

CP-508 INSTALLATEURSHANDLEIDING

INHOUDSOPGAVE

1. INLEZEN FABRIEKSWAARDEN	blz. 1
2. ALGEMEEN	blz. 2
3. HISTORISCH OVERZICHT (menu 1)	blz. 3
4. ZONE PROGRAMMERING (menu 2)	blz. 4
5. INLOOPTIJDEN (menu 3)	blz. 4
6. UITLOOPTIJDEN (menu 4)	blz. 4
7. ZONE --> UITGANGEN (menu 5,6)	blz. 5
8. INSTALLATEURSCODE WIJZIGEN (menu 7)	blz. 5
9. ALARMTIJDEN (menu 8)	blz. 5
10. SLEUTELINGANGEN (menu 9)	blz. 6
11. CP-508 KIEZER PROGRAMMERING	blz. 6
11.1 Programmeren telefoonnummers 1-4 (menu 11)	blz. 6
11.2 Programmeren aansluitnummers 1-2 (menu 12)	blz. 7
11.3 Kiezer protocol (menu 13)	blz. 7
PRIVÉ PROTOCOL	blz. 7
11.4 Aantal belpogingen per telefoonnummer (menu 14)	blz. 7
11.5 Kiesmode telefoonnummers 1-4 (menu 15)	blz. 8
11.6 Kiezer zone benaming (geldt alleen voor SIA-HS protocol) (menu 16)	blz. 8
11.7 Kiezer alarmcode per zone (geldt niet voor SNF) (menu 17)	blz. 8
11.8 Kiezer gebeurteniscode (geldt alleen voor SIA-HS protocol) (menu 18)	blz. 9
11.9 Kiezer gebeurteniscode STATUS/DYNAMISCH (menu 19)	blz. 9
11.10 Programmeren testmelding (menu 20)	blz. 10
11.11 Weergeven geprogrammeerde telefoonnummers 1-4 (menu 21)	blz. 10
11.12 Weergeven geprogrammeerde aansluitnummers 1-2 (menu 22)	blz. 11
12. SYSTEEM VARIABELEN (menu 31)	blz. 11
13. CP-508 EXPANSIE PRINT	blz. 12
15. CP-508 VERSIE 2.6 BVVO	blz. 13
16. WEERGAVE OP VENSTER	blz. 14
APPENDIX A BIBLIOTHEEK	blz. 15
AANSLUITSCHEMA CP-508	blz. 16

1. INLEZEN FABRIEKSWAARDEN

Nadat de centrale correct is aangesloten dienen allereerst de fabriekswaarden (defaults) ingelezen te worden. Dit gebeurt door, nadat de centrale onder spanning is gebracht, de DEFAULT-knop circa 10 seconden ingedrukt te houden. De DEFAULT- knop bevindt zich op de hoofdprint van de centrale. In het venster verschijnt 'dF' en de buzzer klinkt kortstondig. Door nu op de toets <#> te drukken worden **alle** fabriekswaarden in het geheugen geprogrammeerd, terwijl op het venster 'Pr' verschijnt.

Als **alleen** de **installateurscode** en **systeembeheerderscode** teruggezet moeten worden naar 1234 resp. 4444 dan dient bij 'dF' niet op de toets <#> gedrukt te worden maar op de toets <*>. Nu verschijnt 'Cd'. Druk nu op de toets <#> om deze codes terug te zetten naar de fabriekswaarden. **Let op:** de overige gebruikerscodes blijven hierbij gewoon bewaard!

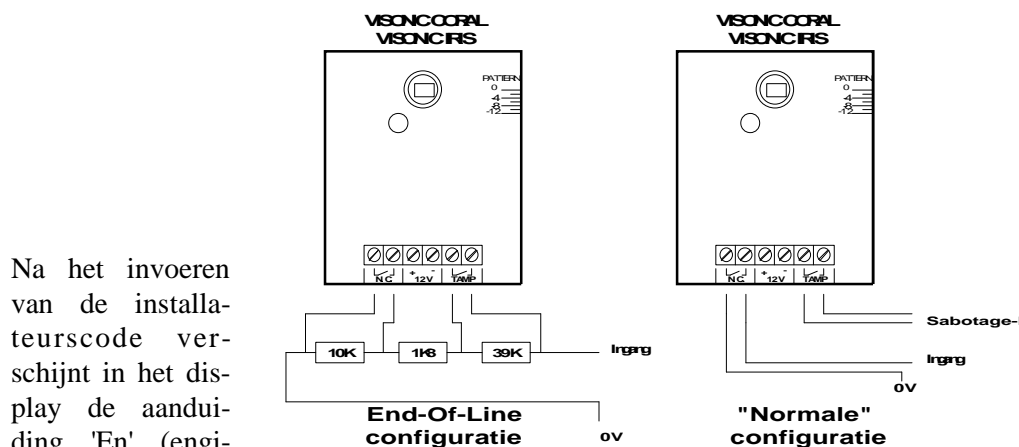
Na het inlezen van de fabriekswaarden is de CP-508 centrale als volgt geprogrammeerd:

installateurscode:	1234, kan niet in/uitschakelen
systeembeheerderscode:	4444
gebruikerscodes:	niet geprogrammeerd, autorisatie sectie A, B en C, geen sectiehoofden aanwezig, isoleren niet toegestaan
2-cijferige inschakelcode:	niet geprogrammeerd
sleutelschakelaars:	puls
zone 1:	vertraagd, sectie A, B en C, bij alarm LS + AL1, bij sabotage (EOL) LS + AL1, normally closed, geen E.O.L.
zone 2 t/m 16:	direct, sectie A, bij alarm LS + AL1, bij sabotage (E.O.L.) LS + AL1, normally closed, geen E.O.L.
inlooptijd zone 1:	30 sec. (15x2)
uitlooptijd zone 1:	60 sec. (30x2)
inlooptijd zone 2 t/m 16:	0 sec.
uitlooptijd zone 2 t/m 16:	0 sec.
L.S. alarmtijd:	3 min.
L.S. vertragingstijd:	0 min.
Slow Whoop alarmtijd:	3 min.
Alarm 1 tijd:	3 min.
Alarm 1 vertragingstijd:	0 min.
Alarm 2 tijd:	3 min.
Alarm 3 tijd:	3 min.
Alarm 4 tijd:	3 min.
Netspanningsuitval na:	10 min.
Telefoonnummers 1-4:	niet geprogrammeerd
Aansluitnummers 1-2:	niet geprogrammeerd
Protocol 1-4:	5, SIA High Security
Belpogingen per telefoonnummer:	3
Kiesmode 1-4:	IDK (pulskiezend)
SIA-HS benamingen per zone:	00 (tekst 'zone xx')
SIA-HS/dynamisch alarmcode per zone:	02 (BA/code 2)
SIA-HS gebeurteniscode:	conform SIA specificatie
Status/dynamisch gebeurteniscode:	0 (geen doormelding)
Testmelding:	na 12 uur, daarna iedere 24-uur, type 02 = 24-uurs melding

System	
Y1	thuis-schakeling geblokkeerd, sectie A inschakelen bij thuis-schakeling, sectie B uitschakelen bij thuis-schakeling
Y2	duress-functie geblokkeerd, <#> + <*> geblokkeerd, buzzer aan bij looptest, geen netspanningsindicatie op uitgang OK of RESET, geen testmelding of schakeling opslaan in historisch overzicht
Y3	autoreset: 5

2. ALGEMEEN

Afhankelijk van de zone-programmering (menu 2), worden de detectoren volgens één van de onderstaande aansluitschema's aangesloten.



Wanneer een nummer (zone nummer, functie nummer of te programmeren waarde) ingevoerd moet worden kan dit altijd op 2 manieren: **1 cijfer gevolgd door <#> of 2 cijfers.**

Druk op de toets <*> om tijdens de programmering een **stapje terug** te doen of de veranderde gegevens niet op te slaan.

Wanneer langer dan 1 minuut geen toets ingedrukt wordt, keert de centrale terug naar de rusttoestand. Wanneer bij het invoeren van gegevens dit nog niet afgesloten was middels de toets <#> dan zijn deze gegevens niet geprogrammeerd als de centrale automatisch teruggekeerd is naar de rusttoestand.

Wanneer tijdens het programmeren het zone nummer in het venster staat, dan brandt de rechter punt in het venster.

Na het intoetsen van de installateurscode verschijnt 'En' in het venster en zijn de volgende functies beschikbaar:

- <01> historisch overzicht
- <02> zone programmering
- <03> programmering inlooptijden
- <04> programmering uitlooptijden
- <05> koppeling ingangen naar uitgangen bij alarm
- <06> koppeling ingangen naar uitgangen bij sabotage (EOL)
- <07> wijzigen installateurscode
- <08> programmeren alarmtijden en vertragingstijden van uitgangen
- <09> programmeren sleutelgangen
- <11> programmeren telefoonnummers 1-4
- <12> programmeren aansluitnummers 1-2
- <13> programmeren protocol per telefoonnummer
- <14> aantal belpogingen per telefoonnummer
- <15> kiesmode per telefoonnummer
- <16> SIA-HS benaming per zone
- <17> SIA-HS/DYNAMISCH alarmcode per zone
- <18> SIA-HS alarmcode per gebeurtenis
- <19> STATUS/DYNAMISCH kanaal/alarmcode per gebeurtenis
- <20> programmeren testmelding
- <21> weergegeven geprogrammeerde telefoonnummers 1-4
- <22> weergegeven geprogrammeerde aansluitnummers
- <31> Systeem variabelen

3. HISTORISCH OVERZICHT (menu 1)

Op het venster staat 'Ho'. Druk op toets <#> om de meest recente gebeurtenis weer te geven. Wanneer het einde van het opgeslagen historische overzicht bereikt is, wordt op het venster '-|-' weergegeven. Na korte tijd verschijnt wederom 'Ho' op het venster.

- De volgende waarden kunnen op het venster verschijnen:

Getal:	Betekenis:
01 t/m 16	alarm in zone 01 .. 16
21 t/m 36	sabotage (E.O.L) in zone 01 .. 16
40	24-uurs/intact melding
41	inschakeling sekte A
42	inschakeling sekte B
43	inschakeling sekte C
51	uitschakeling sekte A
52	uitschakeling sekte B
53	uitschakeling sekte C
61	duress code gebruikt
62	<*> + <#> combinatie gebruikt

4. ZONE PROGRAMMERING (menu 2)

Op het venster staat 'Zo'. Voer het zone nummer in. De LED's bij de toetsen geven de huidige programmering weer en het nummer van de geselecteerde zone staat op het venster.

nummer:	betekenis:
LED 1	direkt
LED 2	vertraagd
LED 3	24-uurs
LED 4	normally closed
LED 5	normally open
LED 6	E.O.L.
LED 7	zone behoort bij sectie A
LED 8	zone behoort bij sectie B
LED 9	zone behoort bij sectie C

Standaard zijn alle zones direkt, zonder E.O.L. en behoren bij alle sekties. Alleen zone 1 is standaard geprogrammeerd als vertraagde zone, eveneens behorend bij alle sekties.

- Wanneer gebruik gemaakt wordt van het E.O.L. (end-of-line) principe, dient in de lus een weerstand van 1,8 kOhm aangebracht te worden, parallel over het alarmcontact een weerstand van 10 kOhm en over het sabotage contact een weerstand van 39 kOhm. De weerstand over het sabotage contact is alleen noodzakelijk als alarm en sabotage van een zone gelijktijdig gedetecteerd moeten worden. Wordt deze weerstand weggelaten, dan zal bij sabotage van een zone geen alarm meer gedetecteerd kunnen worden. Wordt geen gebruik gemaakt van E.O.L. dan is de grens tussen gesloten en open 6 kOhm +/- 10 procent.
- De zone programmering wordt gewijzigd door met de toetsen de bijbehorende LED's aan of uit te zetten. Druk op de toets <#> wanneer de juiste programmering ingevoerd is. Automatisch wordt nu de programmering van de volgende zone op het venster getoond.
- Een zone wordt als **follower** geprogrammeerd door zowel de kenmerken **direkt** als **vertraagd** toe te kennen. Tevens dient voor een follower een inloop- en uitlooptijd geprogrammeerd te worden.

5. INLOOPTIJDEN (menu 3)

Bij elke zone kan een inlooptijd geprogrammeerd worden. De geprogrammeerde inlooptijd geldt alleen wanneer de zone tevens als vertraagd of als follower geprogrammeerd is (de inlooptijd van een follower zone kan dus anders zijn dan van de vertraagde zone waardoor hij geactiveerd werd) Op het venster staat "EY". Voer het zone nummer in. Een seconde later wordt het zone nummer vervangen door de bij deze zone geprogrammeerde inlooptijd. Wanneer de weergegeven waarde correct is, kan met <#> naar de waarde van de volgende zone gesprongen worden. Moet de waarde veranderd worden, toets dan de nieuwe waarde met 2 cijfers in. Vervolgens wordt automatisch naar de waarde van de volgende zone gesprongen. Wanneer 'EY' op het venster staat en er geen zone nummer ingevoerd wordt, maar direkt op het <#> gedrukt wordt, dan wordt de inlooptijd van zone 1 weergegeven. **Let op:** de werkelijke inlooptijd is de geprogrammeerde waarde vermenigvuldigd met 2. Zodoende is de maximale inlooptijd 198 seconden (ruim 3 min.).

6. UITLOOPTIJDEN (menu 4)

Het programmeren van de uitlooptijden gaat identiek aan die van de inlooptijden. Eveneens geldt, dat de werkelijke waarde de geprogrammeerde waarde vermenigvuldigd met 2 is! Het programmeren van bijvoorbeeld 30 resulteert dus in een uitlooptijd van 60 seconden.

7. ZONE --> UITGANGEN (menu 5,6)

Bij menu 5 ('Au' op venster) worden uitgangen aangegeven die geactiveerd moeten worden wanneer alarm optreedt in de geselecteerde zone. Bij menu 6 ('Su' op venster) worden uitgangen aangegeven die bij sabotage van die zone geactiveerd moeten worden.

Let op: het programmeren van uitgangen bij sabotage van een zone heeft alleen betekenis, wanneer de zone als E.O.L. geprogrammeerd is!

nummer:	betekenis:
LED 1	L.S. sirene geluid
LED 2	L.S. sirene geluid, vertraagd
LED 3	L.S. slow whoop geluid
LED 4	AL1 alarm relais
LED 5	AL1 alarm relais, vertraagd
LED 6	AL2 alarm OC uitgang
LED 7	AL3 alarm OC uitgang op expansie print
LED 8	AL4 alarm OC uitgang op expansie print

Standaard staan alle zones geprogrammeerd om bij alarm zowel het L.S. sirene geluid als AL1 te activeren (LED 1 en LED 4) en bij sabotage alarm uitgang 2 (LED 6) te activeren.

8. INSTALLATEURSCODE WIJZIGEN (menu 7)

Op het venster verschijnt 'Ec' en de nieuwe 4-cijferige installateurscode kan ingetoetst worden. Direct na het intoetsen van het 4^e cijfer wordt de code geprogrammeerd. Wordt voor het 4^e cijfer op de toets <*> gedrukt, dan wordt het invoeren van de nieuwe installateurscode afgebroken. De oude installateurscode blijft dan geldig.

9. ALARMTIJDEN (menu 8)

De alarmtijden, die bepalen hoelang een uitgang na activeren bekrachtigd blijft, kunnen gewijzigd worden. Op het venster verschijnt 'At'. Door het nummer van de te wijzigen tijd in te voeren kan direct naar de te wijzigen tijd gesprongen worden. Door na 'At' op <#> te drukken wordt naar de eerste te wijzigen tijd gesprongen. Alle tijden kunnen geprogrammeerd worden op een waarde 00 t/m 99 minuten. De tijden, die gewijzigd kunnen worden zijn:

Nummer:	Venster:	Betekenis:
1 *	LS	L.S. sirene geluid alarmtijd
2	Ld	L.S. sirene vertragingstijd
3 *	SL	L.S. slow whoop geluid alarmtijd
4 *	A1	Alarm 1 tijd
5	Ad	vertragingstijd alarm 1
6 *	A2	Alarm 2 tijd
7 *	A3	Alarm 3 tijd
8 *	A4	Alarm 4 tijd
9	nE	Netspanningsuitval vertragingstijd

*) bij deze tijden betekent het programmeren van de waarde 99, dat de alarmuitgang oneindig lang bekrachtigd blijft, totdat de centrale uitgeschakeld wordt en hierdoor de alarmuitgang in rust gebracht wordt.

10. SLEUTELINGANGEN (menu 9)

De sleutelingangen KEY A, KEY B en KEY C (expansie print) kunnen geprogrammeerd worden voor gebruik met een pulsslot of een vaste stand slot. Wanneer de sleutelingangen niet gebruikt worden, dient de ingang geprogrammeerd te staan voor pulsslot en wordt deze ingang open gelaten.

LED nr.:	Betekenis:
1	sleutelingang KEY A, aan = puls, uit = vaste stand
2	sleutelingang KEY B, aan = puls, uit = vaste stand
3	sleutelingang KEY C, aan = puls, uit = vaste stand

11. CP-508 KIEZER PROGRAMMERING

De CP-508 is voorzien van een volledig geïntegreerde automatische telefoonkiezer (ATK). Door de ruime keuze in programmeermogelijkheden is deze kiezer geschikt voor zowel "High Security" doormelding (SIA-HS), status doormelding (SNF), eenvoudige doormelding (pulse-count) en privé doormelding (semafoon, semadigit, privé-protocol).

11.1 Programmeren telefoonnummers 1-4 (menu 11)

Wanneer de beide aansluitnummers geprogrammeerd zijn (menu 12) zal de centrale, wanneer daar reden toe is, de geprogrammeerde telefoonnummers achter elkaar bellen (per nummer x belpogingen, zie menu 14) totdat de melding geaccepteerd is.

- In het venster verschijnt 'tE'. Druk op één van de toetsen <1> tot <4> gevolgd door <#> om aan te geven welk telefoonnummer geprogrammeerd dient te worden. In het venster verschijnt nu 't'. Toets nu het telefoonnummer in en sluit af met de toets <#>. Wanneer geen telefoonnummer ingevoerd wordt, maar direct afgesloten wordt met <#> dan wordt het telefoonnummer gewist.
- Naast de standaard cijfers 0 t/m 9 kunnen ook hexadecimale waarden geprogrammeerd worden. Druk hiertoe tijdens het programmeren van het telefoonnummer op de toets <*>. Links in het venster verschijnt i.p.v. 't' nu 'H'. Het indrukken van één van de toetsen <1> tot en met <6> resulteert in het programmeren van de waarde A t/m F. Wanneer i.p.v. een hexadecimale waarde toch een gewoon cijfer geprogrammeerd moet worden, dient nogmaals op <*> gedrukt te worden. De hexadecimale waarden hebben de volgende betekenis:

toets	hex.	Betekenis:
1	A	identiek aan 0
2	B	geen betekenis
3	C	wacht op kiestoon
4	D	wacht 2 seconden, zonder kiestoondetectie
5	E	geen betekenis
6	F	geen betekenis

11.2 Programmeren aansluitnummers 1-2 (menu 12)

In het venster verschijnt 'An'. Druk op één van de toetsen <1> of <2> gevolgd door <#> om aan te geven welk aansluitnummer geprogrammeerd dient te worden. In het venster verschijnt nu 'A'. Toets nu het 4-cijferige aansluitnummer in en sluit af met de toets <#>.

Het 1^e aansluitnummer hoort bij het 1^e en 2^e telefoonnummer, het 2^e aansluitnummer hoort bij het 3^e en 4^e telefoonnummer.

11.3 Kiezer protocol (menu 13)

Per telefoonnummer wordt een protocol geprogrammeerd. De LED's hebben hierbij de volgende betekenis:

LED nr.:	Betekenis:
1	Scancom 1600 DTMF (SNF), 16 kanalen
2	Scancom 1600 DTMF (SNF), 8 kanalen
3	niet gebruiken
4	niet gebruiken
5	SIA High Security
6*	Franklin 2300 slow format, 20 pps, 4+2
7*	Scancom 1400 slow format, 10 pps, 3+1
8*	privé protocol
9*	semafoon (tone only)
10*	semadigit

* = dynamisch protocol

LET OP: In principe dienen de geprogrammeerde protocols per telefoonnummer identiek te zijn! Wanneer dus gekozen wordt voor doormelding via SIA-HS dan moeten alle telefoonnummers voor dit protocol geprogrammeerd worden. Alleen de dynamische protocols mogen door elkaar gebruikt worden.

PRIVÉ PROTOCOL

Wanneer gekozen wordt voor het privé protocol, dan zal de CP-508 bij elke melding, waarvan het kanaal nummer niet op 0 geprogrammeerd is gaan bellen. Na het geprogrammeerde telefoonnummer gebeld te hebben wordt het volgende signaal gedurende 1 minuut op de lijn gezet: 5 seconde 2-tonige sirene gevolgd door 8 seconde pauze.

Gedurende de pauze tijd is het mogelijk m.b.v. DTMF tonen (TDK toestel) een geldige gebruikerscode in te voeren. Dit wordt afgesloten door het drukken op de toets <#> van het TDK toestel. Is de code geaccepteerd door de CP-508 dan wordt een 3 seconden continue toon gegenereerd. Vervolgens stopt de CP-508 gedurende 15 minuten met bellen. Is er na deze 15 minuten reden om opnieuw te bellen, dan wordt de belcyclus opnieuw gestart.

Bij de meeste TDK toestellen kan, wanneer dit toestel op IDK (pulskiezend) staat ingesteld, na het opnemen van de lijn het toestel op TDK gezet worden door een keer op de toets <*> te drukken. Na het neerleggen is het toestel dan weer ingesteld op IDK.

11.4 Aantal belpogingen per telefoonnummer (menu 14)

In het venster verschijnt 'rt'. Druk op toets <#>. In het venster verschijnt '01' en de LED's 0 t/m 9 geven het aantal belpoging van het eerste telefoonnummer weer. Wijzig dit door op één van de toetsen <0> t/m <9> te drukken. Druk op toets <#> wanneer de juiste waarde ingesteld staat. Vervolgens kunnen de waarden voor het 2^e, 3^e en 4^e telefoonnummer ingevoerd worden. Standaard staat het aantal belpogingen per telefoonnummer ingesteld op 3.

11.5 Kiesmode telefoonnummers 1-4 (menu 15)

In het venster verschijnt 'di'. LED 1 geeft aan dat telefoonnummer 1 IDK (pulskiezend) of TDK (toonkiezend) gekozen wordt. (LED aan IDK, LED uit TDK). Wijzig de programmering door op één van de toetsen <1> tot <4> te drukken voor resp. de telefoonnummers 1 - 4. Druk op toets <#> zodra de juiste programmering ingesteld is.

11.6 Kiezer zone benaming (geldt alleen voor SIA-HS protocol) (menu 16)

Wanneer gebruik gemaakt wordt van het SIA-HS protocol, wordt bij alarm in een zone automatisch de zone benaming verzonden naar de P.A.C.

In het venster verschijnt 'Zn'. Toets het nummer van de zone in (01-16), waaraan een bibliotheeknaam gekoppeld moet worden. Tijdens het intoetsen van het zone nummer komt dit direkt op het venster. De rechter punt brandt. Na 1 seconde verdwijnt de rechter punt en verschijnt de huidige geprogrammeerde waarde. Hierbij wordt als zone benaming de tekst "zone xx" verzonden waarbij i.p.v. xx het zone nummer ingevuld wordt. Standaard is dit 00. Per zone kan nu een ander nummer ingevoerd worden, waarbij dit nummer verwijst naar een benaming in de bibliotheek. Voor een overzicht van deze benamingen, zie appendix A.

11.7 Kiezer alarmcode per zone (geldt niet voor SNF) (menu 17)

Per zone wordt ingegeven, welke code bij alarm in deze zone verzonden wordt. Wanneer gebruik gemaakt wordt van SIA-HS, dan wordt deze code vertaald in 2 karakters (zie tabel). Als er gebruik gemaakt wordt van een dynamisch protocol, dan wordt deze code onvertaald uitgezonden.

In het venster verschijnt 'HC'. Toets het nummer van de zone in (01-16), waarvoor de alarmcode geprogrammeerd moet worden. Tijdens het intoetsen van het zone nummer komt dit direkt op het venster. De rechter punt brandt. Na 1 seconde verdwijnt de rechter punt en verschijnt de huidige geprogrammeerde waarde. Standaard is dit 02. Wanneer gebruik gemaakt wordt van SIA-HS dan wordt bij alarm dus de melding 'BA' verzonden, zie tabel. Bij een dynamisch protocol wordt de alarmcode 2 verzonden.

						Betekenis:
01	AT	AR				netspanningsuitval, herstel
02	BA	BR	BT	BB	BU	inbraak
03	DR					overval (duress)
04	FA	FR	FT	FB	FU	brand
05	GA	GR	GT	GB	GU	gas
06	HA	HR	HT	HB	HU	overval (holdup)
07	KA	KR	KT	KB	KU	temperatuur te hoog
08	MA	MR	MT	MB	MU	medisch (sociaal)
09	PA	PR	PT	PB	PU	paniek
10	RP					automatische testmelding
11	SA	SR	ST	SB	SU	sprinkler
12	TA	TR	TT	TB	TU	sabotage
13	UA	UR	UT	UB	UU	technisch
14	UC					6x foutieve code
15	WA	WR	WT	WB	WU	water
16	YT	YR				accu spanning te laag, herstel
17	ZA	ZR	ZT	ZB	ZU	temperatuur te laag
18	CL	CL	CL			inschakeling ABC (standaard)
19	C1	C2	C3			inschakeling ABC (optie 1)
20	CQ	CR	CS			inschakeling ABC (optie 2)
21	OP	OP	OP			uitschakeling ABC (standaard)
22	O1	O2	O3			uitschakeling ABC (optie 1)
23	OQ	OR	OS			uitschakeling ABC (optie 2)

11.8 Kiezer gebeurteniscode (geldt alleen voor SIA-HS protocol) (menu 18)

Wanneer gebruik gemaakt wordt van het SIA-HS protocol worden alle relevante gebeurtenissen gemeld aan de P.A.C. De codes, die bij deze gebeurtenissen horen zijn al voorgeprogrammeerd en kunnen direct gebruikt worden. De codes kunnen echter voor speciale toepassingen gewijzigd worden. Door een ander code nummer te programmeren wordt bij de gebeurtenis een andere melding gegenereerd. De te verzenden karakters corresponderen met de tabel van menu 17.

In het venster verschijnt 'HE'. Toets het nummer van de gebeurtenis in (01-16), waarvoor de code gewijzigd moet worden. Tijdens het intoetsen van het nummer van de gebeurtenis komt dit direct op het venster. De rechter punt brandt. Na 1 seconde verdwijnt de rechter punt en verschijnt de huidige geprogrammeerde waarde.

Volgnummer gebeurtenis	Gepr. code	Betekenis
01		inschakelen sectie A
02		inschakelen sectie B
03		inschakelen sectie C
04		uitschakelen sectie A
05		uitschakelen sectie B
06		uitschakelen sectie C
07		sabotage kast
08		sabotage bedieningspaneel
09		netspanningsuitval
10		geen betekenis
11		te lage accuspanning
12		automatische testmelding
13		6x foutieve code
14		duress (overval middels code)
15		paniek (toetscombinatie <*><#>)
16		geen betekenis

11.9 Kiezer gebeurteniscode STATUS/DYNAMISCH (menu 19)

Wanneer gebruik gemaakt wordt van het STATUS protocol (SNF) of een DYNAMISCH protocol dient per gebeurtenis een code geprogrammeerd te worden. Bij het STATUS protocol wordt dan de gebeurtenis gemeld op een kanaal, bij een DYNAMISCH protocol wordt de code doorgemeld.

STATUS: bij gebruik van het STATUS protocol (SNF) behoeven de menu's 16, 17 en 18 niet geprogrammeerd te worden. De inhoud van die programmering wordt bij SNF volledig genegeerd. Let op: bij het STATUS protocol moet per door te melden gebeurtenis een apart kanaal geprogrammeerd worden. Twee verschillende gebeurtenissen kunnen dus niet op hetzelfde kanaal doorgemeld worden!

DYNAMISCH: bij gebruik van een DYNAMISCH protocol wordt zowel de geprogrammeerde code van menu 17 als de code van menu 19 verzonden.

STATUS & DYNAMISCH: elke code/kanaal met de waarde **00 wordt niet verzonden!**

In het venster verschijnt 'CE'. Toets het nummer van de gebeurtenis in (01-22), waarvoor de code geprogrammeerd moet worden. Tijdens het intoetsen van het nummer van de gebeurtenis komt dit direct op het venster. De rechter punt brandt. Na 1 seconde verdwijnt de rechter punt en verschijnt de huidige geprogrammeerde waarde. Standaard is dit 00. Dit betekent dat de kiezer bij de gebeurtenis niet geactiveerd wordt.

Volgnummer gebeurtenis	Gepr. code	Betekenis
01		inschakelen sectie A
02		inschakelen sectie B
03		inschakelen sectie C
04 *		uitschakelen sectie A
05 *		uitschakelen sectie B
06 *		uitschakelen sectie C
07		code wanneer alarm 1 uitgang
08		code wanneer alarm 2 uitgang
09		code wanneer alarm 3 uitgang
10		code wanneer alarm 4 uitgang
11		sabotage kast
12		sabotage bedieningspaneel
13		sabotage EOL zone (trouble)
14		netspanningsuitval
15 *		herstel netspanning
16 *		te lage accuspanning
17 *		automatische testmelding
18		6x foutieve code
19		duress (overval middels code)
20		paniek (toetscombinatie <*><#>)
21		zone geïsoleerd (bypass)
22 *		zone isolatie opgeheven

LET OP!! Volgnr. 1 t/m 6 + nr. 18, nr. 21 en nr. 22 werken niet in combinatie met privé-protocol.

*) de programmering van codes voor deze gebeurtenissen worden genegeerd bij gebruik van het SNF protocol. Herstel van meldingen vindt plaats in hetzelfde kanaal als het alarm. De testmelding en te lage accuspanning worden in een speciaal kanaal, conform de Scancom definitie, doorgemeld.

11.10 Programmeren testmelding (menu 20)

In het venster verschijnt 'ur'. Toets het nummer van de te wijzigen variabele in (01-03). Tijdens het intoetsen hiervan komt dit direct op het venster. De rechter punt brandt. Na 1 seconde verdwijnt de rechter punt en verschijnt de huidige geprogrammeerde waarde. De variabelen hebben de volgende betekenis:

01	aantal uren waarna de eerste testmelding uitgezonden wordt na het onder spanning brengen
02	interval tussen de testmeldingen, standaard 24 uur.
03	type melding: 00=geen melding, 01=intact melding, 02=24-uurs melding (=standaard)

11.11 Weergeven geprogrammeerde telefoonnummers 1-4 (menu 21)

In het venster verschijnt 'tS'. Druk op één van de toetsen <1> tot <4> om aan te geven welk telefoonnummer weergegeven moet worden gevolgd door <#>. De LED van het geselecteerde telefoonnummer blijft branden. Op het rechter venster worden de cijfers van het telefoonnummer één voor één weergegeven. Wanneer het telefoonnummer niet geprogrammeerd is, wordt niets weergegeven en dooft de LED van het geselecteerde nummer direct.

11.12 Weergeven geprogrammeerde aansluitnummers 1-2 (menu 22)

In het venster verschijnt 'AS'. Druk op één van de toetsen <1> of <2> om aan te geven welk aansluitnummer weergegeven moet worden gevolgd door <#>. De LED van het geselecteerde aansluitnummer blijft branden. Op het rechter venster worden de cijfers van het aansluitnummer één voor één weergegeven. Wanneer het aansluitnummer niet geprogrammeerd is, wordt niets weergegeven en dooft de LED van het geselecteerde nummer direct.

12. SYSTEEM VARIABELEN (menu 31)

Via installateursfunctie 31 is het mogelijk diverse systeemfuncties te wijzigen. Deze staan standaard al ingesteld en worden alleen bij speciale toepassingen gewijzigd.

In het venster verschijnt 'YY'. Na een seconde verschijnt 'Y1' en wordt middels de LED's 1-9 de programmering van variabele 1 weergegeven. De programmering is te wijzigen door m.b.v. de toetsen <1> tot <9> de LED's aan of uit te zetten. Staat de programmering correct weergegeven druk dan op toets <#> om naar de volgende variabele te gaan. Staan alle variabelen goed geprogrammeerd, druk dan op toets <*> om dit menu te verlaten.

'Y1' Systeem variabele 1:

Met de Y1 variabele wordt de thuis-stand (home) van de centrale gedefinieerd. Wanneer de thuis-stand mogelijk gemaakt is door de (standaard) blokkering op te heffen zijn er twee definities die bepalen hoe deze thuis-stand eruit ziet. De LED's 1 t/m 3 bepalen, welke secties ingeschakeld worden, zodra de centrale in de thuis-stand geschakeld wordt. Standaard is dit alleen sectie A. De LED's 4 t/m 6 bepalen welke secties uitgeschakeld worden, wanneer de centrale van volledig (of gedeeltelijk) ingeschakeld teruggeschakeld wordt naar de thuis-stand. Standaard is dit alleen sectie B. Bij de standaard programmering is het dus mogelijk om sectie C alsnog te gebruiken onafhankelijk van de thuis-stand.

LED nr.:	Betekenis:
1 *	Sektie A inschakelen bij inschakeling thuis-stand
2	Sektie B inschakelen bij inschakeling thuis-stand
3	Sektie C inschakelen bij inschakeling thuis-stand
4	Sektie A uitschakelen bij inschakeling thuis-stand
5 *	Sektie B uitschakelen bij inschakeling thuis-stand
6	Sektie C uitschakelen bij inschakeling thuis-stand
7	geen betekenis
8	geen betekenis
9	aan: thuis-stand mogelijk/ uit: thuis-stand geblokkeerd *

*) standaard programmering

'Y2' Systeem variabele 2:

LED nr.:	Betekenis:
1	aan: duress functie mogelijk uit: duress functie niet te gebruiken
2	aan: <*> + <#> mogelijk uit: <*> + <#> niet te gebruiken
3	aan: buzzer aan tijdens looptest uit: geen buzzer tijdens looptest
4	uit: OK uitgang als verzameld OK-A, OK-B en OK-C aan: OK uitgang als netspanningsindicatie

5	uit: RESET uitgang t.b.v. PIR/brandmelders aan: RESET uitgang als netspanningsindicatie
6	aan: in/uitschakeling opslaan in historisch overzicht uit: in/uitschakeling niet opslaan in hist. overzicht
7	aan: testmelding opslaan in historisch overzicht uit: testmelding niet opslaan in historisch overzicht
8	aan: met de installateurscode kan worden geschakeld uit: schakelen is met de installateurscode niet mogelijk

'Y3' Systeem variabele 3: AUTO-RESET FUNCTIE

De CP-508 centrale is uitgerust met een zogenaamde auto-reset functie. Wanneer alarm optreedt in een directe of vertraagde zone dan worden de alarmuitgangen bekrachtigd en wordt de alarmmelding doorgebeld. Komt de zone in rust en komt deze daarna opnieuw in alarm, dan worden de alarmuitgangen opnieuw bekrachtigd en wordt de alarmmelding wederom doorgebeld. Hoe vaak dit zich mag herhalen, wordt bepaald door de systeem-variabele "auto-reset". Deze staat standaard op 5 ingesteld. Nadat de alarmuitgangen 5 keer bekrachtigd zijn door dezelfde zone, zal bij een volgend alarm in deze zone geen alarmuitgang meer bekrachtigd worden. De auto-reset functie wordt bij iedere schakeling van de centrale opnieuw gestart.

Bij systeemvariabele 3 wordt met één LED weergegeven op welke waarde deze ingesteld staat. (0-9) Wijzig de auto-reset functie door op één van de toetsen <1> tot <9> te drukken. Druk op toets <#> wanneer de juiste programmering door de LED's weergegeven wordt. Druk vervolgens op toets <*> om dit menu te verlaten.

13. CP-508 EXPANSIE PRINT

De CP-508 centrale kan uitgebreid worden met behulp van een expansie print. Deze print voegt 6 uitgangen en 9 ingangen (waaronder 1 sleutelingang), toe aan de CP-508 centrale. De expansie print wordt met kunststof afstandstukjes bevestigd bovenop de basisprint. Met 2 bandkabels wordt de elektrische verbinding tussen beide printen gerealiseerd.

De volgende uitgangen zijn middels de expansie print beschikbaar:

- OK A geeft aan of sectie A gereed is om in te schakelen.
- OK B geeft aan of sectie B gereed is om in te schakelen.
- OK C geeft aan of sectie C gereed is om in te schakelen.
- ON C geeft aan of sectie C ingeschakeld of uitgeschakeld is.
- AL 3 alarm 3 uitgang
- AL 4 alarm 4 uitgang

Alle uitgangen van de expansie print zijn Open Collector (OC) uitgangen. Dit houdt in, dat wanneer een uitgang bekrachtigd wordt deze doorgeschakeld is naar de 0 Volt. Er kan bijvoorbeeld een relais of een LED (met weerstand 4k7) naar de +12V geschakeld worden. Om LED's aan te sluiten is een +12V aansluiting naast de AL4 aangebracht.

LET OP: wanneer een **relais** aangesloten wordt op een uitgang van de expansie print, dient de andere zijde van het relais aan de +12V uitgang van de CP-508 centrale aangesloten te worden en **niet aan de +12V uitgang van de expansie print!**

Een LED, die is aangesloten aan de OK A uitgang, brandt wanneer alle zones, die behoren bij sectie A, gesloten zijn. De LED knippert, wanneer er alleen een vertraagde zone geopend is en de LED is uit wanneer er één of meerdere directe zones open zijn. Tevens is de LED uit, wanneer alle zones van de sectie geïsoleerd zijn. De sectie kan dan niet ingeschakeld worden.

14. CP-508 VERSIE 2.6 BVVO

Vanaf versie 2.6 zijn in de CP-508 enkele wijzigingen aangebracht in verband met de BVVO eisen. Er zijn twee specifieke programmeeroptie's toegevoegd, die middels een wijziging van een EPROM locatie geactiveerd kunnen worden.

Op locatie 0990 hexadecimaal van de systeeprom CP-508 v2.6 staat standaard de waarde 00. Wanneer de inhoud van deze locatie gewijzigd wordt in 01, dan is installateursmenu 10 toegankelijk.

Via dit installateursmenu 10 zijn 2 variabelen te programmeren. Bij elke inschakeling wordt gedurende een te programmeren tijd (standaard 00 seconden) de accu getest. Pas wanneer de accu in orde bevonden is wordt de opgegeven inschakeling uitgevoerd. Wanneer de accuspanning te laag is, wordt op het venster 'Lb' getoond en wordt de inschakeling niet uitgevoerd. Om aan de BVVO eisen te voldoen dient de accutest-tijd op 05 seconden geprogrammeerd te worden.

Behalve de accutest-tijd moet ook de blokkeringstijd na het intoetsen van een ongeldige PIN-code ingesteld worden. Deze staat standaard, na het inlezen van de fabriekswaarden met een versie 2.6 systeeprom, ingesteld op 00 seconden en deze moet om te voldoen aan de BVVO eisen minimaal ingesteld worden op 06 seconden. Iedere keer dat er een foutieve PIN-code ingetoetst wordt verschijnt op het venster de indicatie 'FC' gedurende de geprogrammeerde tijd. Zolang 'FC' op het venster staat worden alle toetsaanslagen genegeerd. Na 6x een foutieve PIN-code wordt dit doorgemeld. Het bedieningspaneel wordt nu gedurende **10 keer** de geprogrammeerde tijd geblokkeerd!

Het programmeren van installateursmenu 10 gaat als volgt:

Op het venster staat "bo" (BVVO variabelen). Druk op de toets <#>. Op het venster verschijnt nu de indicatie "Bt" (Batterij test). Een seconde later wordt deze indicatie vervangen door de geprogrammeerde tijd. Wanneer de weergegeven waarde correct is, kan met <#> naar de volgende variabele gesprongen worden. Moet de waarde veranderd worden, toets dan de nieuwe waarde met 2 cijfers in. Vervolgens verschijnt op het venster 'Ft' (blokkeerTijd na Foutieve code). Een seconde later wordt deze indicatie vervangen door de geprogrammeerde tijd. Keer terug naar het installateursmenu m.b.v. toets <*> indien de weergegeven waarde correct is of programmeer de gewenste tijd met 2 cijfers in.

16. WEERGAVE OP VENSTER

De volgende aanduidingen kunnen op het venster van het bedieningspaneel voorkomen:

A	tijdens programmeren aansluitnummer	LS	luidspreker sirene tijd programmeren
A1	alarm 1 tijd programmeren	Lt	looptest
A2	alarm 2 tijd programmeren	nE	netspanningsuitval vertragingstijd programmeren
A3	alarm 3 tijd programmeren	oP	geldige PIN-code ingevoerd
A4	alarm 4 tijd programmeren	oo	kastdeksel niet gesloten
Ad	alarm 1 vertragingstijd programmeren	PL	protocol programmeren
AL	alarm opgetreden in zone	Pr	tijdens programmeren defaults (fabriekswaarden)
An	aansluitnummer programmeren	rt	aantal belpogingen programmeren
AS	weergegeven geprogrammeerde aansluitnummers	Sb	sabotage opgetreden in zone
At	alarmtijden programmeren	SL	luidspreker slow-whoop tijd programmeren (menu 8)
Au	alarm uitgangen per zone programmeren	SL	sleutelschakelaar programmeren (menu 9)
bo	tijdens programmeren BVVO variabelen (vanaf versie 2.6)	Su	sabotage uitgangen per zone programmeren
bP	tijdens inschakelen directe of 24-uurs zone geopend	t	tijdens programmeren telefoonnummer
bt	programmeren/uitvoeren accutest (vanaf versie 2.6)	tE	telefoonnummer programmeren
C	tijdens programmeren gebruikerscode	tS	weergegeven geprogrammeerde telefoonnummers
C2	programmeren 2-cijferige inschakelcode	ur	testmelding programmeren
C4	programmeren PIN-code systeembeheerder	Y1	programmeren systeemvariabele 1
CA	programmeren code autorisatie	Y2	programmeren systeemvariabele 2
Cd	programmeren installateurs- en systeembeheerders code (fabriekswaarden)	Y3	programmeren systeemvariabele 3
CE	alarmcode per gebeurtenis programmeren (status/dynamisch)	YY	programmeren systeemvariabelen
Cu	programmeren gebruikerscode	Zn	zonebenaming (SIA-HS) programmeren
dF	programmeren defaults fabriekswaarden)	Zo	zone programmeren
di	kiesmode (IDK/TDK) programmeren	- -	oneindig, einde historisch overzicht
EC	installateurscode programmeren		
EE	ernstige systeemfout, e ² prom defect.		
En	installateurscode ingevoerd		
Et	uitlooptijden programmeren		
EY	inlooptijden programmeren		
FC	foutieve PIN-code ingevoerd		
Ft	programmeren blokkeertijd na foutieve PIN-code (vanaf versie 2.6)		
H	hexadecimale waarde tijdens invoeren telefoonnummer/aansluitnummer		
HC	alarmcode per zone programmeren		
HE	alarmcode per gebeurtenis programmeren (SIA-HS)		
Ho	historisch overzicht		
iS	isoleren van zones		
LB	te lage accuspanning		
Ld	luidspreker sirene vertragingstijd programmeren		

APPENDIX A BIBLIOTHEEK

01	1e verdieping	49	lokaal	
02	2e verdieping	50	magazijn	
03	achterkamer	51	meterkast	
04	achterdeur	52	muziekkamer	
05	administratie	53	netspanning	
06	archief	54	ontv. goederen	
07	badkamer	55	opslag	
08	balkon	56	overbrugde zones	
09	balie	57	overloop	
10	bedieningspaneel	58	overval	
11	begane grond	59	portaal	
12	bibliotheek	60	produktie	
13	bijkeuken	61	raam	
14	boetiek	62	receptie	
15	brand	63	sabotage	
16	brandmelder	64	sauna	
17	buiten	65	schuifpui	
18	computer	66	schuur	
19	computerkamer	67	serre	
20	cursusruimte	68	slaapkamer	
21	C.V. ruimte	69	sociaal alarm	
22	dakkapel	70	studeerkamer	
23	directie	71	techn. dienst	
24	entree	72	techn. storing	
25	eetkamer	73	testmelding	
26	expeditie	74	trappenhuis	
27	fabriek	75	uitgang	
28	garage	76	uitschakeling	
29	gang	77	verdeelkast	
30	glasbreuk melder	78	vergaderruimte	
31	hal	79	vergaderzaal	
32	handbrandmelder	80	vleugel	
33	handmatige test	81	voordeur	
34	hobby kamer	82	voorkamer	
35	hoge temperatuur	83	werkplaats	
36	inbraak	84	woonkamer	
37	kamer	85	zijdeur	
38	kantine	86	zitkamer	
39	kantoor	87	zolder	
40	kantoor inkoop	88	zwembad	
41	kantoor verkoop	89		
42	kelder	90	winkel	(vanaf v2.6)
43	keuken	91	winkel voorzijde	(vanaf v2.6)
44	kluis	92	winkel achter	(vanaf v2.6)
45	koelcel	93	noordkant	(vanaf v2.6)
46	koelinstallatie	94	oostkant	(vanaf v2.6)
47	laboratorium	95	zuidkant	(vanaf v2.6)
48	lage temperatuur	96	westkant	(vanaf v2.6)

AANSLUITSCHEMA CP-508

