver 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 teknikermenue.
Displayet viser: **[Mult. Sys. ?]**
- 7 Tast enten 1+ [ENT] for flere bruger system eller 0 + [ENT]
for enkelt bruger system.

Displayet viser:

[INSTALLER MENU]

Du er nu i teknikermenue.

Imens systemet er i teknikermenue vil alle betjeningspaneler, bortset fra den betjeningsenhed du benytter, være låst og vise **○[- OPTAGET -]** i displayet.

Nyttig information om programmering når flerbruger system er valgt.

Når du har valgt at benytte flerbruger systemet, 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 gruppe til et område.
Hver gruppe tilhører fra fabrikken område A, men kan ændres med tasterne A til D.
Benyt B for at programmere en gruppe til område B
Benyt C for at programmere en gruppe til område C
Benyt D for at programmere en gruppe til område D
- b. Progr.kode 32 benyttes til at tildele hver betjeningspanel til et eller flere område.
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.

Programmeringskoder

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

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 "O" ved siden af programkoden viser at det er en fabriksværdi.)

Fabriksværdier for koder:	4 cifret	6 Cifret
Teknikerkode	7890	567890
Vægterkode	9999	569999
Brugerkode 1	1234	123456
Brugerkoderne 2	ESC+002	ESC+00002
⇓ ⇓ ⇓	⇓ ⇓ ⇓	⇓ ⇓ ⇓
Brugerkoderne 16	ESC+016	ESC+00016
Overfaldskoden	ESC+017	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 & fabriksværdier?	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.

Gruppe setup	01 til 40	[??] + [ENT] + [Tekst + Y + aa + bb] + [ENT]
NB! Gruppe numre 1 til 16 indtastes som 01 til 16 og grupperne 17 til 40 indtastes som ESC+17 til ESC+40		

a = Gruppe type:

- 00 = EA (Ej anvendt)
- 01 = PA (Overfaldsalarm)
- 02 = BA (Brandalarm)
- 03 = NA (Normal alarm)
- 04 = 24 (24 timers gruppe)
- 05 = IU (Ind/Udgang gruppe)
- 06 = AG (Adgangsgruppe)
- 07 = VK (Vibrations kontakt)
- 08 = TG (Teknik gruppe)
- 09 = NB (Nøgleboks)
- 10 = RD (Røgdetektor)
- 11 = NP (Nøglegruppe)
- 12 = NS (Nøglegruppe)
- 13 = AM (Anti mask)
- 14 = FB (Forbikobler)

Fabriksopsætning for grupper		
Gruppe	Type	Tillæg
1	13=Forbikobler	b,C
2	06=Adgangsgruppe	b,C
3	03=Normal alarm	b,C,O
4	03=Normalalarm	b,C,O
5	00=Ej anvendt	a
6	00=Ej anvendt	a
7	00=Ej anvendt	a
8	00=Ej anvendt	a

b = Gruppe tillæg, en af følgende:

- 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)
- A = Tildeling af område A til gruppe
- B = Tildeling af område A til gruppe
- C = Tildeling af område A til gruppe
- D = Tildeling af område A til gruppe

Progr.eksempel: Gruppe 3 skal være en normal alarmgruppe, aktiv i område B og må udkobles.

Indtast: 03 + ENT + ZONE TEKST + ENT + 03 + ESC4 + B + ENT
 03 Normal Alarm
 B Aktiv i Område B
 ESC+4 Udkobling tilladt
 ENT Gemmer de valgte værdier.

Teknikerkode	20	(20 + ENT + aaaa + ENT + bbbb + ENT)	7890
	aaaa	= nye teknikerkode	
	bbbb	= nye vægterkode (Kun hvis den er aktiveret under progr.kode 181)	

Gruppeløjfe opsætning	21	(21 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Luk gruppeløjfe (4 ledning)	
	1	= EOL = Enkelt balancerede sløjfe typer "kun for RS-232"	
	2	= FSL = Dobbelt balancerede gruppeløjfe (Fully Supervised Loop)	○
	3	= 8 FSL + 8 ekstra grupper på bussen "kun for RS-232"	

Dørklokken på LS udg. VALGT"	22	(22 + ENT + ? + ENT)	"VIRKER IKKE NÅR OMRÅDE STYRING ER VALGT"	○=5
	?	= højttaler volume		
	0	= Slukket (kun betjeningsenhed) 1 = lavt, 9 = maks.		

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
RedCare afstilling	23 0 = FRA 1 = TIL	(23 + ENT + ? + ENT) "BENYTTES KUN I ENGLAND"	<input type="radio"/>
Vis Kundenavn	24 X Tilbage til programmeringsmenuen	(24 + ENT) (betjeningspanelets display viser systemnummeret)	
Intern lyd giver	25 0 = Lyd giver følger sirene tiden 1 = Aktiv til frakobling	(25 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
Sireneforsinkelse på indgang	26 0 = FRA 1 = TIL	(26 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
Advarsel v/fejltilkobling	27 0 = Indvendige lyd giver 1 = Indv. & udvendige lyd giver	(27 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
Status Display	28 0 = Display altid TIL 1 = Display slukkes 180 sek. efter tilkobling 2 = Display aktiv i 30 sek. efter brug af kode	(28 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
Forsinkelse af Indg.alarm	29 0 = FRA 1 = TIL (Alarmer aktiveret ved afvigelse fra indgangsvejen, forsinkes i 30 sek. før telefonsenderen aktiveres)	(29 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
PA - Reaktion	30 0 = Fuld 1 = Tavs	(30 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
Afstilling af sab. f/gruppe	31 0 = Bruger kan afstille sabotage fra grupper 1 = Tekniker skal afstille sabotage fra grupper	(31 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
Afstilling af alarmer	33 0 = Bruger kan afstille alm. alarmer 1 = Tekniker skal afstille alm. alarmer	(33 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
PA - Afstilling	34 0 = Bruger kan afstille PA 1 = Tekniker skal afstille PA	(34 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
Gentilkobling efter alarm	35 0 = Gentilkobling med udkobling af gruppe som forsagede alarm 1 = Gentilkobler hele systemet	(35 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>
Afbrudt alarm	36 0 = FRA 1 = TIL	(36 + ENT + ? + ENT)	<input type="radio"/>

Funktion	Progr.kode	Indtast	Default
Sabotage v/frakobling	37	(37 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	
	1	= TIL	<input type="radio"/>
System sabotage	38	(38 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Bruger kan afstille system sabotage	
	1	= Tekniker skal afstille system sabotage	<input type="radio"/>
Total tilkobling (A)	39	(39 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger udgangstimer (prog.kode 44)	<input type="radio"/>
	1	= Tilkobler på PTS tryk.	
	2	= Tilkobler på udgangsdøren	
	3	= 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	<input type="radio"/>
	4	= Gentilkobler altid	
Sireneforsinkelse	41	(41 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Ingen forsinkelse	<input type="radio"/>
	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	<input type="radio"/>
	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	<input type="radio"/>
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangs tid for total tilk.	44	(44 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	<input type="radio"/>
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Ind- & Udgangsvolume	45	(45 + ENT + ? + ENT) "VIRKER IKKE NÅR OMRÅDE STYRING ER VALGT"	
	0	= Ingen ind- & udgangstøner fra højttaler	
	n	= Ind-/Udga.tone "volumen i ht 1=lav, 9=maks.	<input type="radio"/> =5
Sabotage alarm lyd i dag stilling	46	(46 + ENT + ? + ENT)	
	0	= interne lyd giver	<input type="radio"/>
	1	= Lyd giver i betjeningspanel	
	2	= Interne og lyd giver i betjeningspanel	

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default
Blokering af betjeningspanelet i indgangstiden	48	(48 + ENT + ? + ENT)	
	0	= betjeningspanelet kan ikke bruges i indgangstiden	
	1	= betjeningspanelet kan benyttes i indgangstid	<input type="radio"/>
CSID Kode	50	(50 + ENT + nnnn + ENT)	
	n....n	= Hovedkode for fjernstyret afstilling	○=ingen
Indstil tid og dato	51	(Dnn + ENT, Mnn + ENT, Ånn + ENT, Tnn + ENT, Mnn + ENT)	
Tillad udkobling af sabotagegrupper	52	(52 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Ingen udkobling af sabotage grupper (alarm grupper)	<input type="radio"/>
	1	= Udkobling af sabotage muligt	
Afbryd afstilling	53	(53 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger systemet (prog.kode 33)	<input type="radio"/>
	1	= Bruger afstilling	
Trådløs overvågning (Kun RS-224 & RS-232)	54	(54 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	
	1	= TIL	<input type="radio"/>
4/6 Cifre brugerkoder (Kun RS-224 & RS-232)	56	(56 + ENT + ? + ENT)	
	0	= 4 cifret brugerkoder	<input type="radio"/>
	1	= 6 cifret brugerkoder	
Batteribelastnings test (Kun RS-224 & RS-232)	57	(57 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	
	1	= TIL	<input type="radio"/>
Sabotage LED indikation	58	(58 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Bruger kan afstille service LED i betjeningspanel	<input type="radio"/>
	1	= Tekniker skal afstille service LED i betjeningspanel	
Sabotage sløjfe sirene	59	(59 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Lukket sløjfe	<input type="radio"/>
	1	= Enkeltbalanceret sløjfe med 2k2.	
Ind-/Udgangs funktion ved en B tilkobling	60	(60 + ENT + ? + ENT)	<i>"VIRKER IKKE NÅR OMRÅDE STYRING ER VALGT"</i>
	0	= Normal indgangsprocedure, ind-/udgangsgrupper starter indg.	<input type="radio"/>
	1	= Ind-/Udgangsgrupper ændres til en normal alarm gruppe	
Adgangs funktion ved en B tilkobling	61	(61 + ENT + ? + ENT)	<i>"VIRKER IKKE NÅR OMRÅDE STYRING ER VALGT"</i>
	0	= Aktivering af adgangsgupper giver som normalt fuld alarm hvis indgangstiden ikke er startet først	<input type="radio"/>
	1	= Adgangsgupper ændres til en ind-/udgangsgrupper der starter indgangstiden.	
Udgangsprocedure for B	62	(62 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger udgangstimer med lav plus tone	<input type="radio"/>
	1	= Øjeblikkelig tilkobling	
	2	= Lydløs tilkobling (Betj. bipper ved tilkobling)	
	3	= Følger udgangstimer med fuld tone	
Alarm reaktion for B	63	(63 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Kun lyd giver i betjeningsenheden	
	1	= Intern lyd giver og lyd giver i betjeningsenheden	<input type="radio"/>
	2	= Lokal (alle lyd givere men ingen udgange)	
	3	= Fuld alarm (alle lyd givere, udg. og telefonsender)	

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default
Indgangs tid for B	64	(64 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	<input type="radio"/>
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangs tid for B	65	(65 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	<input type="radio"/>
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Forbikobler / Områder	66	(66 + ENT + ? + ENT)	<i>"VIRKER KUN NÅR OMRÅDE STYRING ER VALGT"</i>
		Frb nr. 1 = ABCD	
		Frb nr. 2 = ABCD	
		Frb nr. 3 = ABCD	
		Frb nr. 4 = ABCD	
NB! Forbikoblerne er standard tildelt alle områder. Dette ændres med tasterne A, B, C og D			
Forbikobler type	67	(67 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Standard Forbikobler version uden prox.	<input type="radio"/>
	1	= Forbikobler version med prox og simple adgangskontrol	
Forbikobler udg. timer	68	(68 + ENT + ? + ENT)	
	0	= 2 sekunder	
	1	= 3 sekunder	
	2	= 4 sekunder	
	3	= 5 sekunder	<input type="radio"/>
	4	= 10 sekunder	
	5	= 20 sekunder	
	6	= 30 sekunder	
	7	= 60 sekunder	
	8	= 120 sekunder	
9	= 240 sekunder		
Forbikobler udg. type	69	(69 + ENT + ? + ENT)	
	0	=Tid "Udgangen i forbikobleren følger den programmeret tid i progr.kode"	<input type="radio"/>
	1	= Skifter "Udg'en i forbikobleren skifter hver gang en kode trykkes i frakoblet tilstand	
Ind-/Udgangs funktion ved en C tilkobling	70	(70 + ENT + ? + ENT)	<i>"VIRKER IKKE NÅR OMRÅDE STYRING ER VALGT"</i>
	0	= Normal indgangs procedure, ind-/udgangsgrupper starter indg.tid	<input type="radio"/>
	1	= Ind-/Udgangsgrupper ændres til en normal alarm gruppe	
Adgangs funktion ved en C tilkobling	71	(71 + ENT + ? + ENT)	<i>"VIRKER IKKE NÅR OMRÅDE STYRING ER VALGT"</i>
	0	= Aktivering af adgangsgrupper giver som normalt fuld alarm hvis indgangstiden ikke er startet først	<input type="radio"/>
	1	= Adgangsgrupper ændres til en ind-/udgangsgrupper der starter indgangstiden.	
Udgangsprocedure for C	72	(72 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger udgangstimer med lav plus tone	<input type="radio"/>
	1	= Øjeblikkelig tilkobling	
	2	= Lydløs tilkobling (Betj. bipper ved tilkobling)	
	3	= Følger udgangstimer med fuld tone	
Alarm reaktion for C	73	(73 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Kun lyd giver i betjeningsenheden	
	1	= Intern lyd giver og lyd giver i betjeningsenheden	<input type="radio"/>
	2	= Lokal (alle lyd givere men ingen udgange)	
	3	= Fuld alarm (alle lyd givere, udga. og telefonsender)	

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default
Indgangs tid for C	74	(74 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	○
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangs tid for C	75	(75 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	○
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangsprocedure for D	76	(76 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger udgangstimer med lav plus tone	○
	1	= Øjeblikkelig tilkobling	
	2	= Lydløs tilkobling (Betj. bipper ved tilkobling)	
	3	= Følger udgangstimer med fuld tone	
Alarm reaktion for D	77	(77 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Kun lyd giver i betjeningsenheden	
	1	= Intern lyd giver og lyd giver i betjeningsenheden	○
	2	= Lokal (alle lyd givere men ingen udgange)	
	3	= Fuld alarm (alle lyd givere, udga.og telefonsender)	
Indgangs tid for D	78	(78 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	○
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Udgangs tid for D	79	(79 + ENT + ? + ENT)	
	1	= 10 sekunder	
	2	= 20 sekunder	
	3	= 30 sekunder	○
	4	= 45 sekunder	
	5	= 60 sekunder	
	6	= 120 sekunder	
Forbikobler dørklokke	80	(80 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Dørklokke funktion FRA	○
	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	26 Puls v/tilk. 1	
01 Ind-/udgangstid	14 B-Alarm Verificeret alarm	27 Puls v/tilk. 2	
02 Aktiveret lampe	15 Totalt tilkoblet	28 Puls v/tilk. 3	
03 Aktiv når tilkoblet	16 Totalt frakoblet	29 Puls v/tilk. 4	
04 Shock detektor afstilling	<u>Mulige options i et flerbruger system:</u>		30 Puls v/frak. 1
05 Gå-test	17 System Alarm	31 Puls v/frak. 2	
06 Klar lampe	18 Sirene område A	32 Puls v/frak. 3	
07 24 timers alarm	19 Sirene område B	33 Puls v/frak. 4	
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		

○=0-Sirene

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default
Udgang 2,	82	(82 + ENT + ? + ENT) Se progr.kode 81 for signaltyper.	<input type="radio"/> = 8-Strobe
Udgang 3	83	(83 + ENT + ? + ENT) Se progr.kode 81 for signaltyper.	<input type="radio"/> = 3-Aktiv når tilkoblet
Udgang 4 (Kun RS-232)	84	(84 + ENT + ? + ENT) Se progr.kode 81 for signaltyper.	<input type="radio"/> = 1-Ind/udgangstid
Afstilling af indbrud	85	(85 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Følger bruger- eller tekniker afstilling	<input type="radio"/>
	1	= Følger sirenetiden	
Forlænget indgangs tid	86	(86 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= TIL (ikke anbefalet i U.K.)	
PA funktion på betjeningspanel	87	(87 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= TIL	
B-Alarm (Alarmverifikation)	89	(89 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	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 lyd giver	94	(94 + ENT) Lydgivere aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	
Test af betjenings-	95	(95 + ENT) Lydgiveren aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	panelets lyd giver
Test af udgang 4	96	(96 + ENT) Udgang 4 aktiveres, tryk ESC eller ENT for at afslutte testen.	
Gangtest	97	(97 + ENT) Gruppe nr. indikeres og klokke aktiveres når gruppen åbnes ENT Afslutter gangtesten	
Tilbage til fabriks opsæt.	98	(98 + ENT + 1 + ENT + ? + ENT)	
	1	Henter fabriksopsætningen	
	?	= 0 = enkeltbruger system og 1 = Flerbruger system "Områdstyring"	
Forlad teknikermenuen	99	(99 + ENT + ENT) Før tekniker menuen forlades, foretages en system test.	

Telefonsender programmering

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default
Telefonsender	101	(101 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= Enkelt	
	2	= Alternativ	
	3	= Begge	
Rapporteringsformat	103	(103 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Fast format	<input type="radio"/>
	1	= Kontakt ID	
	2	= SIA I	
	3	= SIA II	
	4	= SIA III	
	5	= Udvidet SIA III	
Periodisk testopkald	105	(105 + ENT + nn + ENT) "n" er tiden angivet i timer	
	0	= Statisk opkald FRA	<input type="radio"/>
	n	= 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 lyd giver	
	2	= Lydløs	<input type="radio"/>
Testkald	108	(108 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= TIL	
Tre-vejs opkald (UK)	109	(109 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= TIL	
Download måde	110	(110 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Lokal U/D	
	1	= Ekstern U/D via modem	<input type="radio"/>
Modem (Kun RS-232)	111	(111 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Modem auto	
	1	= Modem 300 baud	<input type="radio"/>
Antal opkald for U/D	112	(112 + ENT + ? + ENT)	
	0	Svar på 3 ringninger	
	1	Svar på 5 ringninger	<input type="radio"/>
	2	7 ringninger	
	3	10 ringninger	
	4	15 ringninger	
	5	Fra (255 ringninger)	
Automatisk opkald	113	(113 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= TIL	
Adgangsniveauer	114	(114 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Centralopkald	<input type="radio"/>
	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	

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default																				
KC nummer 1	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																					
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fabriksopsætning for Scancom Fast Format</th> </tr> <tr> <th>Kanal</th> <th>Signal type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Brandalarm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PA</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Indbrud</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Til-/frakobling</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sabotage</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Net / Ac fejl</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>B-Alarm</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Teknik</td> </tr> </tbody> </table>	Fabriksopsætning for Scancom Fast Format		Kanal	Signal type	1	Brandalarm	2	PA	3	Indbrud	4	Til-/frakobling	5	Sabotage	6	Net / Ac fejl	7	B-Alarm	8	Teknik
Fabriksopsætning for Scancom Fast Format																							
Kanal	Signal type																						
1	Brandalarm																						
2	PA																						
3	Indbrud																						
4	Til-/frakobling																						
5	Sabotage																						
6	Net / Ac fejl																						
7	B-Alarm																						
8	Teknik																						
01 Brand	12	Sabotage alarm																					
02 PA	13	Frakobling																					
03 Indbrud	14	Tilkobling																					
04 Til-/Frakobling	15	Gruppe udkoblet																					
05 Alarm afbrydelse	16	Nødkald																					
06 Teknisk alarm	17	Nøgleboks																					
07 B-Alarm	18	Anti-Mask																					
08 RF-Detektor lavt batteri	19	Røgdetektor																					
09 RF-Overvågnings signal	20	Bruges ikke																					
10 RF-Jamming signa	21	Batteri fejl																					
KC bekræftelse	122	(122 + ENT + ? + ENT)																					
	0	= FRA	<input type="radio"/>																				
	1	= TIL																					
Note: Funktionerne kan kun benyttes hvis progr.kode 0 er programmeret til Irland.																							
Scancom restore rappotering	123	(123 + ENT + ? + ENT)																					
	0	= FRA	<input type="radio"/>																				
	1	= TIL																					
Til-/frak. rapportering	124	(124 + ENT + ? + ENT)																					
	0	= FRA	<input type="radio"/>																				
	1	= TIL																					
Ingen tilk. rapportering med udkoblet grupper	125	(125 + ENT + ? + ENT)																					
	0	= FRA	<input type="radio"/>																				
	1	= TIL (virker kun hvis Fast Format er valgt)																					
Sprog indstilling	126	(126+ ENT+?+ ENT)																					
nn = Sprog, vælg et af følgende:																							
00 = Engelsk (O)	03 = Portugisisk	06 = Tysk	09 = Dansk																				
01 = Italiensk	04 = Hollandsk	07 = Norsk																					
02 = Spansk	05 = Fransk	08 = Svensk																					
Overvågning af radio- Grupper "reaktion ved fejl"	128	(128 + ENT + ? + ENT)																					
	0	= Fuld alarm (alle lydgivere, udg. og telefonsender)																					
	1	= Lokal alarm (ingen udgange)																					
	2	= Kun betjenings enhedens lyd giver																					
	3	= Kun udgange																					
	4	= Hindring af tilkobling	<input type="radio"/>																				
Frakobling med håndsender	129	(129 + ENT + ? + ENT)																					
	0	= Indgangstiden skal aktiveres først	<input type="radio"/>																				
	1	= Alm. til- og frakobling																					

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default
Udvidet rapportering	131	(131 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Pre-defineret 1	<input type="radio"/>
	1	= Pre-defineret 2	
	2	= Pre-defineret 3	
	3	= Pre-defineret 4	
Send sab. som tyv	132	(132 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= TIL	
SIA restore rapportering	133	(133 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= TIL	
CID restore rapportering	143	(143 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	
	1	= TIL	<input type="radio"/>
COM 1	151	(151 + ENT + ?? + ENT)	
?? = Er et af følgende signaltyper:			
00	Ingen signal	13 Frakobling	30 Puls v/tilk.1
01	Brand	14 Tilkobling	31 Puls v/tilk.2
02	PA	15 Gruppe udeladt	32 Puls v/tilk.3
03	Indbrud	16 Medicinsk	33 Puls v/tilk.4
04	Til-/Frakobling	17 Nøgleboks	34 Puls v/frak.1
05	Alarm afbrydelse	18 Anti-Mask	35 Puls v/frak.2
06	Teknisk alarm	19 Røgdetektor	36 Puls v/frak.3
07	B-Alarm	20 Bruge ikke	37 Puls v/frak.4
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	
			1-Brand = <input type="radio"/>
Com 2	152	(152 + ENT + ?? + ENT)	
	Se progr.kode 151 for signaltyper.		02-PA = <input type="radio"/>
Com 3	153	(153 + ENT + ?? + ENT)	
	Se progr.kode 151 for signaltyper.		03-Indbrud = <input type="radio"/>
Com 4	154	(154 + ENT + ?? + ENT)	
	Se progr.kode 151 for signaltyper.		04-Til-/frakobling = <input type="radio"/>
Com 5	155	(155 + ENT + ?? + ENT)	
	Se progr.kode 151 for signaltyper.		12- Sabotage = <input type="radio"/>
Com 6	156	(156 + ENT + ?? + ENT)	
	Se progr.kode 151 for signaltyper.		11-AC fejl = <input type="radio"/>
Com 7	157	(157 + ENT + ?? + ENT)	
	Se progr.kode 151 for signaltyper.		07-B-Alarm = <input type="radio"/>
Com 8	158	(158 + ENT + ?? + ENT)	
	Se progr.kode 151 for signaltyper.		06-Teknisk alarm = <input type="radio"/>
Udgangs polarisering	159	(159 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Skifter fra + Standard til 0V ved alarm	<input type="radio"/> =0
	1	= Skifter fra 0V standard til 12V ved alarm (skal benyttes ved brug af ATU enhed)	
B-Alarmstid	160	(160 + ENT + ??? + ENT)	
	??? er en tid 001 og 999 minutter.		030 minutter = <input type="radio"/>
Intern lyd giver	161	(161 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Lyd giver aktiveres ved ikke verificerede alarmer	<input type="radio"/>
	1	= Lyd giver aktiveres kun ved verificerede alarmer	
Ekstern lyd giver	162	(162 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Lyd giver aktiveres ved ikke verificerede alarmer	<input type="radio"/>
	1	= Lyd giver aktiveres kun ved verificerede alarmer	
B-Alarm under indgangstid	163	(163 + ENT + ? + ENT)	
	0	= FRA	<input type="radio"/>
	1	= 1 grupper skal aktiveres	
	2	= 2 grupper skal aktiveres	

Fabriks indstillingen for udgange	
Udgange	Signal type
1	Brand
2	Overfald
3	Indbrud
4	Til-/Frakobling
5	Sabotage alarm
6	AC fejl
7	B-Alarm
8	Teknisk

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default
Bruger afstilling efter en B-Alarm	164	(164 + ENT + ? + ENT)	○
	0	= FRA	
	1	= TIL	
Timer for signal type "Puls v/tilk.1, 2, 3, & 4"	170	(170 + ENT + aa + ENT + bb + ENT + cc + ENT + dd + ENT)	
	aa	= Tid som signal type Puls v/tilk. 1 skal aktiveres ved en tilkobling (indtastes i sekunder)	
	bb	= Tid som signal type Puls v/tilk. 2 skal aktiveres ved en tilkobling (indtastes i sekunder)	
	cc	= Tid som signal type Puls v/tilk. 3 skal aktiveres ved en tilkobling (indtastes i sekunder)	
	dd	= Tid som signal type Puls v/tilk. 4 skal aktiveres ved en tilkobling (indtastes i sekunder)	
Områder for signal type "Puls v/tilk.1, 2, 3, & 4"	171	(171 + ENT+aaaa+ENT+bbbb+ENT+cccc+ENT+dddd+ ENT)	
	aaaa	= Områder signal type Puls v/tilk. 1 skal aktiveres på ved tilkobling	
	bbbb	= Områder signal type Puls v/tilk. 2 skal aktiveres på ved tilkobling	
	cccc	= Områder signal type Puls v/tilk. 3 skal aktiveres på ved tilkobling	
	dddd	= Områder signal type Puls v/tilk. 4 skal aktiveres på ved tilkobling	
Timer for signal type "Puls v/frak.1, 2, 3, & 4"	172	(172 + ENT + aa + ENT + bb + ENT + cc + ENT + dd + ENT)	
	aa	= Tid som signal type Puls v/frak. 1 skal aktiveres ved en frakobling (indtastes i sekunder)	
	bb	= Tid som signal type Puls v/frak. 1 skal aktiveres ved en frakobling (indtastes i sekunder)	
	cc	= Tid som signal type Puls v/frak. 1 skal aktiveres ved en frakobling (indtastes i sekunder)	
	dd	= Tid som signal type Puls v/frak. 1 skal aktiveres ved en frakobling (indtastes i sekunder)	
Områder for signal type "Puls v/frak.1, 2, 3, & 4"	173	(173 + ENT+aaaa+ENT+bbbb+ENT+cccc+ENT+dddd+ ENT)	
	aaaa	= Områder signal type Puls v/frak. 1 skal aktiveres på ved en frakobling	
	bbbb	= Områder signal type Puls v/frak. 2 skal aktiveres på ved en frakobling	
	cccc	= Områder signal type Puls v/frak. 3 skal aktiveres på ved en frakobling	
	dddd	= Områder signal type Puls v/frak. 4 skal aktiveres på ved en frakobling	
Brand ved signal type "Puls v/frak.1, 2, 3, & 4"	174	(174 + ENT + a + ENT + b + ENT + c + ENT + d + ENT)	
	a	= Brand ved signal type Puls v/frak.1 skal aktiveres på ved en frakobling (0=FRA/1=TIL)	
	b	= Brand ved signal type Puls v/frak.2 skal aktiveres på ved en frakobling (0=FRA/1=TIL)	
	c	= Brand ved signal type Puls v/frak.3 skal aktiveres på ved en frakobling (0=FRA/1=TIL)	
	d	= Brand ved signal type Puls v/frak.4 skal aktiveres på ved en frakobling (0=FRA/1=TIL)	
Overfald ved signal type "Puls v/frak.1, 2, 3, & 4"	175	(175 + ENT + a + ENT + b + ENT + c + ENT + d + ENT)	
	a	= Overfald ved signal type Puls v/frak.1 skal aktiveres på ved en frakobling (0=FRA/1=TIL)	
	b	= Overfald ved signal type Puls v/frak.2 skal aktiveres på ved en frakobling (0=FRA/1=TIL)	
	c	= Overfald ved signal type Puls v/frak.3 skal aktiveres på ved en frakobling (0=FRA/1=TIL)	
	d	= Overfald ved signal type Puls v/frak.4 skal aktiveres på ved en frakobling (0=FRA/1=TIL)	

Funktion:	Progr.kode:	Indtast	Default
Løbende log udprintning	180	(180 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Udskrivningen styres af brugeren	○=0
	1	= Kontinuerlig 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)	○=0
Auto afstilling med Nøglezone	185	(185 + ENT + ? + ENT)	
	0	= Ingen afstilling med nøgle, skal afstilles med brugerkode	
	1	= Auto afstilling ved tilkobling	○=0

Forlad teknikermenuen

Når programmeringen eller test funktionerne er udført:

1. Indtast [99] + [ENT] på betjeningsenheden
Displayet viser: [99:Afslut tek. ?]
Tryk [ENT].
Displayet viser: [99:System check]
efterfulgt af tid og dato.
Systemet er nu klar til brug.

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

Tekniker afstilling

For at udføre en tekniker afstilling:

1. Kontrollér at displayet viser alarmtilstanden.
2. Indtast brugerkode (○=1234) efterfulgt af [ESC] + [ESC]
3. Indtast 0 efterfulgt af teknikerkode (○=7890), efterfulgt af [99] + [ENT].
4. Displayet viser tid og dato.

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 brugerkode (○=1234) efterfulgt af [ESC] + [ESC]
 2. Indtast nu [0] efterfulgt af teknikerkode (værdi [7890]).
- Displayet viser: [TEKNIKER MENU]
Centralen er nu i teknikermenuen.

Genetablering af fabriksværdi for koder

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

1. Fjern først 230Vac og åbne 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. Gen monter 230Vac og batteriet
5. Fjern kortslutningen i NVM stikket

Centralen har nu genetableret fabriksværdierne for koderne:

Brugerkode 1: 1234 og 123456 for 6 cifret.

Teknikerkode: 7890 og 567890 for 6 cifret.

NB! Bemærk at hvis 6 cifret koder er valg, skal ovenstående fabriksværdier for 6 cifret koder benyttes.

6. Montér nu låget igen.
7. Udfør en tekniker afstilling.

Retur til fabriksopsætning

Hvis du ønsker at genetablere fabriksopsætningen skal følgende gøres:

1. Gå i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast progr.kode [98] + [ENT] på betjeningspanelet.
Displayet viser: [98:Fabriks opsæt]
3. Tryk [1] + [ENT] 1. (Du kan trykke [ESC] for at stoppe processen.)
4. Tryk [ENT]. [Flere Bruger ? TIL]

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

Indstil tid & dato (progr.kode 51)

Centralenheden har et internt ur/kalender som fungerer så længe strømmen er tilsluttet (strøm eller backup batteri). Systemet bruger dette ur for at kunne tidsbestemme en hændelse i loggen. Hvis strømforsyningen fejler, og backup batteriet er defekt, vil systemet miste indstillingen af klokkeslæt og dato.

Du kan også have behov for at ændre tiden hvis du bor i et land som bruger sommer/vinter tid.

1. Gå i teknikermenuen (hvis du ikke allerede er der).
2. Indtast progr.kode [51] + [ENT] på betjeningspanelet.
Displayet viser et givent tidspunkt:
F.eks.: [D11 M08 Å03]
3. Indtast nu dagen med to cifre og tryk [ENT].
4. Indtast nu måneden med to cifre og tryk [ENT].
5. Indtast nu året med to cifre og tryk [ENT].
Displayet nu klokkeslættet: [T11 M08]
6. Indtast nu timen med to cifre og tryk [ENT].
7. Indtast nu minutterne med to cifre og tryk [ENT].
Betjeningspanelens lyd giver vil afgive et dobbelt bip som bekræftelse på indstillingen og vende tilbage til teknikermenuen.

Testning

Læsning af loggen (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. Indtast [**90**] + [**ENT**].
Displayet vil nu vise den sidste hændelses.
Vælg nu en af følgende taster for at aflæse hændelsesloggen, se nedenfor;
2. Tryk [**1**] for at se tidligere hændelser eller [**3**] for at se flere af de seneste hændelser.
3. Tryk [**ENT**] for at skifte mellem hændelsesbesked og hændelses tid.
4. Tryk [**ESC**] for at afslutte funktionen.

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		

Test af udgange (progr.kode 91-93)

Centralens 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 (eksterne lyd giver).
- [**92**] + [**ENT**] For at afprøve udgang 2 (blitzlampe).
- [**93**] + [**ENT**] For at afprøve udgang 3.
- [**95**] + [**ENT**] For at afprøve tastatur lyd giveren.
- [**96**] + [**ENT**] For at afprøve udgang 6.

Tekniker gangtest (progr.kode 97)

Denne funktion giver teknikeren mulighed for at afprøve alle tilsluttede detektorer.

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. Aktivere nu efter behov alarm og sabotage funktionen på gruppen efter tur.
Systemet udgiver en dørklokke tone hver gang du åbner og lukker en gruppe kontakt.

Displayet viser: "[**A:Gruppe??**]" og gruppenummeret for hver detektor som er testet (læg mærke til at displayet viser hvert gruppenummer i et sekund, i rækkefølge).

Hvis man også tester sabotagefunktionen vil displayet vise bogstavet „S“ foran hver gruppe nummer.

4. Tryk [**ESC**] for at afbryde gang-teste.

Læg mærke til at tekniker gang-testen giver mulighed for at afprøve **alle** gruppe inklusiv PA gruppe, gruppe sabotage, og betjeningspanelets og sirenesabotagefunktioner. Brugerens gang-test giver ikke mulighed for at teste PA, Brand, 24Timer, Tekniske gruppe, eller sabotagefunktioner.

Gruppe navne

Når du indtaster gruppenummer og trykker [**ENT**] vil displayet vise den nuværende gruppetekst med en blinkende markør under det første bogstav. Indtast bogstaverne via betjeningspanelet én ad 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 bogstaver 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**].



Forhandler:

