

INSTALLATIE  
HANDLEIDING

*Veritas*

*R8P1u*

---

SPECIMEN

---

**S**

***Veritas R8P1us***

**EOL Alarmcentrale**

**LEES VOOR HET INSTALLEREN EERST DE  
INSTRUCTIES**

<b>1.</b>	<b>Installatie</b> .....	7
1.1	Introductie alarmcentrale (CCS).....	7
1.1.1	Introductie End Of Line (EOL) technologie.....	7
1.2	Testen van de alarmcentrale (CCS) (voor installatie).....	9
1.3	Bevestiging van de CCS.....	9
1.4	Bekabelen van de CCS.....	10
1.4.1	Veritas R8 plus print lay-out.....	11
1.4.1.1	Print aansluitingen en zekeringen.....	11
1.4.2	Bekabeling externe sirene en flitser.....	12
1.4.2.1	Populaire sirene/flitser aansluitschema's.....	13
1.4.3	Magneetcontacten en paniekknoppen.....	15
1.4.4	Gevoede detectoren.....	15
1.4.5	Extra speakers.....	16
1.4.6	Interne sirene(s).....	16
1.4.7	24 uurs sabotage lus.....	17
1.4.8	Communicatie interface.....	17
1.5	In bedrijf stellen CCS.....	17
1.6	Onderhoud van het systeem.....	18
1.7	Fouten oplossen.....	18
1.7.1	De CCS krijgt geen 230 V AC.....	19
1.7.2	De CCS krijgt geen accu spanning.....	19
1.7.3	De CCS krijgt geen 230 V AC en geen accu spanning.....	19
1.7.4	De CCS accepteert geen codes.....	19
1.7.5	De CCS gaat niet op scherp.....	19
1.7.6	De CCS gaat niet op scherp en geeft 9 toontjes.....	19
1.7.7	De CCS gaat niet op scherp en geeft tussen de 1 en 8 toontjes.....	20
1.7.8	De CCS geeft een vals alarm.....	20
1.7.9	De CCS maakt geen geluid.....	20
1.7.10	De CCS werkt goed alleen het bediendeel maakt geen geluid.....	20
1.7.11	De externe sirene of flitser werkt niet.....	20
1.7.12	De paniekknop werkt niet.....	20
1.7.13	De onderhoudstijden zijn niet te programmeren.....	20
1.7.14	De spanningsled of unset led knippert.....	20
<b>2.</b>	<b>Programmeren</b> .....	21
2.1	Het programmeer menu.....	21
2.2	Programmeren van de overige opties.....	21
2.2.1	Overige opties nul (00).....	21
2.2.2	Overige opties één (01).....	22
2.2.3	Overige opties twee (02).....	22
2.2.4	Overige opties drie (03).....	23
2.2.5	Installeurs reset.....	23
2.2.6	Extra knop indrukken om het systeem in te schakelen.....	24
2.3	Programmeren van het aantal her-inschakelen (04).....	24
2.4	Testen van de sirenes, flitsers en SW+ (05).....	24
2.5	Looptest (06)(19).....	25
2.6	Herstellen fabrieksprogrammering.....	25
2.7	Programmeren van de SW+ uitgang (08).....	26
2.8	Configuratie van de losse bediendelen (09).....	26
2.9	Programmeerbare detector kenmerken (10).....	27
2.10	Zone types.....	27
2.10.1	Beschrijving van de zone types.....	27
2.10.1.1	Met een extra drukknop het systeem inschakelen (1).....	27
2.10.1.2	Passeer zone (2).....	27
2.10.1.3	Direct (3) 28	
2.10.1.4	Brand (4) 28	
2.10.1.5	Sabotage (5).....	28
2.10.1.6	Vertraagd in/uit (6).....	28
2.10.1.7	Overval (7).....	28
2.10.1.8	Sleutelschakelaar (8).....	28
2.10.2	Programmeren van de zone types.....	29

2.10.3	24 uur zones .....	29
2.11	Veranderen zonetype bij gedeeltelijk inschakelen .....	30
2.11.1	Programmeren van de gedeeltelijke inschakeling waarbij de zonetypes veranderen (2 0) .....	30
2.11.2	Programmeren van een serie zones die bij gedeeltelijke inschakeling veranderen in een vertraagde zone (2 1) .....	30
2.11.3	Programmeren van een serie zones die bij gedeeltelijke inschakeling veranderen in een passeer zone (2 2) .....	30
2.11.4	Programmeren van een serie zones die bij gedeeltelijke inschakeling veranderen in een directe zone (2 3) .....	30
2.12	Programmeren van de onderhoudstijd .....	31
2.12.1	Programmeren van de datum (2 5) .....	31
2.12.2	Programmeren van de tijd (2 6) .....	31
2.12.3	Programmeren van onderhoudstijd 1 (2 7) .....	31
2.12.4	Programmeren van onderhoudstijd 2 (2 8) .....	32
2.12.5	Programmeren van onderhoudstijd 3 (2 9) .....	32
2.13	Programmeren van de tijden (3 ?) .....	32
2.14	Het geheugen .....	33
2.14.1	Het opschonen van het geheugen (4 0) .....	33
2.14.2	Weergeven van het geheugen (4 ?) .....	33
2.15	Programmeren van de zone reeksen .....	33
2.15.1	Programmeren van de geheel inschakel reeks (5 0) .....	34
2.15.2	Programmeren van de gedeeltelijk inschakel reeksen (5 ?) .....	34
2.15.3	Programmeren van de waarschuw reeks (5 5) .....	34
2.15.4	Programmeren van de schoonmaak reeks (5 6) .....	34
2.15.5	Programmeren van de Double Knock reeks (5 7) .....	35
2.15.6	Programmeren van de handmatig overbruggen van zones reeks (5 8) .....	35
2.15.7	Programmeren van de geïnverteerde zone reeks (5 9) .....	35
2.16	Codes .....	36
2.16.1	Code Types .....	36
2.16.2	Omschrijving van de code types .....	37
2.16.2.1	Omschrijving van de gebruikers code types .....	37
2.16.2.1.1	Gebruiker (1) .....	37
2.16.2.1.2	Paniek (3) .....	37
2.16.2.1.3	Dwang (4) .....	37
2.16.2.1.4	Hoofdgebruiker (5) .....	37
2.16.2.1.5	Schoonmaker (6) .....	37
2.16.2.2	Omschrijving van de installateurs code types .....	38
2.16.2.2.1	Installateur (2) .....	38
2.16.2.2.2	Hoofd installateur (8) .....	38
2.16.3	Programmeren van codes .....	38
2.16.3.1	Programmeren van de eigen code (6 0) .....	38
2.16.3.2	Programmeren van de individuele codes (6 ?) .....	38
2.16.3.3	Weergeven van de eigen code positie (6 9) .....	39
2.16.3.4	Programmeren van de code types (7 ?) .....	39
2.16.3.5	Weergeven van het eigen code type (7 9) .....	40
2.17	Programmeren van de communicatie poort .....	40
2.17.1	Programmeren van de opties van de communicatie poort (8 0) .....	40
2.17.2	Testen van de communicatie poort (8 1) .....	40
<b>3.</b>	<b>Technische specificaties .....</b>	<b>41</b>
3.1	Voeding .....	41
3.2	Fysiek .....	41
3.3	Omgeving .....	41
3.4	Elektrisch .....	41
3.5	Zekeringen .....	41
3.6	Overige .....	42
3.7	Europese normen .....	42
3.7.1	EN 50131 .....	42
<b>4.</b>	<b>Aanvulling .....</b>	<b>44</b>
4.1	Nieuwe eigenschappen .....	44
4.1.1	Programmeren van een serie zones die uitgeschakeld worden (4 8) .....	44
4.1.2	Programmeren van een serie zones die tijdelijk uitgezet (test) worden .....	44
<b>5.</b>	<b>Samenvatting programmeren van codes .....</b>	<b>45</b>

## Het programmeer menu

De alarmcentrale moet stand by staan om in het programmeer menu te komen. Toets de installateurscode (fabrieksinstelling ① ② ③ ④). Toets (PROG). Alle leds gaan branden. De verschillende programmeer opties kunnen vervolgens geselecteerd worden door de daarvoor bestemde 2-cijferige optie code in te toetsen. Daarna hangt de programmeer procedure af van de geselecteerde programmeer optie.

Het invoeren van de installateurscode gevolgd door (PROG) is slechts éénmalig nodig omdat na het afronden van iedere programmeer optie het systeem automatisch terugkeert in de programmeerstand. De volgende programmeer optie kan direct ingetoets worden.

Programmeer optie	Optie code	Programmeer procedure	Fabrieksinstelling
Overige opties 0	00	select/de-select optie nummer(s) ① tot ⑥, toets (PROG)	
Overige opties 1	01	select/de-select optie nummer(s) ① tot ⑥, toets (PROG)	
Overige opties 2	02	select/de-select optie nummer(s) ① tot ⑥, toets (PROG)	
Overige opties 3	03	select/de-select optie nummer(s) ① tot ⑥, toets (PROG)	
Aantal her-inschakelingen	04	select/de-select optie nummer(s) ① tot ⑥, toets (PROG)	03
Sirene, flitser, SW+ test	05	Toets ⑤④③②①, toets (RESET)	
Loop test (zonder geheugen)	06	Voer een looptest uit, toets (RESET)	
Herstel fabrieksprogrammering	07	Toets (PROG)	
SW+ uitgang	08	Selecteer functie ① tot ⑦, toets (PROG)	set+ met reset ⑥
Bediendeel configuratie	09	Bekijk het display, toets (PROG)	
Prog.bare detector kenmerken	10	Selecteer kenmerk 0 tot 9, toets (PROG)	Geen 0
Zone 1 Zone Type	11	Selecteer zone type ① tot ⑥, toets (PROG)	in/uit ⑥
Zone 2 Zone Type	12	Selecteer zone type ① tot ⑥, toets (PROG)	passeer ②
Zone 3 Zone Type	13	Selecteer zone type ① tot ⑥, toets (PROG)	direct ③
Zone 4 Zone Type	14	Selecteer zone type ① tot ⑥, toets (PROG)	direct ③
Zone 5 Zone Type	15	Selecteer zone type ① tot ⑥, toets (PROG)	direct ③
Zone 6 Zone Type	16	Selecteer zone type ① tot ⑥, toets (PROG)	direct ③
Zone 7 Zone Type	17	Selecteer zone type ① tot ⑥, toets (PROG)	direct ③
Zone 8 Zone Type	18	Selecteer zone type ① tot ⑥, toets (PROG)	direct ③
Loop test (met geheugen)	19	Voer een looptest uit, toets (RESET)	
Voor welke part set verandert het zonetype van de zones	20	Selecteer part set ① tot ⑥, toets (PROG)	part set 1 & 3
Verander in zonetype in/uit	21	Selecteer zone nummer ① tot ⑥, toets (PROG)	zone 2
Verander in zonetype passeer	22	Selecteer zone nummer ① tot ⑥, toets (PROG)	geen zones
Verander in zonetype direct	23	Selecteer zone nummer ① tot ⑥, toets (PROG)	zone 1
Datum programmeren	25	Voer de datum in (D)(D)(M)(M)(Y)(Y), toets (PROG)	
Tijd programmeren	26	Voer de tijd in (H)(H)(M)(M)(S)(S), toets (PROG)	
Onderhoudsdatum 1 (herinnering)	27	Voer de datum in (D)(D)(M)(M)(Y)(Y), toets (PROG)	
Onderhoudsdatum 2 (ergenis)	28	Voer de datum in (D)(D)(M)(M)(Y)(Y), toets (PROG)	
Onderhoudsdatum 3 (op slot)	29	Voer de datum in (D)(D)(M)(M)(Y)(Y), toets (PROG)	
Uitstaptijd volledig inschakelen	31	Voer de uitstaptijd in (?)(?), toets (PROG)	30 sec.
Uitstaptijd gedeelt. inschakelen	32	Voer de uitstaptijd in (?)(?), toets (PROG)	30 sec.
Instaptijd volledig inschakelen	33	Voer de instaptijd in (?)(?), toets (PROG)	30 sec.
Instaptijd gedeelt. inschakelen	34	Voer de instaptijd in (?)(?), toets (PROG)	30 sec.

Sirene tijd	③⑤	Voer de sirene tijd in (?)(?), toets (PROG)	15 min.
-------------	----	---	---------

Programmeer optie	Optie code	Programmeer procedure	Fabriekinstelling
Part set fouttoon opschorttijd	③⑥	Voer de opschorttijd in (?)(?), toets (PROG)	10 sec.
Sirene vertragingstijd	③⑦	Voer de vertragingstijd in, toets (PROG)	00 (sirene direct)
Tweede inbreker tijd	③⑧	Voer de tweede inbreker tijd in, toets (PROG)	45 min.
Opschonen van het alarmgeheugen	④○	Toets (PROG)	
Geheugen 1 (meest recent)	④①	Bekijk het display, toets (PROG)	
Geheugen 2	④②	Bekijk het display, toets (PROG)	
Geheugen 3	④③	Bekijk het display, toets (PROG)	
Geheugen 4	④④	Bekijk het display, toets (PROG)	
Geheugen 5	④⑤	Bekijk het display, toets (PROG)	
Geheugen 6	④⑥	Bekijk het display, toets (PROG)	
Geheugen 7	④⑦	Bekijk het display, toets (PROG)	
Zones voor volledig inschakelen	⑤○	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	alle zones
Zones voor gedeeltelijk insch. 1	⑤①	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	zone 5, 6, 7 uit
Zones voor gedeeltelijk insch. 2	⑤②	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	zone 5, 6, 7 uit
Zones voor gedeeltelijk insch. 3	⑤③	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	zone 5, 6, 7 uit
Zones voor gedeeltelijk insch. 4	⑤④	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	zone 5, 6, 7 uit
Waarschuwingszones	⑤⑤	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	geen zones
Schoonmaakzones	⑤⑥	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	geen zones
Dubbel Knock zones	⑤⑦	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	geen zones
Handmatig zones overbruggen	⑤⑧	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	zone 1 uitgesloten
Zones NO	⑤⑨	Selecteer zone nummer ① tot ⑧, toets (PROG)	geen zones
Programmeren eigen code	⑥○	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	
Programmeer code 1	⑥①	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	④③②①
Programmeer code 2	⑥②	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	①②③④
Programmeer code 3	⑥③	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	
Programmeer code 4	⑥④	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	
Programmeer code 5	⑥⑤	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	
Programmeer code 6	⑥⑥	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	
Programmeer code 7	⑥⑦	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	
Programmeer code 8	⑥⑧	Voer de nieuwe code in (?)(?)(?)(?), toets (PROG)	
Geef eigen code type nummer weer	⑥⑨	Bekijk het display, toets (PROG)	
Programmeer code type voor code 1	⑦①	Selecteer het code type ① tot ⑧, toets (PROG)	hoofdgebruiker ⑤
Programmeer code type voor code 2	⑦②	Selecteer het code type ① tot ⑧, toets (PROG)	hoofdinstallateur ⑥
Programmeer code type voor code 3	⑦③	Selecteer het code type ① tot ⑧, toets (PROG)	nul ⑦
Programmeer code type voor code 4	⑦④	Selecteer het code type ① tot ⑧, toets (PROG)	nul ⑦
Programmeer code type voor code 5	⑦⑤	Selecteer het code type ① tot ⑧, toets (PROG)	nul ⑦
Programmeer code type voor code 6	⑦⑥	Selecteer het code type ① tot ⑧, toets (PROG)	nul ⑦
Programmeer code type voor code 7	⑦⑦	Selecteer het code type ① tot ⑧, toets (PROG)	nul ⑦
Programmeer code type voor code 8	⑦⑧	Selecteer het code type ① tot ⑧, toets (PROG)	nul ⑦

Geef eigen code type weer	⑦⑧	Bekijk het display, toets (PROG)	
Communicatie poort selectie	⑧○	Select/de-select optie nummer(s) ① tot ⑧, toets (PROG)	
Testen van de communicatie poort	⑧①	Trigger kanaal ① tot ⑧, toets (RESET)	

## Fabrieksinstellingen

### Overige opties nul:

Flitser opheffen met sirene	Uit	
Bediendeel alarm	Aan	
Enkel toets bediening		Aan
Stille gedeeltelijk inschakel bevestigingstoontje	Uit	
EN50131-1 eisen	Uit	
Tijds gebonden installateurs toegang	Uit	
Reset knop maakt inschakelen ongedaan	Aan	
Oude stijl Veritas geluiden	Uit	

### Overige opties een:

Interne sirene alleen bij tamper (sabotage) alarm in de unset mode	Aan
Interne sirene alleen bij alarm bij gedeeltelijke inschakeling	Aan
Interne sirene alleen bij tamper alarm bij gedeeltelijke inschakeling	Aan
Stil gedeeltelijk inschakelen	Uit
Hoog niveau waarschuwingstoon	Uit
Geïnverteerde sirene uitgang	Uit
Laatste deur inschakeling	Uit
Installateurscode overschrijven bij herstellen fabrieksprogrammering	Aan

### Overige opties twee:

Installateur reset na een alarm		Uit
Installateur reset na een tamper (sabotage) alarm	Uit	
De mogelijkheid om de tamper te overbruggen (omit) door de gebruiker	Uit	
Sabotage overflow bediendeel		Uit
RNRR		Uit
Op knop drukken om in te schakelen	Uit	
Flitser flitst enkele sec. bij volledig inschakelen	Aan	
Geïnverteerde SW+ uitgang	Uit	

### Overige opties drie:

Spanning frequentie (uit = 50 Hz, aan = 60 Hz)	Uit	
EOL sabotage alarm bij kortgesloten zone (S/C)	Uit	
EOL sabotage alarm bij open zone (O/C)	Uit	
Installateur reset bij opstarten	Uit	
Optie voor de toekomst		Uit
Optie voor de toekomst		Uit
Dagelijkse accu test (indien mogelijk)	Uit	
Automatisch zone overbruggen bij alarm	Uit	
Automatisch sleutelzone overbruggen bij EOL tamper (sabotage)	Uit	

### Communicatiepoort selecties:

Uitgangen actief tot een systeem reset		Aan
L/M ingang veroorzaakt tamper (sabotage) alarm bij verbroken lijn	Uit	
Geïnverteerde communicatie uitgangen (normaal actief laag)		Uit
Geïnverteerde RR ingang (normaal actief bij wegvallende min)		Uit
Verwijderen Reset ingang zet de interne sirene bij alarm uit	Uit	
RR ingang maakt de installateur reset overbodig	Uit	
Stil persoonlijk alarm (PA)		Uit
90 seconden tijdslimiet om af te breken		Aan

# Fabrieksinstellingen

Zone Type Nummer	Zone Type	Code Type Nummer	Code Type
①	Drukknop zone	①	Gebruiker
②	Passeer zone	②	Installateur
③	Direct	③	Paniek
④	Brand	④	Dwang
⑤	Sabotage	⑤	Hoofdgebruiker
⑥	In/uit	⑥	Schoonmaker
⑦	Paniek	⑦	Nul
⑧	Sleutelschakelaar	⑧	Hoofdinstallateur

## Let op!!!!

- 1) De installateur heeft alleen toegang tot het systeem als de centrale uit staat (unset).
- 2) Om het programmeren te onderbreken (en de originele instelling te bewaren) toets (RESET). Het systeem keert terug in het programmeer menu.
- 3) Om het programmeer menu te verlaten toets (RESET). Het systeem keert terug in rust stand (unset).
- 4) 24 uren zones (brand, paniek en sabotage) zijn uitgeschakeld als het programmeer menu via een installateurs code wordt benaderd.
- 5) Enkele programmeer opties zijn afhankelijk van het code type beperkt benaderbaar (sectie 2.16.1).
- 6) Voor het weglaten van zones, instellen waarschuwingzones of het veranderen van de gebruikerscode wordt verwezen naar de gebruikers handleiding.
- 7) De gehele programmering blijft behouden zelfs in het geval van het ontbreken van alle spanning.

## 1. Installatie

### 1.1 Introductie alarmcentrale (CCS)

De alarmcentrale (CCS) is ontworpen met het doel optimaal bedieningsgemak voor zowel de gebruiker als de installateur. Programmeren is vaak niet nodig omdat de fabrieksinstellingen (pag. 3 en 4) zeer zorgvuldig is gekozen en daardoor geschikt is voor de meeste situaties. Desondanks zijn alle functie van de CCS vrij programmeerbaar zodat alles naar wens geprogrammeerd kan worden. Al het geprogrammeerde wordt opgeslagen in een niet vluchtig geheugen (Non Volatile Memory (NVM)) en alle informatie blijft dus bewaard ook bij een volledige spanningsuitval.

#### 1.1.1 Introductie End Of Line (EOL) technologie

Diegene die reeds bekend is met End Of Line (EOL) (gebalanceerde zones) zullen deze introductie over willen slaan.

De zogenoemde NC (Normally Closed) lussen hebben slechts 2 statussen, dat is of open (zone in alarm) of gesloten (zone in rust). Daarom is het nodig om een afzonderlijke 24-uurs sabotage lus te maken om zo de zones toch te beschermen als de centrale uit staat (unset).

De End Of Line weerstand is een techniek waarbij, door het eenvoudig toevoegen van een weerstand in de laatste detector van de lus, de lus wordt voorzien van een eigen 24 uren sabotagebeveiliging.

De centrale kan 4 verschillende statussen onderscheiden;

Lage weerstand (10kOhm) wordt gezien als zone in rust.

Hoge weerstand (33kOhm) wordt gezien als zone in alarm.

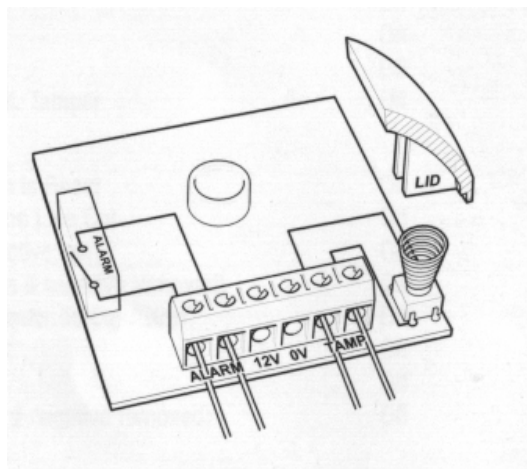
Kortgesloten lus wordt gezien als sabotage of zone in rust (optioneel).

Open lus wordt gezien als sabotage of zone in alarm (optioneel).

Er zijn dus 4 mogelijke configuraties mogelijk afhankelijk van de geselecteerde opties. In toenemende veiligheid volgen hier de verschillende configuraties met inbegrepen de standaard Normally Closed (NC) werking.

Fig 1a. Normally Closed (NC) werking

Overige optie 3.2 (S/C (Short Circuit ; kortgesloten lus) = sabotage)	Uit
Overige optie 3.3 (O/C (Open Circuit ; open lus) = sabotage)	Uit





**Fig 1b. "Amerikaanse" werking**

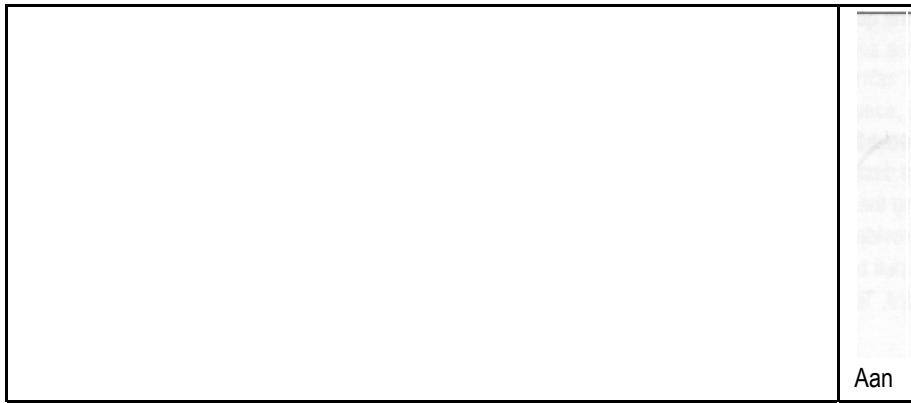
Overige optie 3.2 (S/C (Short Circuit ; kortgesloten lus) = sabotage)	Aan
Overige optie 3.3 (O/C (Open Circuit ; open lus) = sabotage)	Uit

**Fig 1c. "Europese" werking (1 detector per zone)**

Overige optie 3.2 (S/C (Short Circuit ; kortgesloten lus) = sabotage)	Uit
Overige optie 3.3 (O/C (Open Circuit ; open lus) = sabotage)	Aan

**Fig 1d. High Security werking (1 detector per zone)**

Overige optie 3.2 (S/C (Short Circuit ; kortgesloten lus) = sabotage)	Aan
Overige optie 3.3 (O/C (Open Circuit ; open lus) = sabotage)	



De weerstanden zijn met kleuren gecodeerd om de verschillende waarden weer te geven.

Kleuren code	
10kOhm	bruin, zwart, oranje, bruin
22kOhm	rood, rood, oranje, bruin
33kOhm	oranje, oranje, oranje, bruin

**Let op!!**

- 1) De CCS is voorzien van draadbruggen in de 8 zones (Z1 - Z8), de totale sabotage lus (TAMP) en de sabotage van de sirene (SAB C,D) om een gesloten circuit na te bootsen:
  - De draadbruggen worden gedurende de installatie verwijderd als iedere zone wordt aangesloten.
  - De totale sabotage lus wordt alleen gebruikt bij Normally Close (NC) werking.
  - Als een zone niet wordt gebruikt moet de draadbrug niet verwijderd worden.
  - Als EOL werking is geselecteerd en een zone wordt niet gebruikt dan moet de sabotage draadbrug vervangen worden voor een 10kOhm weerstand (meegeleverd).
- 2) Bij het gebruik van een 24 uurs zone (brand, paniek en sabotage), zoals een paniekknop, is het handiger om de EOL weerstand(en) in de CCS te plaatsen i.p.v. in de detector.

## 1.2 Testen van de alarmcentrale (CCS) (voor installatie)

**Volg onderstaande procedure om de CCS te testen voor de werkelijke installatie:**

- Verwijder de schroef afdekkapjes d.m.v. een passende schroevendraaier en deze tegen de klok in te draaien.
- Schroef de deksel los en verwijder de deksel. Sluit het bediendeel aan zoals beschreven in het bediendeel instructie boekje.
- Sluit de accu aan (let op de polariteit). De zwarte accukabel naar de (-) van de accu en de rode accukabel naar de (+) van de accu. Alle leds zullen gaan branden. Na 10 seconden zullen de zone leds uitgaan en een herhaaldelijk negentonige fouttoon wordt hoorbaar.
- Toets de fabriksingestelde gebruikerscode in ④③②①. De fouttoon zal stoppen. De spannings-led zal knipperen.
- Toets de fabriksingestelde installateurscode in ①②③④ en toets (PROG). Alle leds gaan aan.
- Toets ○Ⓢ. De zone leds gaan uit. De CCS geeft een herhaaldelijk negentonige fouttoon en de tamper led (sabotage) is aan.
- Verwijder en plaats terug de draadbruggen van iedere zone. Als de draadbrug verwijderd is kijk dan of de overeenkomstige zone led aan is.
- Als laatste druk de veer van zowel de CCS als de veer van het bediendeel in. Kijk of de tamper led uit gaat en of een rustige uitstap toon hoorbaar wordt.
- Na het testen van de zones en sabotage koppel de accu los.

## 1.3 Bevestiging van de CCS

Bevestig de CCS op een vlakke stevige muur met minstens 3 goed passende schroeven. Voor het bevestigen van de CCS is het niet nodig de alarmprint te verwijderen. Als de alarmprint toch verwijderd dient te worden doe dit dan voorzichtig en niet met geweld.

**Let op!!!**

- 1) Het is belangrijk rekening te houden met de schroeven en kabeldoorvoeren zodat deze niet bereikbaar zijn na het vastzetten van de CCS.
- 2) spanningskabel 230 V AC moet vastgezet worden. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de bevestigingspunten in de CCS.

## **Waarschuwing: elektriciteit kan dodelijk zijn**

**Bij twijfel, bij het aansluiten van de 230 V AC, raadpleeg een elektricien.**

### 1.4 Bekabelen van de CCS

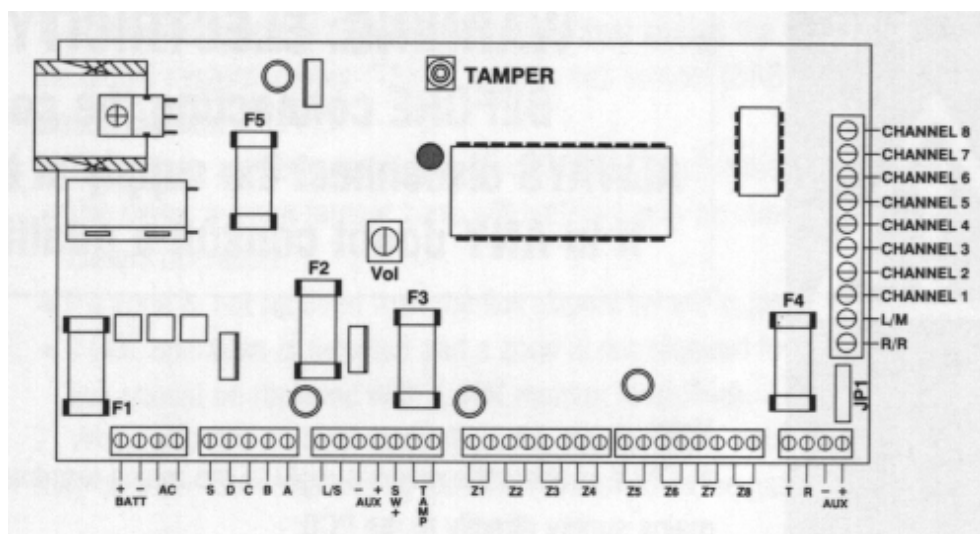
#### **Let op!!!**

- 1) Sluit alleen 230 V AC aan op het daarvoor bestemde aansluitblok en nooit rechtstreeks op de alarmprint.
- 2) Houdt altijd rekening met de regelgeving voor wat betreft de bekabeling van de installatie.
- 3) Een
- 4) De
- 5) Waar
- 6) Het
- 7) De CCS is voorzien van draadbruggen in de 8 zones (Z1 - Z8), de totale sabotage lus (TAMP) en de sabotage van de sirene (SAB C,D) om een gesloten circuit na te bootsen:
  - De draadbruggen worden gedurende de installatie verwijderd als iedere zone wordt aangesloten.
  - De totale sabotage lus wordt alleen gebruikt bij Normally Close (NC) werking.
  - Als een zone niet wordt gebruikt moet de draadbrug niet verwijderd worden.
  - Als EOL werking is geselecteerd en een zone wordt niet gebruikt dan moet de sabotage draadbrug vervangen worden voor een 10kOhm weerstand (meegeleverd).

**Ondanks het feit dat de Veritas ontworpen is voor gebruik met vrijwel alle soorten detectoren en sirene/flitser combinaties, wordt aangeraden Texecom detectoren en sirene/flitser combinaties te gebruiken.**

## 1.4.1 Veritas R8 plus print lay-out

Figuur 2. Veritas R8 plus print lay-out



### 1.4.1.1 Print aansluitingen en zekeringen

AC (2)	Transformator in (AC) (niet voor 230 V AC)
BATT-	Accu - pool
BATT+	Accu + pool
S	Negatief schakelende flitser uitgang
D	Massa aansluiting
C	Anti sabotage ingang voor sirene (moet in rust met massa zijn verbonden)
B	Negatief schakelende sirene-uitgang
A	Constante positieve voedingsspanning
L/S (2)	Luidspreker
AUX-	- uitgang (voor detectoren)
AUX+	+ uitgang (voor detectoren)
SW+	Geschakelde positieve uitgang
TAMP	negatieve sabotage lus
Z1-Z8	EOL zone lussen
T	Data bediendeel
R	Data bediendeel
AUX-	- uitgang (voor bediendeel)
AUX+	+ uitgang (voor bediendeel)
1-8	Kanaal uitgangen
L/M	Line Monitor ingang
R/R	Remote Reset ingang

Een reserve hoofdzekering wordt meegeleverd en bevindt zich naast het 230 V AC aansluitblok. <sup>(1)</sup>

Reserve print zekeringen bevinden zich in een gesloten plastic zakje.<sup>(1)(2)</sup>

F1	Accu zekering (F1A, 250V, 20mm) <sup>(1)</sup>
F2	Sirene/flitser zekering (F1A, 250V, 20mm) <sup>(1)</sup>
F3	Detector uitgangsspanning zekering (F500mA, 250V, 20mm) <sup>(1)</sup>
F4	Bediendeel uitgangsspanning zekering (F500mA, 250V, 20mm) <sup>(1)</sup>
F5	spanning uitgangs zekering (F1.6A, 250V, 20mm) <sup>(1)</sup>

#### Let op!!!

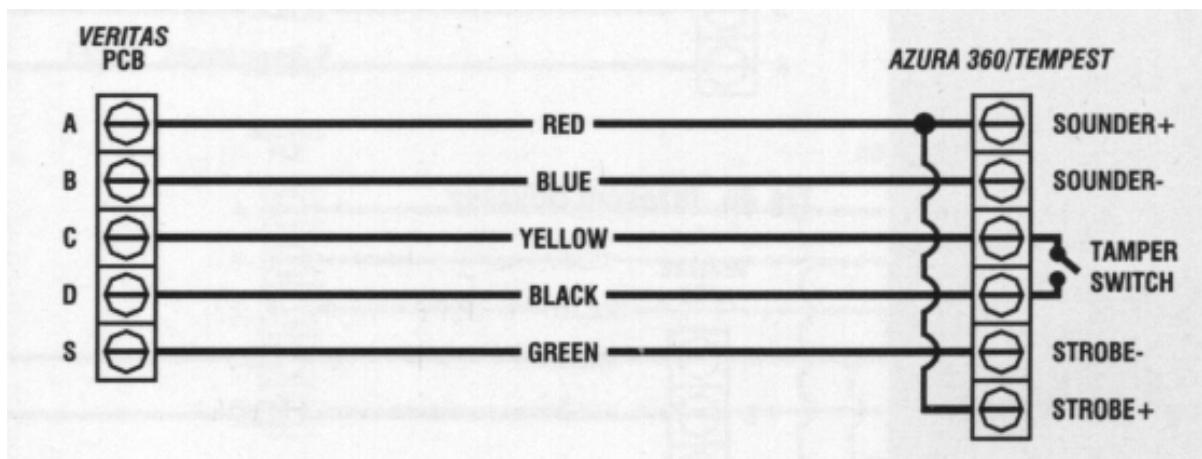
- 1) In geval van vervanging van een zekering let goed op de waarde van de zekering. Een verkeerde zekering plaatsen kan gevaarlijk zijn en verwerpt aanspraak op garantie.
- 2) Het plastic zakje moet niet in de centrale bewaard worden.

## 1.4.2 Bekabeling externe sirene en flitser

Raadpleeg altijd de handleiding van de fabrikant. De externe sirene en flitser worden op de 5 daarvoor beschikbare aansluitklemmen aangesloten.

- A Constante positieve voedingsspanning (+ 12 V DC)
- B Negatief schakelende sirene uitgang
- C Anti-sabotage ingang voor sirene (moet in rust met massa verbonden zijn)
- D Massa aansluiting (0 V)
- S Negatief schakelende flitser uitgang

Figuur 3. Voorbeeld aansluiting sirene/flitser combinatie op de CCS



### Let op!!!

- 1) Een externe sirene wordt vaak aangeduid als een "bell" of "bel-box" terwijl het een standaard elektronische sirene is.
- 2) De CCS is uitgerust met een draadbrug tussen de C en D om zo een gesloten circuit na te bootsen. Deze draadbrug zal meestal verwijderd worden gedurende de voortgang van de installatie.
- 3) Als de flitser een afzonderlijke unit is, gebruik dan de 12 V DC van "A".
- 4) Een zelf gevoede sirene/flitser combinatie heeft een ingebouwde accu. Na het aansluiten van deze accu zal de sirene vaak afgaan totdat de kap is gemonteerd en de combinatie gevoed wordt vanuit de CCS.
- 5) Aansluiting B kan geprogrammeerd worden als negatief wegvallend i.p.v. negatief schakelend om de sirene te activeren (sectie 2.2.1). B wordt dan gebruikt als de contante min die wegvalt in geval van alarm.

### 1.4.2.1 Populaire sirene/flitser aansluitschema's

De volgende schema's geven aan hoe enkele populaire sirene/flitser combinaties aangesloten worden op de CCS:

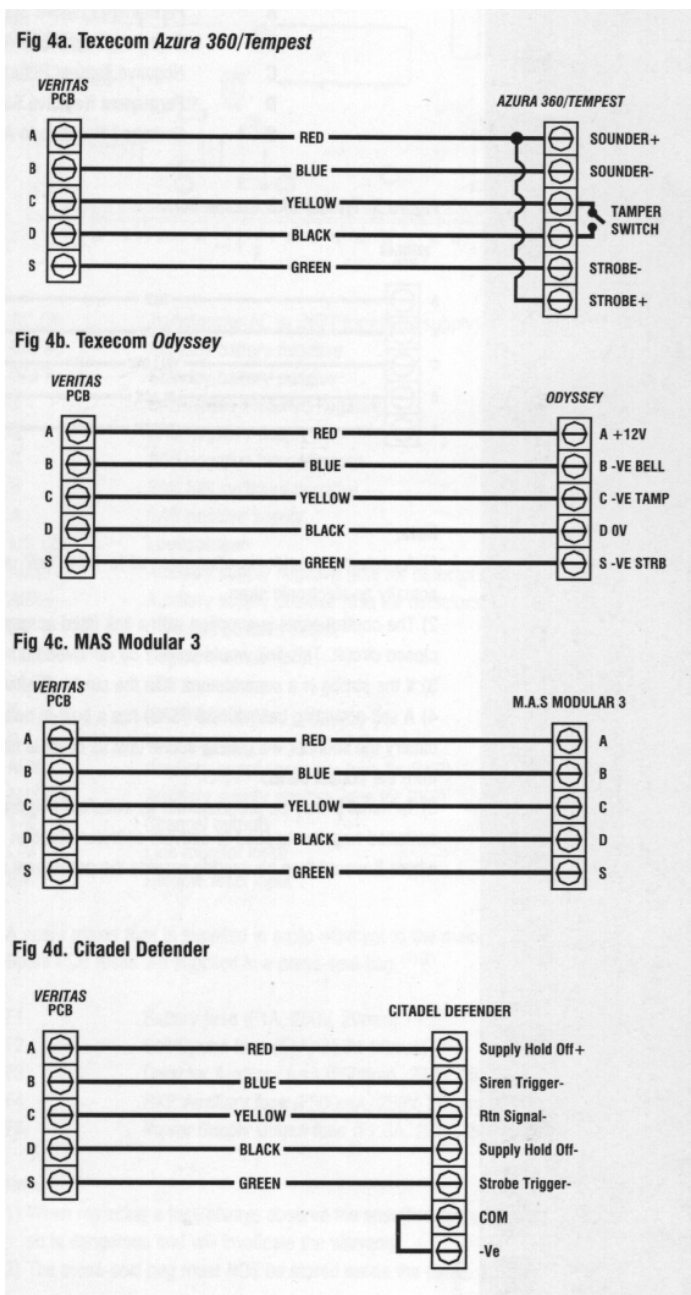


Fig 4e. Flashguard

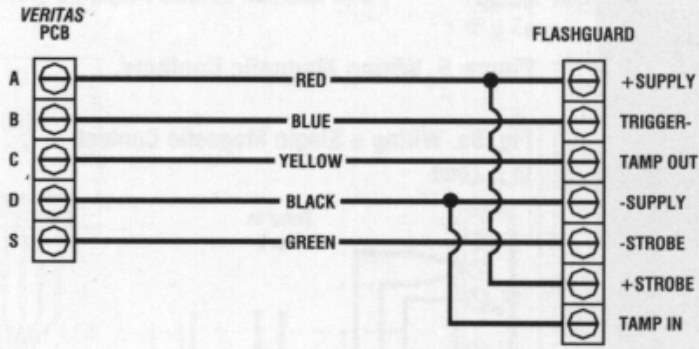


Fig 4f. Novagard 2

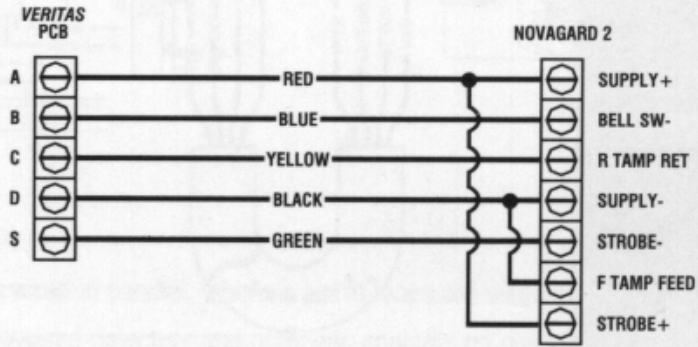
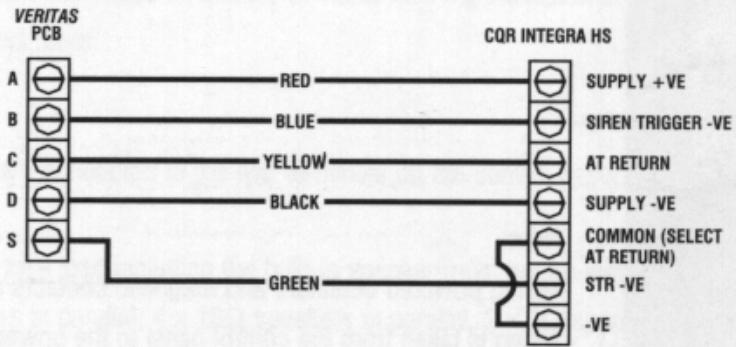
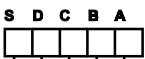


Fig 4g. CQR Integra HS



JMP3

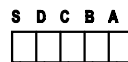
Veritas



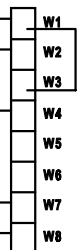
Prima 500



Veritas



TK820 (sb400)





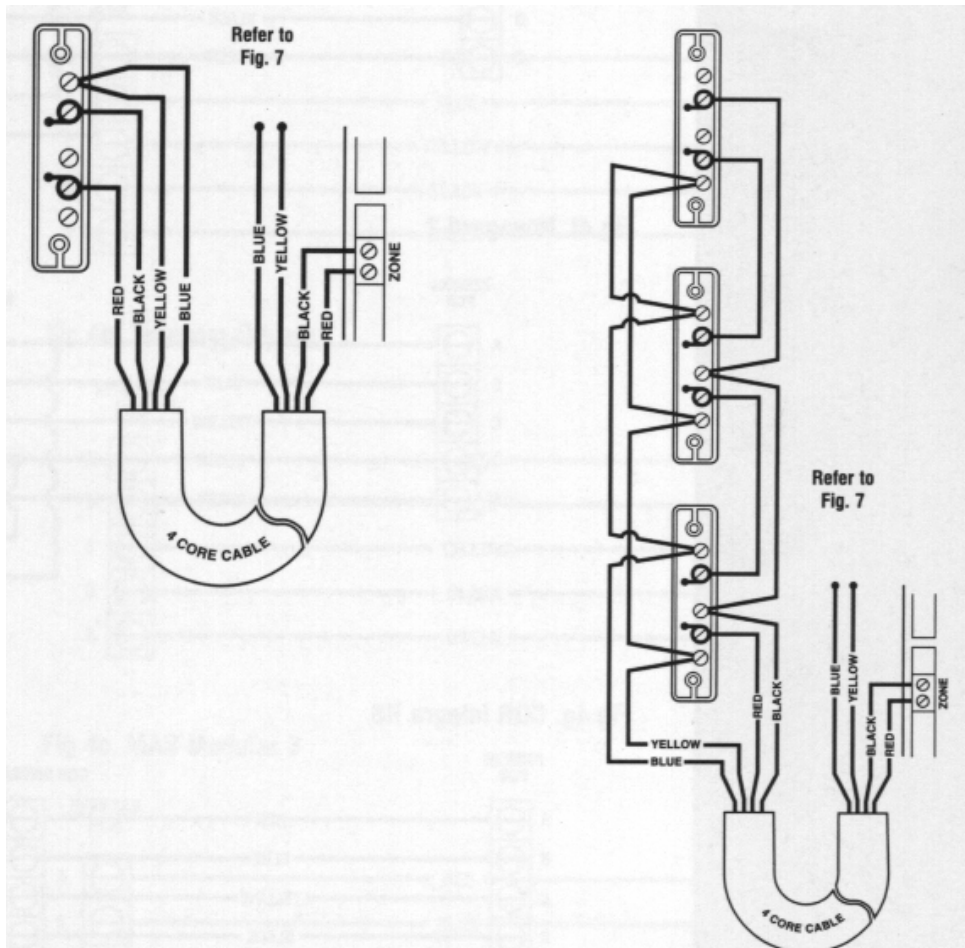
### 1.4.3 Magneetcontacten en paniekknoppen

De magneet contacten en paniekknoppen worden aangesloten op één van de 8 zones (Z1 - Z8) van de CCS.

Figuur 5. Aansluiten magneetcontacten

Fig. 5a. 1 magneetcontact op 1 zone

Fig. 5b. Meerdere magneetcontacten op 1 zone



#### Let op!!!

Het mixen van gevoede detectoren en magneetcontacten op 1 zone gaat het eenvoudigst door eerst de bekabeling vanaf de CCS naar de gevoede detectoren te brengen en vervolgens pas naar de magneetcontacten.

### 1.4.4 Gevoede detectoren

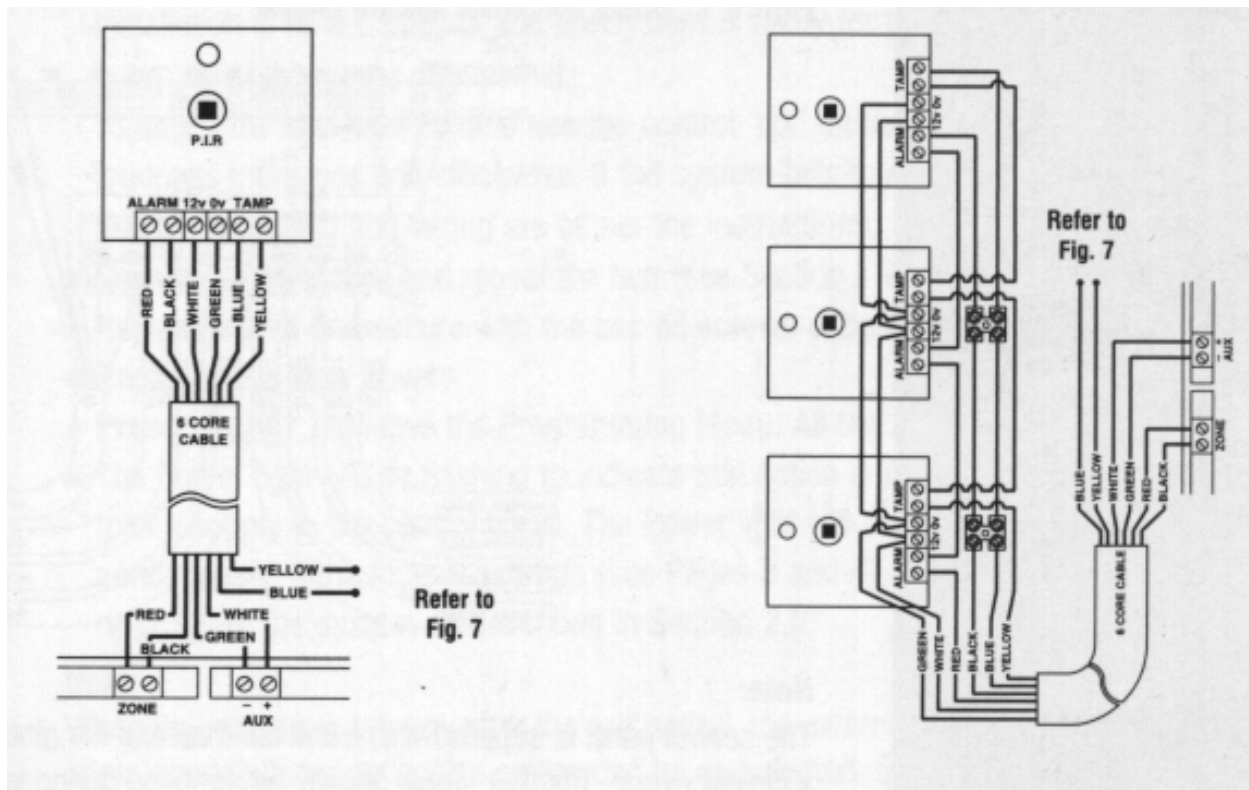
Raadpleeg altijd de handleiding van de fabrikant. Gevoede detectoren worden aangesloten op één van de 8 zones (Z1 - Z8) van de CCS en worden gevoed vanaf de AUX+ en AUX-.

AUX+	positieve spanning (+ 12 V)	wit
AUX-	massa aansluiting (0 V)	groen

Figuur 6. Aansluiten gevoede detectoren

Fig. 6a. 1 detector op 1 zone

Fig. 6b. Meerdere detectoren op 1 zone



Let op!!!

- 1) Spanning wordt parallel aangesloten, de alarmlussen in serie.
- 2) Het mixen van gevoede detectoren en magneetcontacten op 1 zone gaat het eenvoudigst door eerst de bekabeling vanaf de CCS naar de gevoede detectoren te brengen en vervolgens pas naar de magneetcontacten.

- 3) BS 4737 vereist dat als er 2 of meer detectors op één zone worden aangesloten, iedere detector een hoorbare of zichtbare indicatie (of beide) moet hebben, behalve de inloop/uitloop route.

#### **1.4.5 Extra speakers**

De extra speakers worden aangesloten op de aansluitingen L/S.

**Let op!!!**

- 1) De totale belasting incl. de ingebouwde speaker mag niet minder zijn dan 4 Ohm (bijvoorbeeld 2 x 8 Ohm parallel, 4 x 16 Ohm parallel, 2 x 2 Ohm in serie, 4 x 1 Ohm in serie, etc. etc.).
- 2) De polariteit van de extra speakers is vaak onbelangrijk. Toch is de polariteit van de L/S aansluiting aangegeven met + en -.

#### **1.4.6 Interne sirene(s)**

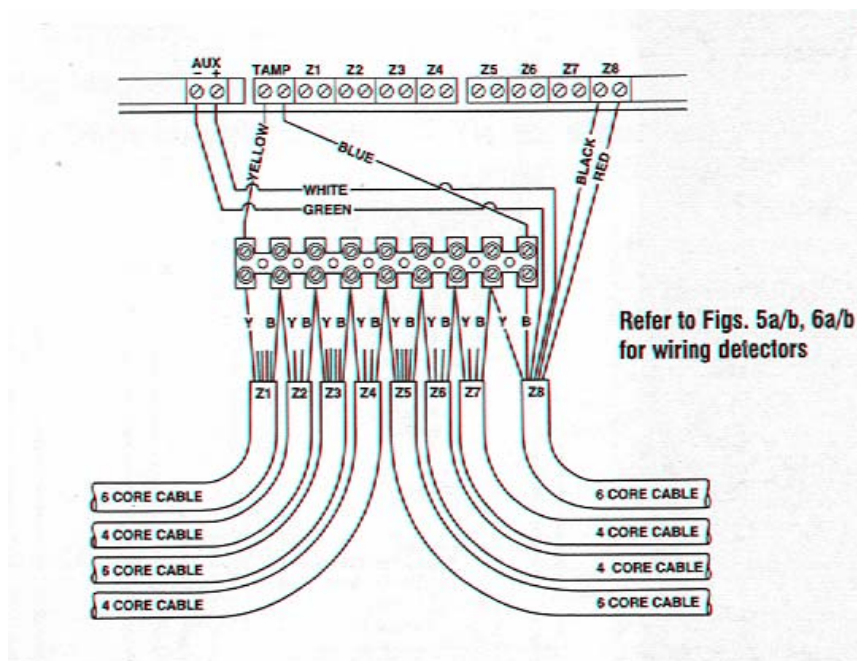
De interne sirene wordt aangesloten op de A en B aansluiting van de externe sirene/flitser combinatie.

Positieve spanning (+12 V)	A
Negatief activerend/massa (0 V)	B

## 1.4.7 24 uurs sabotage lus

De algemene 24 uurs sabotage lus wordt aangesloten op de aansluiting met de naam TAMP. Alle individuele sabotage lussen moeten met elkaar in serie doorverbonden worden.

Figuur 7. Bekabeling algemene 24 uurs sabotage lus



### Let op!!!

De CCS is voorzien van een draadbrug in de aansluiting TAMP om op deze manier een gesloten lus na te bootsen. Deze draadbrug wordt meestal verwijderd naarmate de installatie vordert. De algemene 24 uurs sabotage lus wordt echter alleen gebruikt bij NC werking van de zones. Bij EOL werking wordt de draadbrug niet verwijderd.

## 1.4.8 Communicatie interface

De Veritas R8 plus heeft de beschikking over een 8 kanaals communicatie interface met een lijn bewaking (L/M) en een Remote Reset (R/M) ingang. De polariteit van zowel de uitgangen als de ingangen is programmeerbaar (sectie 2.17.1). De 8 kanalen zijn als volgt voorgeprogrammeerd:

Kanaal 1	Brand
Kanaal 2	Paniek/overval
Kanaal 3	Inbraak
Kanaal 4	Aan/uit
Kanaal 5	Afbreken
Kanaal 6	Gedeeltelijk inschakelen
Kanaal 7	Dwang
Kanaal 8	Tweede inbraak

### Let op!!!

- 1) De lijn bewaking ingang moet aangesloten worden op de AUX- als hij niet wordt gebruikt, anders zal de sirene vertraging niet werken.
- 2) "Tweede Inbraak" komt overeen met de regelgeving van het NACP 14, uitgave 1, sectie 2.4.

## 1.5 In bedrijf stellen CCS

Zorg ervoor dat de 230 V AC is afgesloten voordat de deksel van de CCS wordt verwijderd.

- Sluit de zwarte accu kabel aan op de negatieve pool van de accu en de rode accu kabel op de positieve pool van de accu. Alle indicatie leds gaan aan. Na 10 seconden gaan de zone leds uit en zal een fouttoon (negen tonig) hoorbaar zijn.
- Toets de gebruikerscode in (vanuit de fabriek: ④③②①). De fouttoon stopt.
- Toets de installateurscode in (vanuit de fabriek: ①②③④) gevolgd door (PROG) om het programmeer menu te benaderen en alle 24 uren groepen uit te schakelen (brand, paniek/overval en sabotage). Alle leds gaan aan.
- Maak een loop test zoals beschreven in sectie 2.5. Houdt er rekening mee dat sommige gevoede detectoren enkele minuten nodig hebben om op te warmen. Pas dat werken deze detectors goed.
- Test de interne sirene, externe sirene en flitser zoals beschreven in sectie 2.4. Het laag niveau volume van de interne sirene kan ingesteld worden met de potmeter op de alarmprint (zie sectie 1.4.1). Als het systeem weigert te werken zoals het hoort controleer dan de bevestiging en bekabeling.
- Corrigeer de fouten en vervolg de test (zie sectie 1.7 bij Fouten Oplossen).
- Plaats de deksel van de CCS met de bijgeleverde schroeven. Draai ze niet te vast aan.
- Plaats de afdekdopjes.
- Toets (RESET) om het programmeermenu te verlaten. Alle zone leds gaan uit.
- De spanningsled staat nog te knipperen. Sluit de 230 V AC aan. De spanningsled zal stoppen met knipperen en continu gaan branden. Als de fabrieksinstelling van de CCS niet voldoet (zie blz. 3 en 4), programmeer dan het systeem zoals beschreven in sectie 2.0.

De installatie is nu afgerond en klaar voor gebruik.

### Let op!!!

Als het systeem volledig wordt ingeschakeld dan zal, na de het verstrijken van de uitstaptijd, de externe flitser ongeveer 5 seconden flitsen (deze optie kan uitgeschakeld worden, sectie 2.2.3.).

Zorg ervoor dat de 230 V AC is afgesloten voordat de deksel van de CCS wordt verwijderd.

## 1.6 Onderhoud van het systeem

### Let op!!!

- 1) De spanningsled op de alarmcentrale is een status indicatie voor het accu laadcircuit. Een continu brandende led betekent dat alles goed is. Een knipperende voedingsled betekent dat er iets niet goed is. Dat wil echter niet zeggen dat de 230 V AC ontbreekt. Maak gebruik van een universeel meter om te constateren of de 230 V AC werkelijk verdwenen is.
  - 2) De transformator en de koelrib kunnen heet zijn. Vermijdt contact met de transformator en de koelrib.
- Test de interne sirene, externe sirene en flitser zoals beschreven in sectie 2.4. Maak een loop test zoals beschreven in sectie 2.5. Alarmgeheugens kunnen bekeken worden zoals beschreven in sectie 2.14.
  - Als het nodig is om de deksel van de centrale te verwijderen, schakel dan eerst de 230 V uit. Controleer of de spanningsled knippert en meet met een universeelmeter of de spanning ook daadwerkelijk verdwenen is.
  - **Voer de 4-cijferige installateurscode in gevolgd door (PROG)** om in het programmeermenu te komen en de 24-uren zones uit te schakelen. Alle leds gaan aan.
  - Verwijder de afdekdopjes voorzichtig met een goed passende schroevendraaiert door tegen de klok in te draaien.
  - Verwijder de schroeven en vervolgens het deksel.
  - Indien gereed, plaats de deksel van de CCS en schroef deze vast. Draai de schroeven niet te vast aan.
  - Plaats de afdekdopjes.

- Toets (RESET) om het programmeermenu te verlaten. Alle zone leds gaan uit.
- Sluit de 230 V AC aan. De voedingsled zal stoppen met knipperen en continu gaan branden.

Zorg ervoor dat de 230 V AC is afgesloten voordat de deksel van de CCS wordt verwijderd.

## 1.7 Fouten oplossen

### 1.7.1 De CCS krijgt geen 230 V AC

- Controleer de zekering van het 230 V AC aansluitblok en vervang deze als hij kapot is. <sup>[1]</sup>
- Controleer de bekabeling van het 230 V AC aansluitblok, de transformator en de AC aansluitklemmen op de alarmprint (PCB).
- Controleer de aansluiting op het 230 V AC aansluitblok; fase op fase (bruin) en nul op nul (blauw).

### 1.7.2 De CCS krijgt geen accu spanning

- Controleer de accu zekering F1 en vervang deze als hij kapot is. <sup>[1]</sup>
- Controleer de bekabeling op de BATT aansluitklemmen op de alarmprint (PCB).
- Controleer of de accu kabels goed zijn aangesloten; rood van BATT+ naar de positieve accu pool, zwart van BATT- naar de negatieve accu pool.

### 1.7.3 De CCS krijgt geen 230 V AC en geen accu spanning

- Controleer de spanningsuitgang zekering F5 en vervang deze als hij kapot is. <sup>[1]</sup>
- Maak de bekabeling los van de sirene/flitser combinatie, de A en AUX+ aansluitklemmen.
- Controleer of alle draadbruggen op de juiste plek zijn aangesloten.
- Controleer of er geen aders zorgen voor kortsluiting aan de onderkant van de alarmprint (PCB).
- Herhaaldelijk opblazen van de accu zekering F1 duidt op een defecte accu. <sup>[1]</sup>

### 1.7.4 De CCS accepteert geen codes

- Indien er meerdere bediendelen aangesloten zijn, controleer dan of ieder bediendeel een ander adres heeft gekregen.
- Indien er gebruik wordt gemaakt van meerdere bediendelen, controleer dan of de bekabeling goed is aangesloten.
- Indien een bediendeel wordt aangesloten terwijl de CCS al gewerkt heeft, maak dan de CCS volledig spanningsloos (ook de accu) om vervolgens de CCS weer van spanning te voorzien. Automatisch configureert het systeem de aangesloten bediendelen (zie ook sectie 2.8).
- Controleer of de juiste codes worden gebruikt. De installateurscode is vanuit de fabriek ①②③④. De gebruikerscode is vanuit de fabriek ④③②①.
- Indien er meer bediendelen zijn aangesloten op alleen de accu, sluit dan ook de 230 V aan omdat de kans bestaat dat de accu niet volledig geladen is.
- Controleer of de codes niet zijn veranderd. Als de codes kwijt zijn zie sectie 2.6.
- Controleer of het de verbinding van het bediendeel membraan goed in de connector zit.

### 1.7.5 De CCS gaat niet op scherp

De spanningsled op de CCS knippert om aan te geven dat er een fout in de voeding zit. Deze fout kan veroorzaakt worden door de 230 V AC (niet aangesloten) of een te lage accu spanning (of de verkeerde hoofdfrequentie staat geselecteerd, sectie 2.2.4).

- Om in geval van een voedingsfout toch het systeem op scherp te zetten wordt beschreven in de gebruikershandleiding.

### 1.7.6 De CCS gaat niet op scherp en geeft 9 toontjes

Het systeem heeft een sabotage fout en de Tamper led zal branden. Maak gebruik van de uitgebreide werking van het bediendeel gedurende de looptest (sectie 2.5), en bekijk wat de sabotage fout veroorzaakt:

- Als de uitgebreide werking van het bediendeel laat zien dat het om een EOL sabotage fout gaat, bekijk dat vanuit de standaard werking van het bediendeel welke zone de EOL sabotage fout veroorzaakt en controleer de bekabeling.
- Als de uitgebreide werking van het bediendeel aangeeft dat het om de sabotage lus van de sirene/flitser combinatie, dan wordt de fout veroorzaakt door of de sabotage lus van de sirene of de totale sabotage lus. Plaats tijdelijk de draadbrug in de totale sabotage lus aansluitklemmen (TAMP):

- Als de sabotage fout blijft dan is wordt deze veroorzaakt door de sabotage lus van de sirene/flitser combinatie. Controleer de bekabeling van de combinatie en de sabotage veren o.i.d.
- Als de sabotage fout is verdwenen dan werd deze veroorzaakt door de totale sabotage lus. Verwijder de draadbrug en de fout zal weer verschijnen. Controleer de bekabeling en de sabotage veren van alle aangesloten detectoren.
- **Verwijder alle tijdelijke draadbruggen.**
- Als de uitgebreide werking van het bediendeel aangeeft dat het om een veer sabotage gaat, dan is de oorzaak of de veer van de CCS of de veer van het bediendeel. Rek de veren iets uit en zorg dat alles goed vast zit.

- Om het systeem met een sabotage fout toch op scherp te zetten volg de volgende procedure:
- **Voer de gebruikerscode in. Toets (FULL) of (PART).** Het systeem laat herhaaldelijk negen toentjes horen. **Toets (OMIT).** De lampjes gaan branden van de zones die op het punt staan op scherp te gaan. **Toets ☉.** De sabotage led (Tamper) gaat uit. **Toets (PROG).** De uitstaptijd en uitstaptoon begint.
- Om te voorkomen dat er herhaaldelijk vals alarm ontstaat door wisselend optredende sabotage fouten als het systeem uit staat, overbrug (omit) de sabotage zoals hierboven beschreven, onderbreek vervolgens de uitstaptijd door de gebruikerscode in te toetsen.
- Om te voorkomen dat de sabotage fout kan worden overbrugt zie sectie 2.2.3.

### 1.7.7 De CCS gaat niet op scherp en geeft tussen de 1 en 8 toentjes

Het systeem heeft meerdere open zones en de overeenkomstige zone leds zullen branden.

- Zorg dat de zone gesloten is (deuren dicht, geen beweging in het detectievelde van een detector).
- Controleer de bekabeling en controleer of alles aansluitingen goed zitten.

### 1.7.8 De CCS geeft een vals alarm

- Controleer of de schroefjes van de aansluitklemmen goed zijn aangedraaid (niet te vast).
- Controleer met een universeelmeter de zone weerstand (kabels die onder de vloerbedekking zitten raken eenvoudig beschadigd).

### 1.7.9 De CCS maakt geen geluid

- Controleer of de potmeter op de alarmprint niet uit staat. Deze potmeter regelt het volume.
- Controleer de zekering F3 en vervang deze als hij kapot is. <sup>[1]</sup>
- Controleer de speaker aansluitingen op de L/S aansluitklemmen.

### 1.7.10 De CCS werkt goed alleen het bediendeel maakt geen geluid

- Indien een ouder bediendeel wordt gebruikt moet het systeem hiervoor ingesteld worden op de volgende manier: **Toets de installateurscode in, toets (PROG), toets ○○, toets ☉, toets (PROG), toets (RESET).**

### 1.7.11 De externe sirene of flitser werkt niet

- Controleer de aansluitingen zoals beschreven in sectie 1.4.2.1.
- Controleer de zekering F2 (sirene/flitser) en vervang deze als hij kapot is. <sup>[1]</sup>
- Controleer de externe sirene door een tijdelijke verbinding te maken tussen de aansluitklemmen B en D.
- Controleer de externe flitser door een tijdelijke verbinding te maken tussen de aansluitklemmen S en D.

### 1.7.12 De paniekknop werkt niet

- Controleer of het zonetype van de zone waarop de paniekknop is aangesloten geprogrammeerd is als PA (sectie 2.10).
- Controleer of de zone waarop de paniekknop is aangesloten niet wordt overbrugt (OMIT) bij gedeeltelijk inschakelen (sectie 2.15.2).
- Controleer of het zonetype van de zone waarop de paniekknop is aangesloten niet veranderd bij gedeeltelijk inschakelen (sectie 2.11).
- Oude bediendelen zijn niet geschikt voor bediendeel PA (☉ en ☉ tegelijk in drukken) zie sectie 1.7.10)

### 1.7.13 De onderhoudstijden zijn niet te programmeren

De onderhoudstijden (②⑦, ②⑧, ②⑨) kunnen pas ingesteld worden nadat de huidige datum (②⑤) is ingesteld (sectie 2.12.1).

### 1.7.14 De spanningsled of unset led knippert

Als de spanningsled op de CCS of de unset led van het bediendeel knippert, geeft dat aan dat er een fout in de voeding zit. Deze fout kan veroorzaakt worden door de 230 V AC (niet aangesloten) of een te lage accu spanning (of de verkeerde hoofdfrequentie staat geselecteerd, sectie 2.2.4). De unset led zal ook knipperen als een juiste code is ingevoerd als het systeem uit staat en gedurende de instap toon.

[1] Indien een zekering wordt vervangen let dan op de juiste specifieke waarde en type. Schade door het gebruik van een verkeerde zekering valt niet onder de garantie. Zekeringen moeten voldoen aan IEC 127.

## 2. Programmeren



Programmeren is door de zorgvuldig gekozen fabrieksprogrammering vaak niet nodig. Desondanks zijn alle functies volledig programmeerbaar.

## 2.1 Het programmeer menu

Het programmeermenu kan alleen benaderd worden als het systeem uit staat (unset). **Toets de 4-cijferige installateurscode** (vanuit de fabriek ①②③④). **Toets (PROG)**. Alle leds gaan branden. De verschillende programmeeropties worden vervolgens geselecteerd door een 2-cijferige optie code. De programmeerprocedure (weergegeven op blz. 5 en 6) is dan afhankelijk van de geselecteerde programmeer optie die worden besproken in de volgende secties. Indien gereed, dan komt iedere programmeer optie terug in het programmeer menu zodat andere programmeer opties geprogrammeerd kunnen worden. Om het programmeer menu te verlaten **toets (RESET)**, het systeem staat weer stand by (unset)

### Let op!!!

- 1) Om het programmeren te onderbreken en dus de originele instelling te bewaren **toets (RESET)**, het systeem keert dan terug naar het programmeer menu.
- 2) 24-uurs zones (brand, paniek, sabotage) worden uitgeschakeld als het programmeer menu wordt benaderd via de installateurscode.
- 3) Voor het overbruggen van zones (OMIT), instellen van waarschuwingstonen of het veranderen van de gebruikerscode wordt verwezen naar de gebruikershandleiding.
- 4) De programmering blijft bewaard ook in geval van het volledig wegvallen van de spanning.

## 2.2 Programmeren van de overige opties

Er zijn 4 verschillende overige opties. Met deze overige opties zijn verschillende systeem functies te programmeren.

### 2.2.1 Overige opties nul (00)

Vanuit het programmeer menu, **toets 00**. De zone leds van de huidige geselecteerde opties zullen branden. **Toets het juiste nummer om een optie wel of niet te selecteren. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een 2-tonige acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe instellingen zijn geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het programmeer menu en alle leds zullen branden.

- Optie 1** Maak de flitser ongedaan met de sirene.  
**Optie 2** Bediendeel paniek (tegelijk ③ en ④) intoetsen veroorzaakt een paniekalarm).  
**Optie 3** Op scherp zetten met drukken op 1 knop.  
**Optie 4** Stille bevestigingstoon als de centrale gedeeltelijk inschakelt.  
**Optie 5** EN 50131-1 eisen.  
**Optie 6** Een tijds gebonden installateurs toegang  
**Optie 7** (RESET) knop maakt het op scherp gaan van de centrale ongedaan.  
**Optie 8** Oude stijl Veritas geluiden (moet bij gebruik oude bediendelen geselecteerd worden).

### Let op!!!

- 1) Optie 3 maakt het mogelijk dat door enkel op (FULL) of (PART) te drukken het systeem op scherp gaat. Het is dan niet nodig de gebruikerscode eerst in te toetsen.
- 2) EN50131-1 eisen (optie 5) houdt het volgende in (zie ook sectie 3.7.1):
  - Reset na een alarm vereist het gebruik van een gebruikerscode.
  - Een instap alarm (gedefinieerd als het zijn verlopen van de instaptijd, of het tijdens de instaptijd activeren van een directe zone) veroorzaakt een vertraging van 30 seconden waarbij de communicatie uitgang en externe sirene worden onderdrukt.
  - Bij het uitzetten van het systeem zal de unset led na 30 seconden uitgaan.
  - Bij het uitzetten van het systeem zullen de overbrugde zones weer actief worden.

- 3) Als optie 6 is geselecteerd dan zal de alarmcentrale alleen in installateurscode accepteren als deze binnen 30 seconden, nadat het systeem is uitgezet, wordt ingetoetst. (zo lang de unset led aan blijft als optie 5 ook is geselecteerd)
- 4) Optie 7 staat toe dat het op scherp gaan van het systeem onderbroken kan worden door op (RESET) te drukken. Deze optie is vooral handig als optie 3 is geselecteerd maar kan onafhankelijk van optie 3 worden gebruikt.
- 5) Stille bevestigingstoon bij gedeeltelijk inschakelen (optie 4) werkt alleen stil gedeeltelijk inschakelen (sectie 2.2.2) ook is geselecteerd.
- 6) Optie 8 moet geselecteerd worden als oude bediendelen worden gebruikt.

### 2.2.2 Overige opties één (01)

Vanuit het programmeer menu, **toets 01**. De zone leds van de huidige geselecteerde opties zullen branden. **Toets het juiste nummer om een optie wel of niet te selecteren. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een 2-tonige acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe instellingen zijn geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het programmeer menu en alle leds zullen branden.

- Optie 1** Interne sirene als er sprake is van een sabotage alarm in de uit stand (unset).
- Optie 2** Interne sirene als er sprake is van een zone alarm bij gedeeltelijk ingeschakeld systeem.
- Optie 3** Interne sirene als er sprake is van een sabotage alarm bij gedeeltelijk ingeschakeld systeem.
- Optie 4** Stil gedeeltelijk inschakelen (geen uitstaptoon bij gedeeltelijk inschakelen).
- Optie 5** Waarschuwingstoon op hoog volumeniveau.
- Optie 6** Geïnverteerde sirene uitgang (min wegvallend i.p.v. min opkomend).
- Optie 7** Laatste deur inschakeling (het systeem na 3 sec. op scherp als de laatste deur wordt gesloten).
- Optie 8** Niet blokkeren van de installateurscode (bij het herstellen van de fabrieksprogrammering wordt de installateurscode ook hersteld).

#### Let op!!!

- 1) Als optie 8 is geselecteerd (zone 8 is aan) dan zal na het herstellen van de fabrieksprogrammering ook de fabrieksingestelde installateurscode actief worden. Als optie 8 niet is geselecteerd (zone 8 is uit) dan zal de installateurscode bij het herstellen van de fabrieksprogrammering niet terugkeren in de fabriekinstelling. De installateurscode is geblokkeerd.
- 2) Geblokkeerde installateurscodes kunnen niet gedeblokkeerd worden zonder de juiste installateurscode.
- 3) Het deblokkeren van een geblokkeerde installateurscode is mogelijk maar daar zijn wel kosten aan verbonden.

### 2.2.3 Overige opties twee (02)

Vanuit het programmeer menu, **toets 02**. De zone leds van de huidige geselecteerde opties zullen branden. **Toets het juiste nummer om een optie wel of niet te selecteren. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een 2-tonige acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe instellingen zijn geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het programmeer menu en alle leds zullen branden.

- Optie 1** Installateurs reset nodig bij elk type alarm (zie sectie 2.2.5).
- Optie 2** Installateurs reset nodig bij een sabotage alarm (zie sectie 2.2.5).
- Optie 3** Uitschakelen van de mogelijkheid om de sabotagelid (tamper) te overbruggen door de gebruiker
- Optie 4** Sabotage (tamper) alarm na 16 keer foutief intoetsen op het bediendeel als het systeem uit staat.
- Optie 5** RNRR (zie sectie 2.2.5).
- Optie 6** Drukknop om op scherp te gaan (zie sectie 2.2.6).
- Optie 7** Flitser flitst bij volledig inschakelen.
- Optie 8** Geïnverteerde SW+ uitgang (uit = min wegvallend, aan = min opkomend).

## 2.2.4 Overige opties drie (03)

Vanuit het programmeer menu, **toets 03**. De zone leds van de huidige geselecteerde opties zullen branden. **Toets het juiste nummer om een optie wel of niet te selecteren. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een 2-tonige acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe instellingen zijn geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het programmeer menu en alle leds zullen branden.

- Optie 1** 230 V AC frequentie (uit = 50 Hz, aan = 60 Hz).
- Optie 2** EOL sabotage (tamper) alarm bij kortgesloten zone (Short Circuit, S/C).
- Optie 3** EOL sabotage (tamper) alarm bij open zone (Open Circuit, O/C).
- Optie 4** Installateurs reset bij opstarten van de centrale.
- Optie 5** Nog niet actief.
- Optie 6** Nog niet actief.
- Optie 7** Automatisch overbruggen van een zone bij alarm.
- Optie 8** Automatisch overbruggen van de sleutelschakelaar zone bij een EOL sabotage (tamper).

### Let op!!!

- 1) Als de verkeerde frequentie is geselecteerd zal het systeem een voedingsfout aangeven. De spanningsled op de centrale zal knipperen evenals de unset leds van de bediendelen.
- 2) Optie 7 zal meerdere alarmen van de zelfde zone voorkomen. Deze optie mag niet gebruikt worden als de communicatie uitgangen op puls zijn ingesteld (sectie 2.17.1).
- 3) Optie 8 zal voorkomen dat een sleutelschakelaar het systeem kan uitschakelen als deze gesaboteerd is.

## 2.2.5 Installateurs reset

De volgende gebeurtenissen kunnen zo geprogrammeerd worden dat ze vervolgens een installateurs reset nodig hebben:

- Elk alarm (sectie 2.2.3)
- Sabotage alarm (sectie 2.2.3)
- Opstarten (sectie 2.2.4)
- Onderhoudstimer drie is verlopen (sectie 2.12.5)

Installateurs reset voorkomt dat de gebruiker het systeem kan resetten. Installateurs reset kan worden opgeheven door:

- Intoetsen van een installateurscode
- Intoetsen van de RNRR code (indien geselecteerd - sectie 2.2.3)
- Remote Reset (indien geselecteerd - 2.17.1)

Een installateurs reset is niet een op zich staande methode om het systeem te resetten. Een gebruikers reset is vervolgens ook nog nodig.

Een gebruikers reset komt als volgt tot stand:

- Nadat een alarm is stil gezet:
  - Toets de (RESET) knop (tenzij EN 50131-1 eisen zijn geselecteerd - sectie 2.2.1)
  - Toets een gebruikerscode.

Alle andere keren:

- Toets een gebruikerscode gevolgd door (RESET).

### Let op!!!

- 1) Indien een installateurs reset nodig is dan kan de gebruiker nog steeds de sirene en flitser uitzetten maar hij kan niet het systeem resetten.
- 2) RNRR en Remote Reset zijn methodes om de installateurs reset op te heffen. Ze zullen niet werken als niet ten minste één installateurs reset is geselecteerd.
- 3) Als RNRR (soms genoemd; Anti Code Reset of Scrambled Reset) is geselecteerd dan het volgende:
  - 1) Als een installateurs reset nodig is, zullen de zone leds een willekeurig 4-cijferige code laten zien. Elk cijfer zal afwisselend knipperen en vervolgens pauzeren alvorens opnieuw te beginnen met knipperen. Texecom's anti-code software zal deze code accepteren om vervolgens een nieuwe code te genereren die op het bediendeel ingevoerd moet worden. Daarna kan het systeem op de normale manier gereset worden. Anti-code software voor IBM PC's of Psion 3a of 3c is verkrijgbaar via Texecom

- 2) De gebruiker kan d.m.v. de (RESET) toets wisselen tussen het RNRR display en het alarm display.
- 3) De gebruikershandleiding heeft een sectie waar telefoonnummers ingevuld kunnen worden waar de gebruiker de anti-code kan krijgen.
- 4) RNRR voldoet aan de eisen gesteld door NACP 10, uitgave 2, sectie 11.2b.

## 2.2.6 Extra knop indrukken om het systeem in te schakelen

Extra knop indrukken om het systeem in te schakelen is bedoeld om het aantal vals alarmmeldingen veroorzaakt door fouten bij het inschakelen terug te brengen. De gebruiker start de inschakelprocedure en verlaat het bewaakte gebied. Echter het systeem zal alleen op scherp gaan als een externe drukknop ingedrukt wordt.

### Let op!!!

- 1) De zone waar de externe drukknop op wordt aangesloten moet geprogrammeerd worden als zonetype inschakel drukknop (sectie 2.10):
  - 1) Als deze zone ook geprogrammeerd is als waarschuwingzone (zie gebruikershandleiding) dan kan de drukknop ook dienst doen als deurbel.
  - 2) Indien een Normaal Open (N/O) drukknop wordt gebruikt dan moet de zone geïnverteerd worden geprogrammeerd (sectie 2.15.7) zodat de waarschuwingstoon afgaat als er gebeld wordt en niet als de knop losgelaten wordt.
  - 3) De externe drukknop moet waterbestendig zijn of geplaatst worden in een afgesloten portiek.
- 2) Extra knop indrukken om het systeem in te schakelen werkt niet bij gedeeltelijk inschakelen.
- 3) Extra knop indrukken voldoet aan de eisen gesteld door NACP 14, uitgave 1, sectie 2.1.2.

## 2.3 Programmeren van het aantal her-inschakelen (04)

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 04**. Alle zone leds zullen uitgaan. **Voer het aantal her-inschakelingen in als een 2-cijferig getal (voor 3 her-inschakelingen toets 03)**. De led van zone 1 zal gaan branden als het eerste getal is ingevoerd. De led van zone 2 zal gaan branden als ook het tweede getal is ingevoerd. **Toets (PROG)**. De alarmcentrale zal een acceptatie toon laten horen om aan te geven dat het nieuwe aantal her-inschakelingen is geaccepteerd. Het systeem keert vervolgens terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### Let op!!!

Het aantal keer alarm is gelijk aan het aantal her-inschakelingen.

## 2.4 Testen van de sirenes, flitsers en SW+ (05)

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 05**. Alle zone leds gaan uit.

**Toets 6** om de sirene uitzet (hold-off) mode in te stellen.

**Toets 5** om de SW+ uitgang te activeren.

**Toets 4** om de interne sirene op hoog niveau te testen (alarm niveau).

**Toets 3** om de interne sirene op laag niveau te testen (in/uit stap toon niveau).

**Toets 2** om de flitser uitgang te activeren.

**Toets 1** om de externe sirene (B) uitgang te activeren.

**Toets 0** om bovenstaande testen uit te zetten.

### Let op!!!

- 1) De zone led overeenkomend met elke uitgang zal branden als deze geselecteerd is.
- 2) Enkele Texecom sirene/flitser combinaties bezitten een gepatenteerde “installateurs sirene uitzet (hold-off) mode” die er voor zorgt dat de sirene niet afgaat als de sabotage lus (van de sirene) wordt verbroken zodat zonder veel kabaal de sirene/flitser combinatie onderhouden kan worden. Optie 6 zal zorgen dat de flitser uitgang 3 keer geactiveerd wordt om zo de uitzet (hold-off) mode op te roepen. De led van zone 2 zal knipperen om de flitseractiviteit aan te geven, waarna vervolgens zone led 6 zal gaan branden om aan te geven dat de sirene uitzet mode is ingesteld. (Zie sirene/flitser handleidingen voor meer informatie).

Toets (RESET) om terug te keren naar het Programmeer Menu. Alle zone leds gaan branden.

## 2.5 Looptest (06)(19)

De alarmcentrale heeft 2 looptest mogelijkheden, namelijk met en zonder geheugen. Gedurende de looptest zal van iedere die geopend wordt de betreffende zone led gaan branden. Als de zone wordt gesloten zal de overeenkomstige zone led uitgaan in de looptest zonder geheugen wordt uitgevoerd. Indien de looptest met geheugen wordt uitgevoerd zal de zone led blijven branden.

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 06 voor looptest zonder geheugen, of 19 voor een looptest met geheugen**. Vervolgens gaan alle leds uit en zal de zachte uitstap toon hoorbaar zijn. Als een zone wordt geopend zal de overeenkomstige zone led gaan branden. De alarmcentrale zal herhaaldelijk een serie toontjes laten horen wat overeenkomt met de geopende zone (zone 1 geeft 1 toontje, zone 2 geeft 2 toontjes enz.). Indien meer dan 1 zone geopend wordt zal het aantal toontjes hoorbaar zijn van het hoogste zone nummer (als zone 2 en zone 6 zijn tegelijk open, dan zullen er 6 toontjes hoorbaar zijn).

Voer een looptest uit door ieder detectie apparaat dat is aangesloten op zijn beurt in alarm te brengen en controleer of het bediendeel de juiste zone registreert.

Als de Tamper (sabotage) led aan is en het bediendeel geeft 9 toontjes dan kan de extra functie van het bediendeel meer vertellen over de tamper (sabotage) melding. Om te switchen tussen het standaard bediendeel en de extra functie van het bediendeel, **toets (OMIT)**. De extra functie van het bediendeel onderscheidt zich van het standaard bediendeel doordat de UNSET led uit is. Bij de extra functie van het bediendeel worden de zone leds als volgt geïnterpreteerd:

- ① Sirene sabotage (inclusief de totale sabotage lus)
- ② Nog niet actief
- ③ Veer sabotage (inclusief de veer van het bediendeel)
- ④ Lijn bewaking (L/M)
- ⑤ Bediendeel staat uit (off-line)
- ⑥ Nog niet actief
- ⑦ Nog niet actief
- ⑧ EOL sabotage

Om de looptest te beëindigen **toets (RESET)**. Het systeem keert terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### Let op!!!

Stil alarm zones (PA) (sectie 2.10.1.7) worden alleen weergegeven als de looptest wordt benaderd met een installateurscode.

## 2.6 Herstellen fabrieksprogrammering

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 07**. Alle zone leds zullen uitgaan. **Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoontje om aan te geven dat de fabrieksinstellingen in het niet vluchtig geheugen zijn hersteld. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

Als de installateurscode kwijt is en er vanuit gaande dat de installateurscode niet geblokkeerd is (sectie 2.2.2) **maak dan het systeem spanningsloos** (zowel de 230 V AC als de accu). **Herstel de spanning**. Alle leds zullen 10 seconden gaan branden. **Toets (RESET), of druk 3 keer langzaam de sabotageveer van de centrale in, voordat de leds uit gaan**. De fabrieksinstellingen in het niet vluchtig geheugen zijn hersteld.

### Let op!!!

- 1) Het deblokken van een geblokkeerde installateurscode die kwijt is kan tegen vergoeding door Texecom gedeblokkeerd worden.
- 2) Het herstellen van de fabrieksprogrammering zal het log geheugen niet verwijderen (zie sectie 2.14.1).
- 3) Het systeem zal iedere keer dat de veer wordt ingedrukt en losgelaten piepen gedurende de eerste 10 seconden na het opstarten.

## 2.7 Programmeren van de SW+ uitgang (08)

Vanuit het Programmeer Menu, toets 08. De zone led van de huidige geselecteerde optie zal branden. Toets het nummer van de gewenste functie uit onderstaande lijst. Toets (PROG). Het systeem geeft een acceptatietoontoon om aan te geven dat de nieuwe functie is geselecteerd. Het systeem keert automatisch terug in het programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

- ① Positief ingesteld (aan/uit detectoren).
- ② Bij alarm positief met aan/uit sensor reset (FTA detectoren).
- ③ Aan/uit schok sensor automatisch reset (oude stijl aan/uit schok sensors).
- ④ Sabotage.
- ⑤ 230 V AC is weg.
- ⑥ Positief ingesteld met aan/uit sensor reset (aan/uit detectoren).
- ⑦ Looptest.

Indien er meerdere detectoren op één zone worden aangesloten dan:

- Aan/uit detectoren geven aan welke detector(en) zijn geactiveerd gedurende een alarm.
- FTA (First To Alarm = Het eerste in alarm) detectoren geven aan welke detector het eerst in alarm is gekomen en welke vervolgens gedurende het alarm zijn geactiveerd.

Optie 3 zal typisch gebruikt worden bij oudere types aan/uit schok sensors welke geen aan/uit ingang hebben en die dus eerst spanningsloos moeten worden gemaakt om de alarm situatie te resetten. In dit geval worden de detectoren gevoed via de SW+ uitgang.

### Let op!!!

- 1) Als één van de opties, die een aan/uit sensor reset inhoudt, is geselecteerd (optie 2, 3 of 6) dan kan de gebruiker een aan/uit sensor reset forceren, om zo de alarm/FTA indicatie te resetten, **door hun code in te toetsen gevolgd door (RESET)**.
- 2) De SW+ uitgang is een maakcontact naar massa (kan geen spanning leveren). Indien detectoren gevoed worden via de SW+ uitgang, sluit dan de + van de detector aan op de AUX+ en de - van de detector op de SW+. Het kan nodig zijn de SW+ uitgang te inverteren (sectie 2.2.3).

## 2.8 Configuratie van de losse bediendelen (09)

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 09**. De centrale zal de zone leds laten branden van de overeenkomstige bediendelen die zijn aangesloten en werken. Knipperende zone leds geven de bediendelen weer die zijn aangesloten maar nog niet werken (off line). Om de configuratie te vernieuwen, **toets (PROG)**. De centrale scant alle adressen (1 t/m 6) van de bediendelen. Als een bediendeel wordt gedetecteerd zal de centrale deze aanwezig stellen en het betreffende zone led zal gaan branden. Om deze programmeerstand te verlaten, **toets (RESET)**. Indien de configuratie niet is vernieuwd zal de centrale een fouttoon geven. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### Let op!!!

- 1) Sluit nooit 2 bediendelen aan op hetzelfde adres.
- 2) Het instellen van een adres voor het bediendeel staat beschreven in de bediendeel instructies.
- 3) Als een bediendeel is geconfigureerd maar uit staat (off line) dan geeft de centrale een sabotage fout.
- 4) Werk altijd spanningsloos indien een bediendeel wordt aangesloten.
- 5) Indien een oud bediendeel (oude versie) wordt aangesloten dan moet het systeem geprogrammeerd worden als "oude stijl geluiden". **Toets de installateurscode ????, toets (PROG), toets 00, toets 8, toets (PROG), toets (RESET)**.



## 2.9 Programmeerbare detector kenmerken (10)

Sommige Texecom detectoren hebben één of meerdere programmeerbare kenmerken die geselecteerd kunnen worden door de SW+ uitgang een vooraf ingesteld aantal malen te pulseren. Er zijn 10 opties mogelijk die overeenkomen met de verschillende kenmerken. Deze kenmerken worden opgeroepen door het juiste aantal pulsen te geven. Deze pulsen zullen ook herhaald worden als het systeem wordt opgestart.

Optie	Aantal pulsen	Overeenkomstige zoneled
0	0 (geen pulsen)	Geen
1	4	Z1
2	5	Z2
3	6	Z3
4	7	Z4
5	8	Z5
6	9	Z6
7	10	Z7
8	11	Z8
9	12	Tamper

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 1 0**. De zone led van geselecteerde optie zal gaan branden. **Toets het nummer van de gewenste optie. Toets (PROG)**. De zone led zal knipperen en de SW+ zal de gewenste pulsen geven. Vervolgens klinkt een acceptatietoon en keert het systeem terug in het Programmeer Menu met alle zone leds aan.

## 2.10 Zone types

Het zone type van een zone bepaalt hoe het systeem zich zal gedragen na het openen van deze zone.

### 2.10.1 Beschrijving van de zone types

De Veritas beschikt over 8 verschillende zone types welke in de volgende secties worden beschreven.

#### 2.10.1.1 Met een extra drukknop het systeem inschakelen (1)

Met een extra drukknop het systeem inschakelen is bedoeld om het aantal vals alarmmeldingen door bedieningsfouten terug te brengen. De gebruiker start het volledig inschakelen zoals gebruikelijk en verlaat het bewaakte gebied. Echter het systeem zal alleen op scherp gaan als een externe drukknop wordt ingedrukt. Het zone type van de zone waar de drukknop op is aangesloten moet geprogrammeerd zijn als "Met extra drukknop het systeem inschakelen".

#### Let op!!!

- 1) De "Met extra drukknop het systeem inschakelen" optie moet ook geselecteerd zijn (sectie 2.2.3).
- 2) Als de zone is geprogrammeerd als waarschuwingstoon (zie gebruikershandleiding) dan kan de extra drukknop ook dienst doen als deurbel:
  - 1) Indien een NO drukknop wordt gebruikt dan kan de zone geïnverteerd worden (sectie 2.15.7) zodat de waarschuwingstoon afgaat als de knop wordt ingedrukt en niet als de knop wordt losgelaten.
  - 2) De externe drukknop moet waterdicht zijn mits hij wordt gemonteerd in een afgesloten portiek.
- 3) Met extra drukknop het systeem inschakelen werkt niet bij gedeeltelijk inschakelen.
- 4) Met extra drukknop het systeem inschakelen voldoet aan de eisen gesteld door NACP 14, uitgave 1, sectie 2.1.2.

#### 2.10.1.2 Passeer zone (2)

Het openen van een zone met dit zone type zal als het systeem op scherp staat een alarm veroorzaken. Gedurende de instaptijd zal geen acht worden geslagen op de zones met dit zone type. Dit zone type zal typisch worden gebruikt voor een detector (PIR) in een hal met een magneetcontact op de voordeur.

### **2.10.1.3 Direct (3)**

Directe zones, ook wel genoemd inbraak zones, zullen als het systeem op scherp staat direct na openen een alarm veroorzaken. Als de centrale uit staat worden de directe zones genegeerd. De meeste zones krijgen dit zone type.

### **2.10.1.4 Brand (4)**

Dit zone type is speciaal voor rook melders. Zones met dit zone type worden 24 uur per dag in de gaten gehouden. Dus ook als het systeem uit staat. Indien een zone met dit zone type wordt geopend zal de interne sirene een specifiek alarmsignaal (brand) laten horen. De externe sirene zal pulserend bekrachtigd worden i.p.v. continu. Op deze manier is ook extern een brandalarm te onderscheiden van een inbraakalarm.

### **2.10.1.5 Sabotage (5)**

Zones met dit zone type worden 24 uur per dag in de gaten gehouden. Dus ook als het systeem uit staat. Het openen van deze zone zal direct een alarm veroorzaken. De algemene systeem tamper zone is vanuit de fabriek ingesteld als dit zone type.

#### **Let op!!!**

Bij de programmeer opties is op te geven dat als er sprake is van sabotage bij gedeeltelijk ingeschakeld systeem of als het systeem uit staat alleen de interne sirene af moet gaan (sectie 2.2.2).

### **2.10.1.6 Vertraagd in/uit (6)**

Het openen van een zone met dit zone type als het systeem op scherp staat zal er voor zorgen dat de instap toon start. Dit zonetype zal vooral gebruikt worden voor het magneetcontact op de voordeur of als die niet gebruikt voor de PIR detector in de hal.

#### **Let op!!!**

De laatste deur optie (sectie 2.2.2) zal ervoor zorgen dat de uitstap tijd tot 3 seconden wordt gereduceerd als de vertraagde zone wordt gesloten gedurende uitstaptijd. Deze optie zal alleen worden gebruikt als een magneetcontact op de voordeur is geplaatst.

### **2.10.1.7 Overval (7)**

Dit zone type is ontworpen voor paniekknoppen. Zones met dit zone type worden 24 uur per dag in de gaten gehouden. Dus ook als het systeem uit staat. Indien een zone geopend wordt zal direct een alarm klinken van zowel de interne als externe sirene.

#### **Let op!!!**

Stille overval melding (sectie 3.17.1) zal zone type overval aanpassen. Er zal geen sirene of flitser afgaan na het openen van de overval zone. Alleen het overval (PA) kanaal van de communicatie poort zal geactiveerd worden.

### **2.10.1.8 Sleutelschakelaar (8)**

Dit zone type is ontworpen voor sleutelschakelaars. Zones met dit zone type worden 24 uur per dag in de gaten gehouden. Dus ook als het systeem uit staat. De sleutelschakelaar kan gebruikt worden om het systeem volledig op scherp te zetten, uit te zetten, het alarm uit te zetten, het systeem te resetten.

#### **Let op!!!**

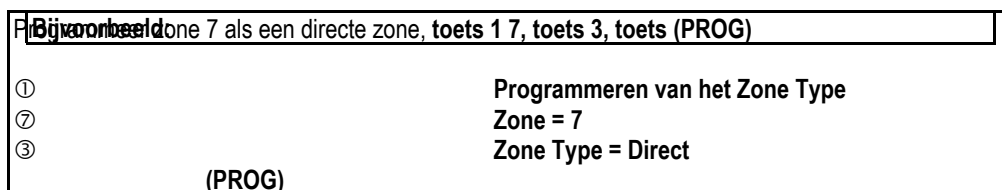
- 1) Zorg ervoor dat er geen 24 uur zones (brand, overval en sabotage) in alarm staan als het systeem gereset wordt met een sleutelschakelaar.
- 2) De status van de sleutelschakelaar is onbelangrijk (open of dicht). De verandering van status is belangrijk (van open naar dicht of omgekeerd).
- 3) Overval codes, dwang codes en bediendeel overval worden ingevoerd op het bediendeel en kunnen ook alleen gereset worden door het invoeren van een geldige gebruikerscode. Met een sleutelschakelaar kan het systeem dan niet gereset worden.

## 2.10.2 Programmeren van de zone types

Elk van de 8 zone types heeft een zone type nummer welke wordt gebruikt om het zone type van een zone te programmeren:

Zone Type Nummer	Zone Type
1	Drukknop om in te schakelen
2	Passeer
3	Direct
4	Brand
5	Sabotage (Tamper)
6	Vertraagd
7	Overval, paniek
8	Sleutelschakelaar

Om een zone type van een zone te programmeren **toets 1 gevolgd door het zone nummer**. De zone led die gaat branden (zone type nummer) geeft het huidige zone type weer. **Toets het gewenste nieuwe zone type nummer. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatie toon om aan te geven dat het nieuwe zone type is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.



### Let op!!!

Een zone wordt vaak bij zijn zone type genoemd. Bijvoorbeeld een zone met zone type overval wordt een overval zone genoemd.

## 2.10.3 24 uur zones

**24 uur zones (Brand, Overval en sabotage), Sleutelschakelaar zones en Drukknop om in te schakelen zones worden 24 uur per dag in de gaten gehouden. Ook als het systeem niet op scherp staat.**

Als een zone wordt overbrugt zal het systeem de betreffende zone niet langer in de gaten houden. De volledig en gedeeltelijk inschakel groepen (sectie 2.15) zorgen voor een methode om automatisch bepaalde zones te overbruggen als het systeem wordt ingeschakeld. Als een zone eenmaal overbrugt is zal hij pas weer meedoen bij de volgende inschakeling. Het is belangrijk om 24 uur zones, sleutelschakelaar zones en drukknoop om in te schakelen zones niet te overbruggen bij geheel, gedeeltelijk inschakelen. Ook bij de schoonmaak zones mogen geen 24 uur zones overbrugt worden.

Het systeem kan dusdanig geprogrammeerd worden dat automatisch het zone type van elke zone verandert kan worden in of vertraagd, passeer of direct bij de geselecteerde gedeeltelijk inschakeling (sectie 2.11). De verandering blijft tot het systeem uitgezet wordt. Het is belangrijk dat 24 uur zones, sleutelschakelaar zones en drukknoop om in te schakelen zones niet worden verandert bij gedeeltelijk inschakelen.

### Let op!!!

- 1) Als de EN 50131-1 specificaties zijn geselecteerd (sectie 2.2.1) dan zullen de overbrugde zones weer meedoen bij de eerstvolgende keer dat het systeem uitgezet wordt.
- 2) Indien een 24 uur zone (brand, overval en sabotage), zoals een paniekknop van EOL weerstanden wordt voorzien, is het meestal eenvoudiger de EOL weerstanden in de centrale te plaatsen i.p.v. in de detector.

## 2.11 Veranderen zonetype bij gedeeltelijk inschakelen

De Veritas heeft de mogelijkheid het zonetype van iedere zone te veranderen in vertraagd, passeer of direct bij de geselecteerde gedeeltelijke inschakeling. Deze verandering blijft actief tot het systeem uitgezet wordt.

**Bijvoorbeeld**, de Veritas wordt vanuit de fabriek als volgt geleverd : Verander zone 1 (vertraagd) in een directe zone en zone 2 (passeer) in een vertraagde zone bij gedeeltelijke inschakeling 1 en 3.

24 uur zones (brand, overval en sabotage), sleutelschakelaar zones en drukknop zones moeten continu bewaakt worden. Deze zones mogen daarom niet van zonetype veranderen als er gedeeltelijk ingeschakeld wordt.

### 2.11.1 Programmeren van de gedeeltelijke inschakeling waarbij de zonetypes veranderen (2 0)

De Veritas heeft 4 gedeeltelijke inschakelingen. Zone types zullen alleen veranderen bij de geselecteerde gedeeltelijke inschakelingen.

**Toets 2 0.** De zone leds van de huidige geselecteerde gedeeltelijke inschakelingen zullen branden. **Toets de gewenste nummers van de gedeeltelijke inschakelingen die wel of niet geselecteerd moeten worden. Toets (PROG).** Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe selectie is geaccepteerd. Het systeem keert terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

**Bijvoorbeeld**, de Veritas wordt vanuit de fabriek als volgt geleverd : De gedeeltelijke inschakelingen 1 en 3 zijn geselecteerd. Dus de zone types zullen alleen veranderen bij gedeeltelijke inschakeling 1 en 3 en niet bij gedeeltelijke inschakeling 2 en 4.

### 2.11.2 Programmeren van een serie zones die bij gedeeltelijke inschakeling veranderen in een vertraagde zone (2 1)

Deze serie definieert de zones die bij de geselecteerde gedeeltelijke inschakelingen zullen veranderen in een vertraagde zone. **Toets 2 1.** De zone leds van de zones die opgegeven zijn zullen branden. **Toets de gewenste nummers van de zones die wel of niet geselecteerd moeten worden. Toets (PROG).** Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe selectie is geaccepteerd. Het systeem keert terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

**Bijvoorbeeld**, de Veritas wordt vanuit de fabriek als volgt geleverd : Zone 2 is geselecteerd. Dat wil zeggen dat zone 2 zal veranderen (van passeer zone) in een vertraagde zone bij gedeeltelijke inschakeling 1 en 3.

### 2.11.3 Programmeren van een serie zones die bij gedeeltelijke inschakeling veranderen in een passeer zone (2 2)

Deze serie definieert de zones die bij de geselecteerde gedeeltelijke inschakelingen zullen veranderen in een passeer zone. **Toets 2 2.** De zone leds van de zones die opgegeven zijn zullen branden. **Toets de gewenste nummers van de zones die wel of niet geselecteerd moeten worden. Toets (PROG).** Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe selectie is geaccepteerd. Het systeem keert terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

**Bijvoorbeeld**, de Veritas wordt vanuit de fabriek als volgt geleverd : Geen zones geselecteerd. Dat wil zeggen dat geen enkele zone zal veranderen in een passeer zone.

### 2.11.4 Programmeren van een serie zones die bij gedeeltelijke inschakeling veranderen in een directe zone (2 3)

Deze serie definieert de zones die bij de geselecteerde gedeeltelijke inschakelingen zullen veranderen in een directe zone. **Toets 2 3.** De zone leds van de zones die opgegeven zijn zullen branden. **Toets de gewenste nummers van de zones die wel of niet geselecteerd moeten worden. Toets (PROG).** Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe selectie is geaccepteerd. Het systeem keert terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

**Bijvoorbeeld**, de Veritas wordt vanuit de fabriek als volgt geleverd : Zone 1 geselecteerd. Dat wil zeggen dat zone 1 zal veranderen (van vertraagde zone) in een directe zone bij gedeeltelijke inschakeling 1 en 3.

## 2.12 Programmeren van de onderhoudstijd

De Veritas heeft 3 onderhoudstijden speciaal ontwikkeld om onderhoudscontracten zo goed mogelijk na te komen.

### Geen aansprakelijkheid:

Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om een schriftelijke overeenkomst met de klant te maken met betrekking tot het gebruik van de onderhoudstijden. Texcom accepteert geen aansprakelijkheid voor geschillen die het gevolg zijn van het gebruik van de onderhoudstijden.

Onderhoudstijd 1 is ontworpen als herinnering. Als deze tijd verloopt zal de waarschuwingstoon op hoog niveau op alle 8 de zones klinken de eerstvolgende keer dat het systeem uit of op scherp wordt gezet.

Onderhoudstijd 2 is ontworpen als irritante herinnering. Als deze tijd verloopt zal de waarschuwingstoon op hoog niveau op alle 8 de zones klinken iedere keer als het systeem uit of op scherp wordt gezet.

Onderhoudstijd 3 is ontworpen als zijnde een slot. Als deze tijd verloopt zal de centrale een installateur reset nodig hebben (sectie 2.2.5).

Eén, twee, of alle drie de onderhoudstijden kunnen geprogrammeerd worden voor dezelfde of voor een verschillende datum. Om de onderhoudstijden te verwijderen programmeer dan een ongeldige of reeds verlopen datum. Verlopen onderhoudstijden worden automatisch vrijgegeven als een installateurscode wordt ingevoerd.

#### **Let op!!!**

- 1) Het is belangrijk de huidige datum (2 5) en tijd (2 6) te programmeren voor een goede werking van de onderhoudstijden.
- 2) Programmeren van de onderhoudstijden (2 7, 2 8, 2 9) is niet mogelijk als de huidige datum (2 5) nog niet is geprogrammeerd.
- 3) De gebruiker kan de waarschuwingstoon van alle zones of een gedeelte van de zones uitzetten. Echter bij de onderhoudstijden zal de waarschuwingstoon actief blijven totdat de installateur de centrale opnieuw programmeert.
- 4) Als de centrale volledig spanningsloos wordt gemaakt zal de centrale proberen de datum en tijd van dat moment op te slaan in het niet vluchtige geheugen. Wordt de centrale vervolgens weer opgestart dan zal de centrale met deze tijd en datum verder werken. Echter is het aan te raden na het opstarten van een spanningsloze centrale de optie van installateur reset te selecteren (sectie 2.2.4).
- 5) Indien onderhoudstijd 3 verlopen is zal de waarschuwingstoon stoppen.

### **2.12.1 Programmeren van de datum (2 5)**

Vanuit het Programmeer Menu **toets 2 5**. Al de zone leds gaan uit. **Toets de huidige datum in als een 6 cijferig nummer DD MM YY (bijvoorbeeld: 1 juni 1998 toets 01 06 98)**. Zone leds 1, 2, 3, 4, 5 en 6 zullen gaan branden. **Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoontoon om aan te geven dat de nieuwe datum is geaccepteerd. Het systeem keert terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### **2.12.2 Programmeren van de tijd (2 6)**

Vanuit het Programmeer Menu **toets 2 6**. Al de zone leds gaan uit. **Toets de huidige tijd in als een 6 cijferig nummer HH MM SS (bijvoorbeeld: 7 minuten en 3 seconden na 2 uur in de middag toets 14 07 03)**. Zone leds 1, 2, 3, 4, 5 en 6 zullen gaan branden. **Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoontoon om aan te geven dat de nieuwe tijd is geaccepteerd. Het systeem keert terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### **2.12.3 Programmeren van onderhoudstijd 1 (2 7)**

Vanuit het Programmeer Menu **toets 2 7**. Al de zone leds gaan uit. **Toets de onderhoudstijd 1 in als een 6 cijferig nummer DD MM YY (bijvoorbeeld: 1 april 1999 toets 01 04 99)**. Zone leds 1, 2, 3, 4, 5 en 6 zullen gaan branden. **Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoontoon om aan te geven dat de nieuwe onderhoudstijd 1 is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

## 2.12.4 Programmeren van onderhoudstijd 2 (2 8)

Vanuit het Programmeer Menu **toets 2 8**. Al de zone leds gaan uit. **Toets de onderhoudstijd 2 in als een 6 cijferig nummer DD MM YY (bijvoorbeeld: 25 december 2000 toets 25 12 00)**. Zone leds 1, 2, 3, 4, 5 en 6 zullen gaan branden. **Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe onderhoudstijd 2 is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

## 2.12.5 Programmeren van onderhoudstijd 3 (2 9)

Vanuit het Programmeer Menu **toets 2 9**. Al de zone leds gaan uit. **Toets de onderhoudstijd 3 in als een 6 cijferig nummer DD MM YY (bijvoorbeeld: 1 januari 2001 toets 01 01 01)**. Zone leds 1, 2, 3, 4, 5 en 6 zullen gaan branden. **Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe onderhoudstijd 3 is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

## 2.13 Programmeren van de tijden (3 ?)

Het systeem heeft de volgende 8 programmeerbare tijdvertragingen:

<u>Nummer</u>	<u>Tijdvertraging</u>
1	Volledig inschakelen uitstaptijd (seconden)
2	Gedeeltelijk inschakelen uitstaptijd (seconden)
3	Volledig inschakelen instaptijd (seconden)
4	Gedeeltelijk inschakelen instaptijd (seconden)
5	Sirene begrenstijd (minuten)
6	Gedeeltelijk inschakelen fouttoon onderbreektijd (seconden)
7	Sirene tijdvertraging (minuten)
8	Tweede inbraak tijd (minuten)

Om de bovenstaande tijdvertragingen te programmeren vanuit het Programmeer Menu, **toets 3 gevolgd door het gewenste tijdvertragingsnummer** (bijvoorbeeld voor de instaptijd bij gedeeltelijk inschakelen, toets 3 4). Alle zone leds gaan uit. **Toets de gewenste tijd in als een 2-cijferig nummer** (bijv. voor 5 seconden **toets 0 5**). Zone led 1 gaat branden als het eerste cijfer is ingevoerd. Zone led 2 gaat branden als het tweede cijfer is ingevoerd. **Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe tijd 2 is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### Let op!!!

- 1) De sirene vertragingstijd 7 is de tijd dat het duurt voordat de sirene afgaat na een alarm. De sirene begrenstijd 5 is de tijd dat de sirene af mag gaan.
- 2) De L/M (lijn bewaking) ingang moet met de -AUX verbonden worden als deze ingang niet wordt gebruikt. Anders zal de sirene vertragingstijd niet werken.
- 3) De gedeeltelijk inschakelen fouttoon onderbreektijd 6 wordt vaak gebruikt om de fouttoon (die een open zone aangeeft) op te schorten om zo overlast te voorkomen als er detectors zijn geïnstalleerd in de uitstap route bij gedeeltelijk inschakelen.
- 4) Tweede inbraaktijd 8 is de tijd dat, na het openen van een zone gevolgd door het openen van een andere zone, het kanaal "Tweede Inbraak" van de communicatiepoort geactiveerd wordt.

## 2.14 Het geheugen

De alarmcentrale heeft een geheugen waarin de laatste zeven alarm gebeurtenissen worden opgeslagen. De zone led van de betreffende zone die het alarm heeft veroorzaakt zal knipperen en de zone leds die na het alarm geopend zijn zullen branden.

### Let op!!!

Deze versie van de Veritas kan worden voorzien van een externe interface. Deze interface slaat de laatste 250 handelingen voorzien van tijd en datum op in een niet te verwijderen geheugen en maakt het mogelijk deze geheugens te bekijken met behulp van een seriele printer, een windows PC of een windows organiser. (leverbaar +/- maart 2000).

### 2.14.1 Het opschonen van het geheugen (4 0)

Vanuit het Programmeer Menu, toets 4 0. Alle zone leds gaan uit. Toets (PROG). Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat het geheugen leeg is. Het systeem keert automatisch terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### 2.14.2 Weergeven van het geheugen (4 ?)

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 4 gevolgd door het nummer dat overeenkomt met het betreffende geheugen**. Geheugen 1 is de meest recente, 7 is het oudste geheugen. De zone led van de zone die het alarm heeft veroorzaakt zal knipperen, de leds die continu branden geven aan welke zones nog meer geopend zijn.

Indien de Tamper (sabotage) led brand of knippert dan zal de extra functie van het bediendeel meer informatie geven wat het sabotage alarm heeft veroorzaakt. Om te wisselen tussen de standaard functie van het bediendeel en de extra functie, **toets (OMIT)**. De extra functie onderscheidt zich van de standaard functie doordat de unset led uit is. Bij de extra functie van het bediendeel moeten de zone leds als volgt geïnterpreteerd worden:

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Sirene sabotage (inclusief de algehele sabotage lus) |
| 2 | Spanningsfout  |
| 3 | Veer sabotage (inclusief de veer van het bediendeel) |
| 4 | Lijn bewaking  |
| 5 | Bediendeel off line                                  |
| 6 | Code invoer sabotage (te vaak foute code ingetoetst) |
| 7 | Overval, paniek code ingetoetst                      |
| 8 | EOL sabotage   |

**Toets (RESET)**. Het systeem zal terugkeren naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

## 2.15 Programmeren van de zone reeksen

Het systeem heeft een Geheel Inschakel Reeks, 4 Gedeeltelijke Inschakel Reeksen, een Waarschuw Reeks, een Schoonmaak Reeks, een Double Knock Reeks, een Handmatig Overbruggen van zones Reeks en een Geïnverteerde Zone Reeks. Iedere reeks is volledig programmeerbaar.

24 uur zones (brand, overval en sabotage), sleutelschakelaar zones en drukknop zones moeten continu bewaakt worden en mogen daarom niet overbrugt worden bij geheel of gedeeltelijke inschakel reeksen of bij de schoonmaak reeks.

### 2.15.1 Programmeren van de geheel inschakel reeks (5 0)

De geheel inschakel reeks bepaald welke zones automatisch wel en niet (omit) meedoen als het systeem volledig wordt ingeschakeld. Om deze reeks te programmeren, **toets 5 0**. De zone leds gaan uit en de zone leds van de zones die dus meedoen bij volledig inschakelen gaan branden. De overbrugde zones branden niet. **Toets de nummers van de zones die wel of niet mee moeten doen. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### 2.15.2 Programmeren van de gedeeltelijk inschakel reeksen (5 ?)

De gedeeltelijk inschakel reeks bepaald welke zones automatisch wel en niet (omit) meedoen als het systeem volledig wordt ingeschakeld. Om een reeks te programmeren, **toets 5 gevolgd door het reeksnummer 1, 2, 3 of 4** (om inschakelreeks 2 te programmeren toets 5 2). De zone leds gaan uit en de zone leds van de zones die dus meedoen bij gedeeltelijk inschakelen gaan branden. De overbrugde zones branden niet. **Toets de nummers van de zones die wel of niet mee moeten doen. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

### 2.15.3 Programmeren van de waarschuw reeks (5 5)

De waarschuw reeks bepaald welke zones automatisch wel en niet (omit) meedoen als het systeem op waarschuwen wordt gezet. Om deze reeks te programmeren, **toets 5 5**. De zone leds gaan uit en de zone leds van de zones die dus meedoen bij volledig inschakelen gaan branden. De overbrugde zones branden niet. **Toets de nummers van de zones die wel of niet mee moeten doen. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

#### Let op!!!

Voor een beschrijving hoe de waarschuw reeks ingeschakeld moet worden wordt verwezen naar de gebruikershandleiding.

### 2.15.4 Programmeren van de schoonmaak reeks (5 6)

De schoonmaak reeks bepaald welke zones op scherp of onscherp gaan als een systeem wordt aan/uitgezet met een schoonmakers code. Om de schoonmaak reeks te programmeren, **toets 5 6**. De zone leds van de zones die actief worden bij de schoonmaak reeks zullen branden. **Toets de nummers van de zones die wel of niet mee moeten doen. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

#### Let op!!!

- 1) De vertraagde zone die de schoonmaker gebruikt moet actief zijn in de schoonmaak reeks.
- 2) Voor een beschrijving van het programmeren van codes en code types zie sectie 2.16.



### 2.15.5 Programmeren van de Double Knock reeks (5 7)

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 5 7**. De zone leds van de zones die meedoen bij de double knock reeks gaan branden. De overbrugde zones branden niet. **Toets de nummers van de zones die wel of niet mee moeten doen. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

#### Let op!!!

- 1) De double knock reeks bepaald de zones die moeten werken als double knock.
- 2) Een zone die werkt als double knock moet 2 x binnen 10 seconden of 1 keer maar dan langer dan 10 seconden in alarm komen voordat er een echt alarm wordt gegenereerd.
- 3) Double knock wordt niet aangeraden voor vertraagde zones.
- 4) Double knock zal niet werken bij sleutelschakelaar zones of drukknop zones.
- 5) Double knock mag niet gebruikt worden voor brand, overval (paniek), of sabotage zones.

### 2.15.6 Programmeren van de handmatig overbruggen van zones reeks (5 8)

Deze reeks bepaald welke zones handmatig door de gebruiker overbrugt (omit) mogen worden. Om deze reeks te programmeren, **toets 5 8**. De zone leds van de zones die meedoen bij de handmatig overbruggen van zones reeks gaan branden. **Toets de nummers van de zones die wel of niet mee moeten doen. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

#### Let op!!!

- 1) Om te voorkomen dat de gebruiker 24 uur zones handmatig gaat overbruggen moeten deze uit te schakelen bij de handmatig overbruggen van zones reeks.
- 2) Zones die niet zijn inbegrepen bij de handmatig overbruggen van zones reeks zullen wel overbrugt zijn indien dat geprogrammeerd is bij de volledig inschakel reeks of de gedeeltelijk inschakel reeks.

### 2.15.7 Programmeren van de geïnverteerde zone reeks (5 9)

De geïnverteerde zone reeks bepaald welke zones NO in plaats van NC zijn. Om deze reeks te programmeren, **toets 5 9**. De zone leds van de zones die geïnverteerd zijn gaan branden. **Toets de nummers van de zones die wel of niet mee moeten doen. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatie toon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

#### Let op!!!

- 1) De meeste detectors zijn NC (normaal gesloten)
- 2) De meest voorkomende NO (normaal open) sensor is een contact mat.

## 2.16 Codes

De Veritas R8 plus heeft de beschikking over 8 toegangscodes. Elke code bestaat uit het volgende:

Code houder (persoon)	bijvoorbeeld "Mark"
Code PIN (programmeerbaar, ? ? ? ?)	bijvoorbeeld 4 3 2 1
Code positie (1 - 8)	bijvoorbeeld 5 (5 <sup>e</sup> code)
Code Type (programmeerbaar, 1 - 8)	bijvoorbeeld 6 (schoonmaker)

### Code houder:

Dit is de persoon die de code gebruikt.

### Code PIN:

Elk van de 8 codes heeft een programmeerbare 4 cijferig Persoonlijk Identificatie Nummer (PIN) welke de gebruiker moet intoetsen om het systeem te kunnen bedienen.

### Code positie:

De 8 codes worden herkend als code positie 1 (1<sup>e</sup> code) t/m de code positie 8 (8<sup>e</sup> code).

### Code type:

Elk van de 8 codes heeft een programmeerbaar code type dat bepaald hoe het systeem zich zal gedragen als de code (PIN) wordt ingetoetst.

Elk van de 8 code types heeft een overeenkomstig code type nummer (1 - 8) welke wordt gebruikt bij het programmeren van het code type behorende bij een code.

### 2.16.1 Code Types

Er zijn in totaal 8 mogelijke code types.

Gebruiker Code Types		Installateur Code Types	
Gebruiker	1	Installateur	2
Paniek	3	Hoofd installateur	8
Dwang (stil)	4	Nul	7
Hoofd gebruiker	5		
Schoonmaker	6		
Nul	7		

Gebruikers codes (PIN) en gebruikers code types kunnen alleen veranderd worden als het systeem benaderd wordt met een hoofd gebruikers code.

Installateurs codes (PIN) en installateurs code types kunnen alleen veranderd worden als het systeem benaderd wordt via een hoofd installateurs code.

Iedere code houder kan zijn eigen code (PIN) veranderen.

Het Nul code type is het enige code type kan veranderd worden door zowel de hoofdgebruiker als de hoofd installateur. Het Nul code type heeft 2 functies:

- 1) Als een code niet langer gebruikt wordt moet deze code veranderd worden in het code type Nul. Op deze manier wordt de code verwijderd.
- 2) Het veranderen van een gebruikers code type in een installateurs code type, of omgekeerd, kan alleen als het code type eerst is veranderd in het code type Nul.

De gebruikers en installateurs code types worden nauwkeurig beschreven in de volgende paragrafen.

## **2.16.2 Omschrijving van de code types**

Het code type van een code bepaald hoe het systeem zich zal gedragen, als de betreffende code (PIN) wordt ingetoetst, en tot welke systeem faciliteiten de code houder toegang heeft.

### **2.16.2.1 Omschrijving van de gebruikers code types**

Gebruikers codes worden voornamelijk gebruikt om het systeem aan en uit te zetten, een alarm uit te zetten of het systeem te resetten. De gebruikers code geeft geen toegang tot programmeer faciliteiten.

#### **2.16.2.1.1 Gebruiker (1)**

Een gebruiker mag het systeem aan en uitzetten, het alarm uitzetten en het systeem resetten. Een gebruiker kan wel de systeem uitgangen testen (sectie 2.4), een looptest uitvoeren (sectie 2.5) en het geheugen uitlezen (sectie 2.14). Een gebruiker kan geen codes (PIN) (op zijn eigen code na) of code types veranderen.

#### **2.16.2.1.2 Paniek (3)**

Het intoetsen van een paniek code heeft direct een alarm tot gevolg. Zowel de interne als externe sirenes zullen afgaan.

#### **2.16.2.1.3 Dwang (4)**

Een dwang code gedraagt zich precies zo als een gebruikers code, echter zal de dwangcode ook het dwangkanaal van de communicatie poort activeren. Dit dwangkanaal kan gekoppeld aan een telefoonkiezer in het geheim om assistentie vragen.

#### **2.16.2.1.4 Hoofdgebruiker (5)**

Een hoofdgebruiker mag het systeem aan en uitzetten, het alarm uitzetten en het systeem resetten. Een hoofdgebruiker kan ook de systeem uitgangen testen (sectie 2.4), een looptest uitvoeren (sectie 2.5) en het geheugen uitlezen (sectie 2.14). Een hoofdgebruiker kan tevens gebruikers codes (PIN) en code types veranderen.

#### **2.16.2.1.5 Schoonmaker (6)**

Indien het systeem volledig of gedeeltelijk is ingeschakeld dan zal een schoonmaakcode automatisch de zones, opgegeven in de schoonmaak reeks (2.15.4), overbruggen zonder de andere zones te beïnvloeden.

Als gevolg zal het indrukken van een toets niet tot gevolg hebben dat de instaptijd start. Bij vertrek zal de schoonmaker slechts zijn of haar code moeten intoetsen gevolgd door (FULL) of (PART). De (OMIT) toets is uitgeschakeld en de vorige inschakeling wordt weer actief ongeacht welke toets er is ingedrukt.

Een schoonmaker heeft geen toegang tot de waarschuwingszones. Ook kan de schoonmaker het alarm niet uitzetten of het systeem resetten.

Let op!!!

- 1) Als een schoonmaker het systeem aanzet, zullen de schoonmaakreeks zones knipperen om aan te geven dat deze zones nog overbrugd zijn maar op het punt staan weer actief te worden. Ieder andere overbrugde zones (bijvoorbeeld als het systeem in eerste instantie gedeeltelijk was ingeschakeld i.p.v. volledig) zullen ook knipperen maar worden niet actief.
- 2) Een schoonmaakcode mag niet gebruikt worden als er geen zones zijn opgegeven bij de schoonmaakreeks (sectie 2.15.4).
- 3) Als het systeem uit staat dan kan een schoonmaker het systeem volledig of gedeeltelijk inschakelen maar de schoonmaker kan ook zones overbruggen (OMIT).

## 2.16.2.2 Omschrijving van de installateurs code types

Installateur codes zijn bedoeld om het systeem te programmeren. Een installateur kan het systeem niet aan of uitzetten, het alarm uitzetten of het systeem resetten.

### Let op!!!

- 1) 24 uur zones (brand, paniek en sabotage) worden uitgeschakeld als het Programmeer Menu wordt benaderd met een installateurs code.
- 2) Het gebruik van een installateurs code zal automatisch de installateurs reset vrijgeven (sectie 2.2.5).

### 2.16.2.2.1 Installateur (2)

Installateurs hebben toegang tot alle opties van het Programmeer Menu behalve het veranderen van codes (PIN) (behalve hun eigen code) of code types.

### Let op!!!

Een installateur kan de installateurscode niet blokkeren (sectie 2.2.2).

### 2.16.2.2.2 Hoofd installateur (8)

Een Hoofd installateur heeft toegang tot alle programmeerbare opties en kan ook de installateurs codes en code types veranderen.

## 2.16.3 Programmeren van codes

### 2.16.3.1 Programmeren van de eigen code (6 0)

Iedere code houder kan zijn eigen code veranderen. Als het systeem uit staat, **toets de huidige code in en toets vervolgens (PROG)** om toegang te krijgen tot het Programmeer Menu. Alle zone leds gaan branden. Het systeem herkent met welke code het Programmeer Menu is benaderd. **Toets 6 0**. Alle zone leds gaan uit. **Toets de nieuwe 4-cijferige code in**. Zone leds 1, 2, 3 en 4 gaan branden als ieder cijfer van de nieuwe code wordt ingevoerd. **Toets (PROG)**. Het systeem laat een acceptatie toon horen om aan te geven dat de nieuwe code is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden. **Toets (RESET)** om terug te

Bijvoorbeeld (UNSET stand):

(?)(?)(?)(?)	bestaande code (PIN)
(PROG)	toegang tot Programmeer Menu
(6)(0)	programmeren eigen nieuwe code
(?)(?)(?)(?)	nieuwe code
(PROG)	
(RESET)	terug naar UNSET

keren in de uit stand (UNSET). Alle zone leds gaan uit.

### 2.16.3.2 Programmeren van de individuele codes (6 ?)

Gebruikers codes kunnen alleen veranderd worden als het Programmeer Menu benaderd wordt via een hoofd gebruikers code. Installateurs codes kunnen alleen veranderd worden als het Programmeer Menu benaderd wordt via een hoofd installateurs code.

Vanuit het Programmeer Menu **toets 6 gevolgd door de code positie** van de code welke er veranderd gaat worden. Alle zone leds gaan uit. **Toets de nieuwe 4-cijferige code in.** Zone leds 1, 2, 3 en 4 gaan branden als ieder cijfer van de nieuwe code wordt ingevoerd. **Toets (PROG).** Het systeem laat een acceptatie toon horen om aan te geven dat de nieuwe code is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden. **Toets (RESET)** om terug te keren in de uit stand (UNSET). Alle zone leds gaan uit.

**Bijvoorbeeld (vanuit Programmeer Menu):**

(6)	programmeren code (PIN)
(5)	code positie 5 (vijfde code)
(?)(?)(?)(?)	nieuwe code
(PROG)	

### 2.16.3.3 Weergeven van de eigen code positie (6 9)

Ieder code houder mag zijn eigen code positie bekijken. Vanuit de uit stand (UNSET), **toets de code gevolgd door (PROG)** om toegang tot het Programmeer Menu te krijgen. Alle zone leds gaan branden. Het systeem identificeert de code positie van de code die gebruikt is om het Programmeer Menu te benaderen. **Toets (6)(9).** De zone led die de code positie weergeeft zal branden. **Toets (RESET).** Het systeem zal terugkeren in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden. **Toets (RESET)** om terug te keren in de uit stand. Alle zone leds gaan uit.

### 2.16.3.4 Programmeren van de code types (7 ?)

Gebruikers code types kunnen alleen veranderd worden als de toegang tot het Programmeer Menu wordt verkregen door een hoofd gebruikers code.

Installateurs code types kunnen alleen veranderd worden als de toegang tot het Programmeer Menu wordt verkregen door een hoofd installateurs code.

Elk van de 8 code types heeft een nummer (1) tot/met (8):

Code Type	Nummer
Gebruiker (gebruiker)	1
Installateur (installateur)	2
Paniek (gebruiker)	3
Dwang (gebruiker)	4
Hoofd gebruiker (gebruiker)	5
Schoonmaker (gebruiker)	6
Nul	7
Hoofd installateur (installateur)	8

Vanuit het Programmeer Menu **toets 7 gevolgd door de code positie van de code** waar het code type van wordt gewijzigd. De zone led van het code type dat geselecteerd is zal branden. **Toets het nummer in dat overeenkomt met het gewenste code type. Toets (PROG).** Het systeem laat een acceptatie toon horen om aan te geven dat de nieuwe code is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

**Bijvoorbeeld (vanuit Programmeer Menu):**

(7)	programmeren code type
(6)	code positie 6 (zesde code)
(3)	code type = paniek
(PROG)	

### 2.16.3.5 Weergeven van het eigen code type (7 9)

Iedere code houder mag zijn eigen code type bekijken. Vanuit de uit stand (UNSET), **toets de code gevolgd door (PROG)** om toegang tot het Programmeer Menu te krijgen. Alle zone leds gaan branden. Het systeem identificeert de code type van de code die gebruikt is om het Programmeer Menu te benaderen. **Toets (7)(9)**. De zone led die het code type weergeeft zal branden. **Toets (RESET)**. Het systeem zal terugkeren in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden. **Toets (RESET)** om terug te keren in de uit stand. Alle zone leds gaan uit.

#### Let op!!!

In verband met veiligheidsoverwegingen zal de dwang code type weergegeven worden als een gebruikers code type.

## 2.17 Programmeren van de communicatie poort

De Veritas R8 plus heeft een communicatie poort met 8 uitgangen met lijn bewaking (L/M) en Remote Reset (R/R) ingangen. De polariteit van zowel de ingangen als de uitgangen is programmeerbaar.

#### Let op!!!

De lijn bewaking (L/M) ingang moet verbonden worden met de -AUX als de lijn bewaking niet wordt gebruikt. Gebeurt dit niet dan zal de sirene vertragingstijd niet werken.

### 2.17.1 Programmeren van de opties van de communicatie poort (8 0)

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 8 0**. De zone leds van de opties die op dat moment zijn geselecteerd zullen gaan branden. **Toets de juiste cijfers om bepaalde opties wel of niet te selecteren. Toets (PROG)**.

Het systeem laat een acceptatie toon horen om aan te geven dat de nieuwe opties zijn geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug in het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

- Optie 1 Communicatie uitgangen blijven actief tot een Reset.**
- Optie 2 Lijn bewaking (L/M) veroorzaakt een sabotage alarm.**
- Optie 3 Geïnverteerde communicatie uitgangen (uit=actief laag, aan=actief hoog).**
- Optie 4 Geïnverteerde R/R ingang (uit=actief bij wegvallende min, aan=actief bij opkomende min).**
- Optie 5 R/R ingang zorgt voor een stille interne sirene.**
- Optie 6 R/R ingang overbrugt de Installateurs reset (sectie 2.2.5).**
- Optie 7 Stil paniek (stil overval alarm).**
- Optie 8 Aanzetten van de 90 sec. afbreek tijds limiet.**

#### Let op!!!

- 1) De L/M ingang moet, als deze niet gebruikt wordt, verbonden worden met de -AUX, anders zal de sirene vertraging niet werken.
- 2) Maak geen gebruik van pulserende communicatie poort uitgangen als automatisch overbruggen is geselecteerd (sectie 2.2.4).
- 3) Optie 5 zal zorgen dat de R/R input gebruikt kan worden om de interne sirene uit te zetten gedurende een alarm (behalve bij een brandalarm). Dit in verband met de geluidscontrole (A/V).
- 4) Het is mogelijk zowel optie 5 als optie 6 te selecteren indien gewenst.
- 5) Optie 7 zal er voor zorgen dat de paniek (overval) zones een stil alarm geven. Alleen het paniek (overval) kanaal van de communicatie poort zal actief worden. Verder is er geen hoorbaar (geen sirenes die afgaan) of zichtbaar (geen flitsers die afgaan) alarm.
- 6) Als optie 8 niet geselecteerd is zal het systeem de afbreek (ABORT) uitgang van de communicatie poort activeren iedere keer als een juiste code wordt ingetoetst direct na een alarm. Als optie 8 is geselecteerd zal het systeem alleen de afbreek (ABORT) uitgang van de communicatie poort activeren als een juiste code wordt ingevoerd binnen 90 seconden na een alarm.

### 2.17.2 Testen van de communicatie poort (8 1)

Vanuit het Programmeer Menu, **toets 8 1**. De zone leds geven de huidige status van de communicatie poort uitgangen weer. **Toets de overeenkomstige nummers om één of meerdere uitgangen te activeren. Toets (RESET)** om terug te keren in het Programmeer Menu. Alle zone leds gaan branden.



### 3. Technische specificaties

#### 3.1 Voeding

<b>Netvoeding</b>		230 V AC/115 V AC (+/-10%) <sup>[1][2]</sup>
<b>Max. uitgangsstroom</b>		600 mA DC bij 230 V AC netspanning
<b>Rimpel</b>	< 5%	
<b>Accu type</b>		12 V droge lood accu <sup>[3][4][5]</sup>

#### 3.2 Fysiek

<b>Accu capaciteit</b>	1.2 Ah tot 7.0 Ah <sup>[3][4][5]</sup>
<b>Afmetingen</b>	282 mm x 225 mm x 80 mm

#### 3.3 Omgeving

<b>Werktemperatuur:</b>	-10°C tot 45°C
<b>Opslagtemperatuur:</b>	-10°C tot 60°C
<b>Relatieve luchtvochtigheid:</b>	max. 95%, zonder condensvorming <sup>[6]</sup>
<b>EMC omgeving:</b>	woonhuizen, bedrijven, lichte industrie of industrie

#### 3.4 Elektrisch

<b>Stroomverbruik:</b>	
Stroomverbruik in rust:	< 50 mA
Stroomverbruik in alarm:	< 150 mA
<b>Restspanning over de sirene uitgang:</b>	1 V t.o.v. massa bij 1,6 A
<b>Restspanning over de flitser uitgang:</b>	1 V t.o.v. massa bij 1,6 A
<b>SW+ uitgang:</b>	
Indien laag:	<1.0 V DC bij 1,6 A
Indien hoog:	13.7 V DC t.o.v. massa via 1 kOhm
<b>EOL lus drempels (zone 1 - 8):</b>	
lage (gesloten) weerstand:	10 kOhm, 1%
hoge (open) weerstand:	33 kOhm, 1% (of 10 kOhm, 1% + 22 kOhm, 1%)
<b>Negatieve lus drempel (anti-sabotage zone):</b>	
minimale open weerstand:	110 kOhm
maximale gesloten weerstand:	20 kOhm
<b>Luidsprekers:</b>	min. 4 Ohm

#### 3.5 Zekeringen

Een reserve netspanningszekering bevindt zich vast geklikt naast het 230 V AC aansluitblok.<sup>[7]</sup>  
Reserve zekeringen voor de alarmprint bevinden zich in een plastic zakje.<sup>[7][8]</sup>

<b>Netspanning 230 V AC:</b>	T100 mA, 250 V, 20 mm <sup>[7]</sup>
<b>Netspanning 115 V AC:</b>	T250 mA, 250 V, 20 mm <sup>[7]</sup>

<b>F1 (accu zekering):</b>	F1A, 250 V, 20 mm <sup>[7]</sup>
<b>F2 (sirene/flitser zekering):</b>	F1A, 250 V, 20 mm <sup>[7]</sup>
<b>F3 (detector spanningszekering):</b>	F500 mA, 250 V, 20 mm <sup>[7]</sup>
<b>F4 (bediendeel spanningszekering):</b>	F500 mA, 250 V, 20 mm <sup>[7]</sup>
<b>F5 (spanning uitgangszekering):</b>	F1.6A, 250 V, 20 mm <sup>[7]</sup>

## 3.6 Overige

### Interne luidspreker (50 mm, 16 Ohm):

Laag niveau volume:	instelbaar
Hoog niveau volume:	> 90 dB op 1 meter

### Reactie snelheid van de zones:

Minimum:	> 200 ms
Maximum:	< 800 ms

### Bediendelen:

max. 6 stuks

### Communicatie poort:

8 uitgangen  
Lijn bewakingsingang  
R/R (Remote Reset) ingang

### Let op!!!

- 1) De netspanning is vanuit de fabriek ingesteld en niet instelbaar (zie sticker op de transformator).
- 2) Verwijderen van de transformator is verboden en zal te koste gaan van de garantie.
- 3) Gebruik alleen de gespecificeerde type accu's.
- 4) Ruim de accu's veilig op volgens de instructies van de fabrikant.
- 5) Plaats de accu op de beschikbare ruimte in de alarmkast.
- 6) Dit materiaal is alleen geschikt voor droog gebruik binnenshuis.
- 7) Als een zekering vervangen moet worden let dan altijd op de waarde en het type. Nalatigheid is gevaarlijk en gaat ten koste van de garantie. Zekeringen moeten voldoen aan IEC 127.
- 8) Het plastic zakje met zekeringen mag niet in de centrale achterblijven.

## 3.7 Europese normen

Conform de Europese Unie (EU) zwakstroom regelgeving (LVD) 73/23/EEC (verbetert door 93/68/EEC) en de elektromagnetische overeenstemming (EMC) regelgeving 89/336/EEC (verbetert door 92/31/EEC en 93/68/EEC).

Het CE merk geeft aan dat het product voldoet aan de Europese richtlijnen voor gezondheid, veiligheid, milieu en persoons bescherming.

### 3.7.1 EN 50131

Om de voldoen aan EN 50131-1 zullen enkele functionele veranderingen worden opgeroepen door gebruik te maken van overige optie nul, optie 5 (sectie 2.2.1). Bovendien moeten de volgende punten in ogenschouw worden genomen:

- Om te voldoen aan EN 50131-1 krijgt een installateur alleen toegang tot het systeem als daarvoor toestemming is gegeven door een gebruiker. Installateurscodes zullen daarom alleen geaccepteerd worden als het systeem uit staat. Als nog meer beperkingen nodig zijn dan kan de installateurstoegang gekoppeld worden aan een tijdslimiet. Binnen 30 seconden nadat het systeem wordt uit gezet kan de installateur het systeem benaderen (sectie 2.2.1).
- Om te voldoen aan EN 50131-1 mag zowel de optie interne sirene alleen bij gedeeltelijk inschakelen en de optie interne sirene alleen bij sabotage bij gedeeltelijk inschakelen niet geselecteerd worden (sectie 2.2.2).
- Om te voldoen aan EN 50131-1 mag op scherp zetten met een externe drukknop niet worden geselecteerd (sectie 2.2.1).
- Om te voldoen aan EN 50131-1:
  - Sluit niet meer dan 10 niet gevoede detectoren (bijv. Magneetcontacten) aan op een zone.
  - Sluit niet meer dan 1 gevoede detector aan op een zone waarvan het alarmrelais een puls geeft.
  - Sluit geen mix van gevoede detectors met een puls en niet gevoede detectors aan op een zone.
- Om te voldoen aan EN 50131-1 mag de instaptijd niet langer gekozen worden dan 45 sec. (sectie 2.13).
- Om te voldoen aan EN 50131-1 moet de sirene afbreektijd ingesteld worden tussen de 02 en 15 minuten (sectie 2.13).
- Om te voldoen aan EN 50131-1 mag de sirene tijdvertraging niet langer dan 10 minuten worden ingesteld (sectie 2.13).

EN 50131-6 vereist dat de rimpelspanning van de voeding niet meer mag bedragen dan 5%. De minimum netspanning bedraagt dan 207 V AC. Bij deze waarde kan de voeding de vereiste 600 mA leveren. De voeding kan meer stroom leveren als de netvoeding hoger is of als een hogere rimpelspanning wordt geaccepteerd. Bijvoorbeeld bij een netvoeding van 230 V AC levert de voeding ongeveer 1 A.

De stand-by tijd is de tijd dat de accu in geval van spanningsuitval het systeem van de benodigde stroom kan blijven voorzien. Om te voldoen aan EN-50131-1 moet de stand-by tijd op zijn minst 8 uur zijn voor klasse 1 systemen en op zijn minst 15 uur voor klasse 2 systemen. Om te voldoen aan EN 50131-6 moet de stand-by tijd op zijn minst 12 uur bedragen voor zowel klasse 1 als 2 systemen. Voor lichtere accu's betekent dit dat het bepaalde uitgangsvermogen van de voeding uiteindelijk bepaald wordt door de capaciteit van de accu en zal minder zijn dan wat de voeding daadwerkelijk kan leveren (als de netspanning aanwezig is). Het bepaalde uitgangsvermogen van de voeding kan berekend worden door de capaciteit van de accu te delen door de gewenste stand-by tijd waarbij het resultaat lager zal zijn dan het maximale bepaalde uitgangsvermogen van 600 mA.

Bepaalde uitgangsströmen voor vaak gebruikte accu's:

	8 uur	12 uur	15 uur	Stand-by tijd
1.2 Ah	150 mA	100 mA	80 mA	
2.1 Ah	263 mA	175 mA	140 mA	
3.0 Ah	375 mA	250 mA	200 mA	
7.0 Ah	600 mA	583 mA	467 mA	
Accu capaciteit				

#### Let op!!!

- 1) Installateurs reset voorkomt dat de gebruiker het systeem kan resetten. Het is niet een op zich staande methode om het systeem te resetten.
- 2) EN 50131-1 definieert afzonderlijk de passeer zone en de geïsoleerde zone optie mogelijkheden. De zone overbrug (OMIT) faciliteit van de Veritas komt overeen met de passeer zone opties van EN 50131-1. De Veritas heeft geen geïsoleerde zone optie mogelijkheden.
- 3) De reset faciliteiten van de Veritas komen overeen met de EN 50131-1 herstel functie.
- 4) Als de accu spanning daalt tot onder de minimaal benodigde spanning om het systeem te laten draaien zal het systeem dit aangeven als een spanningsfout als de netspanning nog aanwezig is. Als de netspanning niet aanwezig is en de accu spanning ligt onder de benodigde spanning dan zal het systeem in alarm komen.
- 5) EN 50131-6 bepaalt dat voor geïntegreerde voedingen de omgeving en sabotagemogelijkheden van de alarmcentrale in acht moeten worden genomen.

*Deze apparatuur is ontworpen om een inbraaksysteem op een dusdanige manier te installeren zodat voldaan wordt aan de beveiligingsklasse 1 en 2 van EN 50131-1, en EN 50131-6, en is geschikt voor toepassingen binnenshuis.*

## 4. Aanvulling

### 4.1 Nieuwe eigenschappen

#### 4.1.1 Programmeren van een serie zones die uitgeschakeld worden (4 8)

Deze reeks bepaald welke zones niet bewaakt worden. Uitgeschakelde zones veroorzaken geen alarm of EOL sabotage. Bij volledig of gedeeltelijk inschakelen is niet zichtbaar dat een zone uitgeschakeld is. Dit is wel het geval bij de geheel inschakel reeks sectie 2.15.1. Een zone wordt uitgeschakeld als:

- deze niet gebruikt wordt,
- er gewacht moet worden op het vervangen van een defecte detector.

Om deze reeks zones te programmeren, **toets 4 8**. De zone leds van de zones die uitgeschakeld worden zullen branden. **Toets de gewenste zone nummers om zones wel of niet te selecteren. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

#### Let op!!!

Als een zone uitgeschakeld is in deze reeks dan is het nodig om via deze reeks de zone weer actief te maken.

#### 4.1.2 Programmeren van een serie zones die tijdelijk uitgezet (test) worden (4 9)

Deze reeks wordt gebruikt om vals alarm te voorkomen in een bepaalde tijdsperiode nadat een alarmsysteem in bedrijf wordt genomen of als een defecte detector vervangen is. Een geselecteerde zone in alarm komt zal dit geen alarm veroorzaken. Ook zal de communicatiepoort uitgang niet geactiveerd worden. Dat de zone een alarm veroorzaakt zou hebben wordt wel opgeslagen in het geheugen van de centrale. Tevens zal na het alarm de zone continu een fout geven. Om het systeem op scherp te zetten moet de zone overbrugd worden (OMIT). Na de ingestelde tijd zullen de zones die niet in alarm zijn gekomen automatisch uit deze test verwijderd worden.

Om de test tijd te programmeren, **toets 3 9**. Alle zone leds gaan uit. **Toets de gewenste tijd als een 2-cijferig nummer** (bijv. Voor 5 dagen toets 0 5). Zone led 1 zal gaan branden als het eerste cijfer wordt ingetoets en zone led 2 als het tweede cijfer wordt ingetoets. **Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de tijd is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

Om deze test reeks zones te programmeren, **toets 4 9**. De zone leds van de zones die in de test gaan zullen branden. **Toets de gewenste zone nummers om zones wel of niet te selecteren. Toets (PROG)**. Het systeem geeft een acceptatietoon om aan te geven dat de nieuwe reeks is geaccepteerd. Het systeem keert automatisch terug naar het Programmeer Menu en alle zone leds zullen branden.

#### Let op!!!

- 1) Deze test reeks is niet geschikt voor vertraagde zones, extra drukknop om het systeem op scherp te zetten zones, of sleutelschakelaar zones. Deze zones zullen daarom gewoon blijven werken ook al zijn ze opgegeven in de test reeks.
- 2) Zones die de test reeks niet goed doorstaan zullen automatisch worden toegevoegd aan de handmatig overbruggen van zones reeks (sectie 2.15.6) welke altijd na een niet goed doorstane test reeks gecontroleerd moet worden.
- 3) Als de test reeks is geprogrammeerd begint direct de test tijd te lopen. Daarom moet eerst de test tijd ingesteld worden.
- 4) Zones die de test niet goed hebben doorstaan zullen gereset worden als de test reeks opnieuw wordt geprogrammeerd.

## 5. Samenvatting programmeren van codes

Code Type	Code Type Nummer	Kan geprogrammeerd worden door:
Gebruiker	1	Hoofdgebruiker (4 3 2 1)
Installateur	2	Hoofdininstallateur (1 2 3 4)
Paniek, overval	3	Hoofdgebruiker (4 3 2 1)
Dwang	4	Hoofdgebruiker (4 3 2 1)
Hoofdgebruiker	5	Hoofdgebruiker (4 3 2 1)
Schoonmaker	6	Hoofdgebruiker (4 3 2 1)
Nul	7	Hoofdininstallateur (1 2 3 4), Hoofdgebruiker (4 3 2 1)
Hoofdininstallateur	8	Hoofdininstallateur (1 2 3 4)

### Let op!!!

Gebruikerscodes kunnen alleen geprogrammeerd worden als het Programmeer Menu wordt benaderd via een hoofdgebruikers code. Installateurscodes kunnen alleen geprogrammeerd worden als het Programmeer Menu wordt benaderd via een hoofdininstallateurs code.

Code positie	Fabriekscod (PIN)	Veranderen PIN	Nieuwe Code (PIN)	Fabriekscod Type	Veranderen Code Type	Nieuwe Code Type
1	4 3 2 1	6 1		5 hoofdgebruiker	7 1	
2	1 2 3 4	6 2		8 hoofdininstallateur	7 2	
3	N/A	6 3		7 nul	7 3	
4	N/A	6 4		7 nul	7 4	
5	N/A	6 5		7 nul	7 5	
6	N/A	6 6		7 nul	7 6	
7	N/A	6 7		7 nul	7 7	
8	N/A	6 8		7 nul	7 8	

Iedere code houder kan zijn eigen code (PIN) veranderen aan de hand van de volgende procedure:

Vanuit de uit stand (UNSET):

- Toets de bestaande code: ????
- Toets (PROG) om het Programmeer Menu te benaderen: (PROG)
- Toets 6 0 om de optie eigen code veranderen te selecteren: 6 0
- Toets de nieuwe 4-cijferige code: ????
- Toets (PROG). Het systeem geeft een acceptatietoon (PROG)
- Toets (RESET) om terug te keren naar de uit stand (UNSET) (RESET)