

# **ARITECH**

**ARITECH**

**CS 121**

## **korte technische handleiding**

**Software versie: V200**

**Kodenummer: CS121 .1 /200**

**Datum: 30-11-94**

## **VOORWOORD**

De CS121 is een vernieuwde versie van de CS110, waarbij het aantal software mogelijkheden sterk uitgebreid is. Om misverstanden te voorkomen tussen de CS110 en de CS121 is achter in dit boek een verschillenlijst afgedrukt.

Aan de hardware van de CS121 is ten opzichte van de CS110 weinig veranderd. Door gebruik te maken van enkele nieuwe componenten is het mogelijk geworden het stroomverbruik van de CS121 te reduceren. De sabotageschakelaar van de CS121 is voortaan standaard aanwezig op het PCB.

De accutest is op een andere wijze uitgevoerd als bij de CS110. In plaats van een 24-uurs accutest wordt nu de noodstroomvoorziening iedere 3 minuten getest. Verder is het mogelijk om de accu te testen van een externe voeding (voeding moet er wel geschikt voor zijn).

In het trainingsboek worden achtereenvolgens de hardware, de software van het controlepaneel en de kiezer behandeld. Dit geeft een goed totaalbeeld van de mogelijkheden met de CS121. Voor eventuele op-/ of aanmerkingen staan wij altijd open.

**Aritech Verkoop Nederland**  
**December 1990**

## **INLEIDING**

De CS121 is een 8-groeps vrij programmeerbaar controlepaneel met een niet vluchtig geheugen. Het PCB is geplaatst in een metalen kast, waarin ook de kiesautomaat en de lijnbewakingsprint geplaatst kunnen worden. In deze kast bevindt zich ook de transformator en de ruimte voor het plaatsen van een noodstroomaccu ( 6.5Ah).

Op het controlepaneel kunnen standaard 5 druktoetsbediendelen worden aangesloten. Vanaf elk van deze druktoetsbediendelen kunnen alle functies worden uitgevoerd. De controlepaneel kan hiermee ook scherp/onscherp geschakeld worden. Tevens is het mogelijk om het controlepaneel scherp/onscherp te schakelen door middel van een pulsslot.

Het controlepaneel is geschikt om een installatie gedeeltelijk scherp/onscherp te schakelen of om blokken uit en in te schakelen. In het hoofdstuk software gaan we hier uitgebreid op in. Het controlepaneel beschikt over een aantal uitgangen voor het sturen van externe alarmgevers of het triggeren van relais. Hierop wordt in het hoofdstuk hardware dieper op ingegaan.

Het doel van deze training is om voor u de "geheimen" van de CS121 weg te nemen. Mocht u onverhoopt toch nog vragen hebben dan kunt u altijd contact opnemen met de Verkoop afdeling van Aritech Nederland.

## DE HARDWARE VAN DE CS121

De CS121 wordt standaard geleverd met:

- **CS121**      controlepaneel in metalen kast
- **CS101**      druktoetsbediendeel
- **CS112**      Nederlandse beschrijving en gebruikershandleiding

Extra zijn verkrijgbaar:

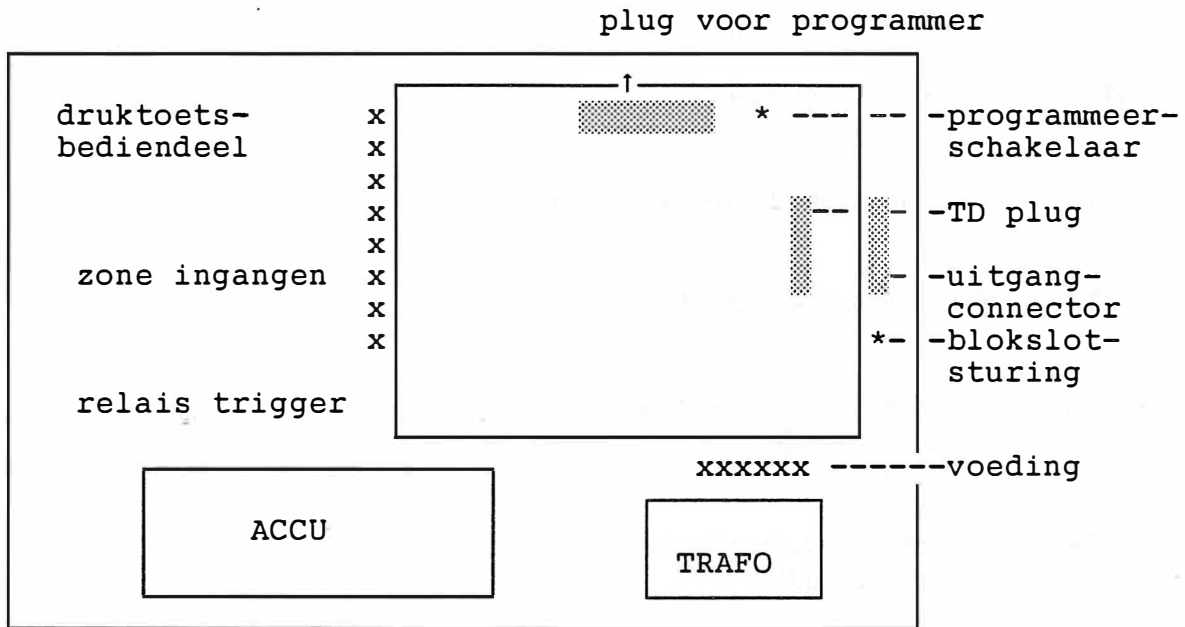
- **CS101**      druktoetsbediendeel
  
- **CS122**      uitbreidingsmodule voor 9 extra uitgangen.
  
- **CS124**      blokslot module voor CS125 blokslot.
  
- **RC813**      opsteekrelais voor potentiaalvrije uitgang.  
                  (1 wisselkontakt)
  
- **RC814**      opsteekrelais voor potentiaalvrije uitgang.  
                  (2 wisselkontakten)
  
- **RD521**      telefoonkiezer (plug in)
  
- **RD540**      lijnbewakingsprint voor RD521 (plug in)
  
- **RD550**      programmer voor de CS121

Op de bovenstaande optionele artikelen gaan we later uitgebreider in.

## CS121 CONTROLEPANEEL

De besturingsprint bevat alle aansluitingen om de in-/ en uitgangen van het controlepaneel te sturen.

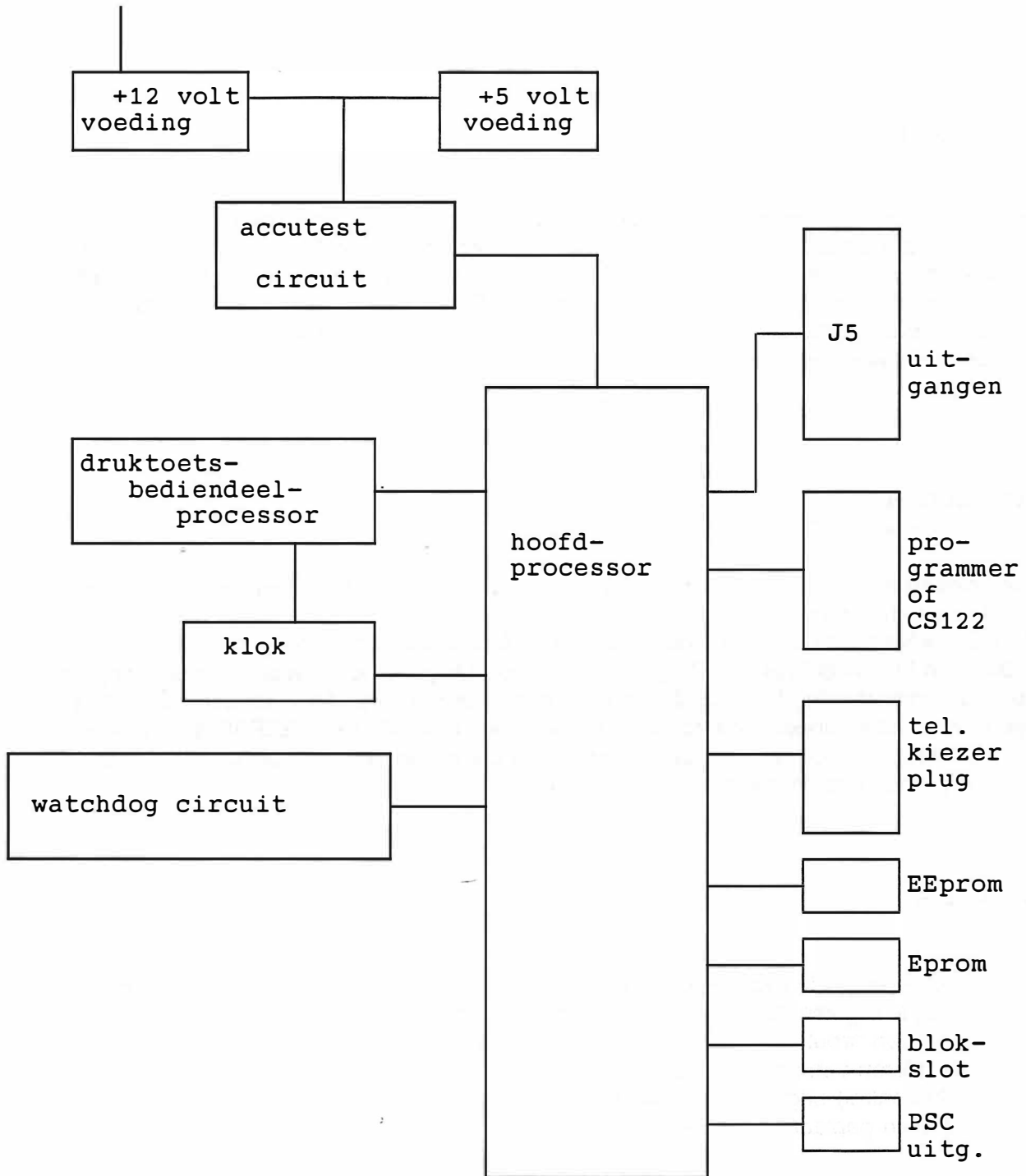
We zullen deze achtereenvolgens bespreken.



Voor specifieke klemaansluiting: zie bijlage I.

## CS121 BESTURINGSPRINT

Onderstaande tekening geeft schematisch weer welke onderdelen zich op de besturingsprint bevinden. Deze onderdelen zullen achtereenvolgens besproken worden.



## DE MICROPROCESSOR

Op de print bevinden zich 2 microprocessors die gezamenlijk op 1 klok lopen. De hoofdprocessor is voor het bewaken en controleren van alle in- en uitgangen. De tweede microprocessor verzorgt de communicatie met de druktoetsbediendelen, voor zowel de aansturing van het druktoetsbediendeel als het binnenhalen van input.

## WATCHDOGCIRCUIT

Iedere 40 milliseconden moet de processor een signaal naar het watchdogcircuit sturen. Dit signaal wordt gestuurd door de software van de microprocessor. Mocht dit signaal wegvallen -de processor gaat in de fout- dan schakelt het watchdogcircuit voor een korte tijd de voeding van de processor af, waardoor deze opnieuw opstart. Extern is van deze herstart niets te merken buiten dat het druktoetsbediendeel voor enkele seconden gaat scrollen, omdat de communicatie met het controlepaneel wegvalt.

## HET GEHEUGEN

Het controlepaneel beschikt buiten het RAM geheugen van de microprocessor over 2 verschillende externe geheugens. Een EPROM waarin zich de systeemsoftware en de fabrieksprogrammering bevindt. Een EEPROM -een Electrical Erasable Programmable Read Only Memory- waarin zich een copie van de fabrieksprogrammering bevindt, die door de installateur te veranderen is. Een EEPROM heeft de eigenschap dat wanneer deze spanningsloos is, de informatie in de EEPROM behouden blijft. In de EEPROM wordt ook de informatie opgeslagen die bij een herstart van belang kan zijn (zoals scherp/onscherp en alarm/storings geheugen).

## DE ACCUTEST

Iedere 3 minuten zorgt de microprocessor ervoor dat de accu getest wordt door de voedingspanning terug te regelen. Komt de accu beneden de ingestelde waarde dan genereert het controlepaneel een "trouble" alarm, deze kan gereset worden door een correcte accutest. Voor het controleren van de noodstroomvoorziening van een externe voeding is een PSC (power supply control) uitgang aangebracht. Een PG824 kan in combinatie met een CS121 zonder problemen geplaatst worden.

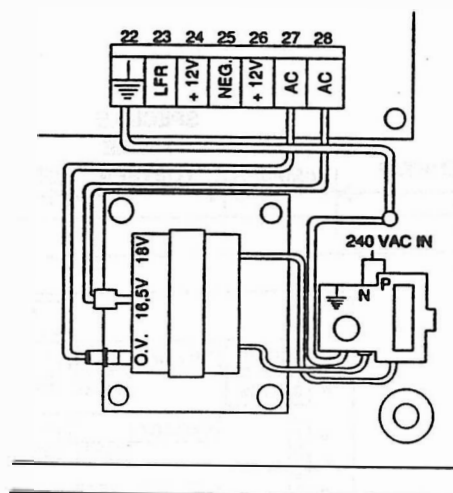
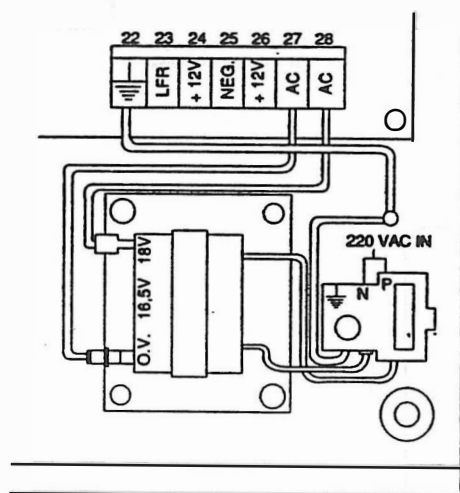
## VOEDING

De CS121 is voorzien van een transformator met een "UK" aansluiting (240 V) en een "CONT" aansluiting voor het continent (220 V). Secundair komt 18 volt wisselspanning uit deze transformator, die als voeding dient voor de CS121. Op het controlepaneel wordt deze gelijkgericht en via spanningsregelaars omgezet in 12 volt gelijkspanning (voor intern/extern gebruik) en in een 5 volt gelijkspanning (uitsluitend voor intern gebruik).

Extern kan de voeding 900 mA leveren, bij alarmsituatie mag dit 1.5 A zijn (er wordt dan uit de accu bijgeleverd).

Op de CS121 bevinden zich de volgende zekeringen:

printzekering	voeding processor	
F1	1.5 Amp	druktoetsbediendeel
F2	2.5 Amp	uitgaande spanning
F3	2.5 Amp	brand spanning
F4	0.63 Amp	220 volt
Accu		accu zekering, op print aanwezig





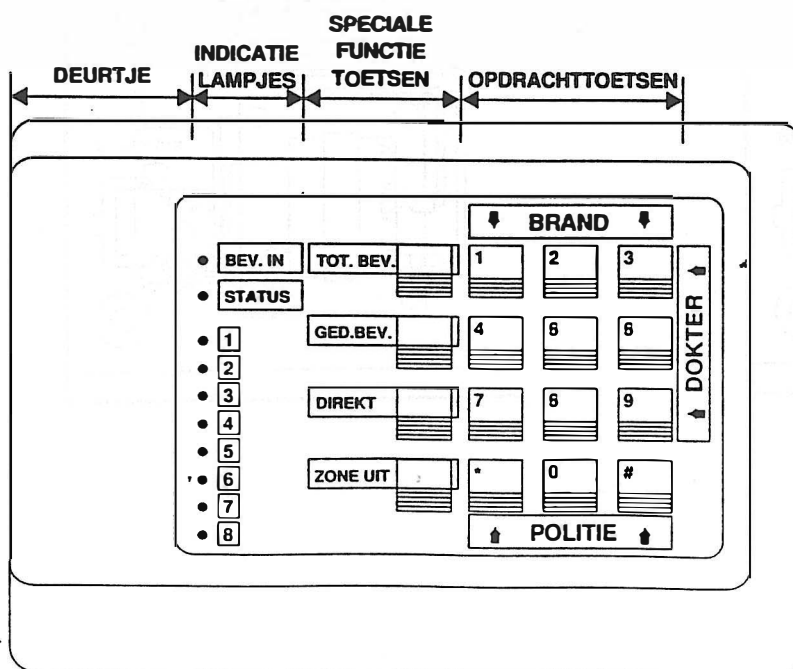
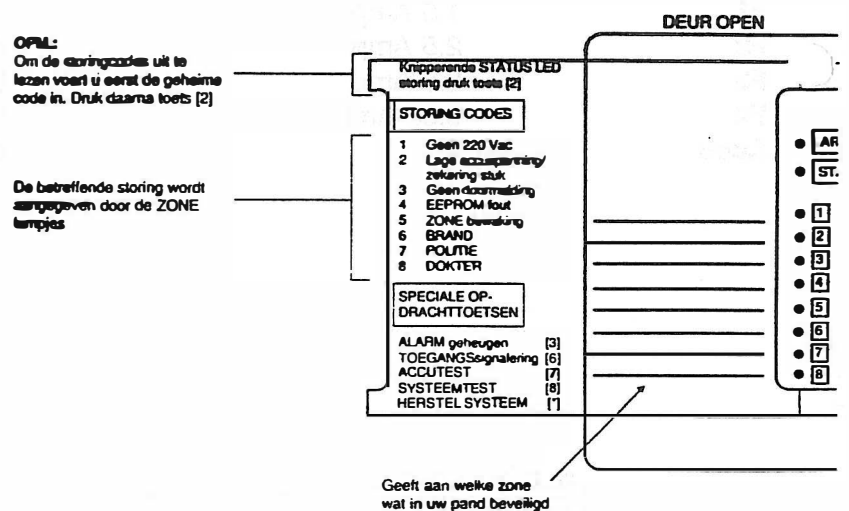
## DRUKTOETSBEIENDELEN

Op het controlepaneel kunnen maximaal 5 druktoetsbediendelen worden aangesloten. Het controlepaneel onthoudt het aantal druktoetsbediendelen dat bij opstart aanwezig was. Wordt een druktoetsbediendeel vermist dan kan dit doorgegeven worden aan de meldkamer met een aparte code. Deze bewaking werkt 24 uur per dag.

De verbinding tussen een druktoetsbediendeel en het controlepaneel bestaat uit een vieraderige kabel normaal 4\*0.5 mm. Wordt de afstand groter dan 160 meter dan wordt afgeschermde pairly twisted kabel geadviseerd. Dan mag de maximale afstand 1000 meter zijn. Houd dan wel rekening met de aderdikte voor de voeding van het druktoetsbediendeel i.v.m. spanningsval over de kabel.

De kabelinvoer bij het druktoetsbediendeel kan via de achterzijde of via een zijinvoer. Bij de zijinvoer kan men gebruik maken van een bijgeleverd brugje dat zorgt voor een nette overgang tussen druktoetsbediendeel en K25 montagegoot.

- afbeelding druktoetsbediendeel -



## EXTRA ACCESSOIRES VOOR CS121

---

### Uitbreidingsmodule CS122

De CS122 is een module om iedere zone, door middel van een open collector uitgang, naar buiten toe, uit te voeren. Deze uitgangen zijn 12 volt 40 mA.

Een extra uitgang is aanwezig. Deze wordt aangestuurd in geval van zoneverstoring.

De uitgangen worden uitsluitend aangestuurd wanneer een zone in **alarm** komt.

### Blokslotmodule

Zoals we bij de uitgangen hebben gezien is het mogelijk om een blokslot de CS121 in en uit te laten schakelen. Dit kan echter alleen via een blokslotinterfacemodule. Deze zet de houdstand van het blokslot om in een puls. Deze stuurt ook de vrijgave van het blokslot.

Tevens is het mogelijk om het controlepaneel bij een inschakeling met het druktoetsbediendeel alleen intern een alarm te laten geven en bij inschakeling met het blokslot in- en extern alarm te laten geven.

Verder is het mogelijk om deze module toe te passen wanneer er reeds een houdstandcilinder aanwezig is.

### Optionele relais

Standaard is het controlepaneel uitgerust met 1 relais. De common van dit relais ligt aan de +12 volt. Dit relais is potentiaalvrij te maken door de brug langs het relais te knippen.

Twee andere relais (RC813/814) kunnen rechtstreeks op het controlepaneel geplugd worden.

De relais worden aangestuurd middels de uitgangen van J5.

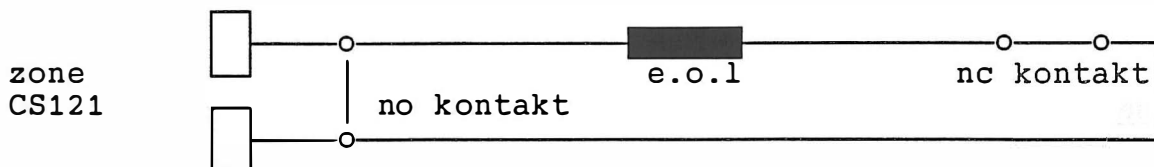
Mochten nog meerdere relais noodzakelijk zijn dan kunnen RC213 stand alone relais bijgeplaatst worden.

De kiezer en de lijnmonitor worden later separaat besproken.

## ZONES

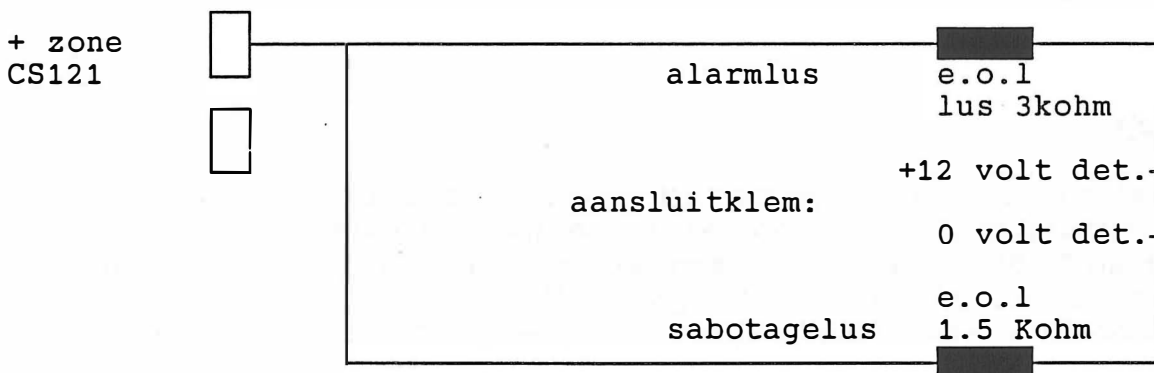
Op de CS121 zijn diverse lus mogelijkheden. Normaal gesproken wordt de lus afgesloten met een 3000 Ohm weerstand die alarm kan geven op het openen of kortsluiten van de lus. Met de CS121 is het tevens mogelijk om separaat het alarmcontact en het sabotage contact naar een zone te brengen.

### Normale inbraak/sabotage/politie/medisch/telefoon zone



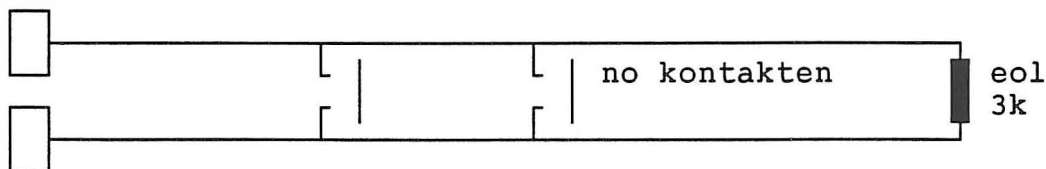
Afhankelijk van programmering alarm bij openen van de lus of bij kortsluiten van de lus. Openen of kortsluiten van de lus kan ook zonebewaking tot gevolg hebben, afhankelijk van de programmering.

### Inbraakzone gecombineerd met sabotage.

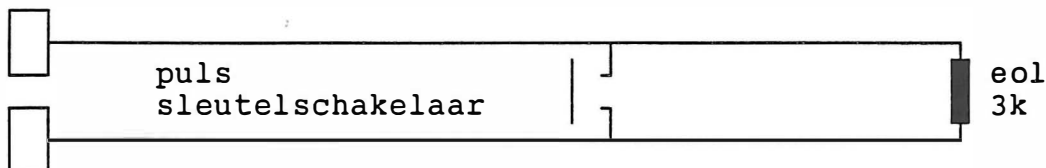


De lus moet geprogrammeerd zijn voor aparte sabotage melding.

### Brandlus



### Sleutelschakelaar



## CONNECTOR VOOR DIVERSE UITGANGEN J5

Het controlepaneel is voorzien van een aantal open collector uitgangen die door de electronica aangestuurd kunnen worden. De uitgangen zijn 12 volt 40 mA op de J5 connector zijn de volgende uitgangen beschikbaar.

J5-1	rood	+12 volt voor extern gebruik (zekering 2.5A)
J5-2	zwart	0 volt gemeenschappelijke min.
J5-3	grijs	Geen telefonische doormelding Normaal +12 volt wordt 0 volt bij FTC
J5-4	groen	Lichtuitgang. Blijft 2 minuten hoog na elke bediening op het druktoetsbediendeel.
J5-5	donkergrijs	Uitgang wordt hoog als keybuzzer aan is.
J5-6	blauw	Groene status led. Uitgang hoog als alle zones in rust zijn Uitgang laag bij verstoorde zone(s)
J5-7		Uitgang knipperen bij verstoring.
J5-8	geel	Beveiliging in led Uitgang hoog bij scherp situatie Uitgang laag bij onscherp Uitgang knippert bij alarm of entry/exit
J5-9	paars	Medisch alarm uitgang Hoog bij medisch alarm druktoetsbediendeel of alarm medische zone.
J5-10	lichtgrijs	Politiealarm. Uitgang hoog bij politiealarm druktoetsbediendeel of alarm politiezone.
J5-11	rose	Brandalarm. Uitgang hoog bij brandalarm druktoetsbediendeel of bij alarm van een brandzone.
J5-12	bruin	Inbraakalarm Uitgang hoog bij inbraak/sabotagealarm.

Diverse van deze uitgangen kunnen van functie veranderd worden door deze anders te programmeren. In het hoofdstuk software gaan we hier dieper op in.

### Overige uitgangen

#### **Blokslotuitgang (naast J-5 connector):**

Deze is 12 volt/40 mA en wordt hoog wanneer het systeem gereed is voor inschakeling. Naast dat alle zones gesloten moeten zijn moet ook de 220 V AC aanwezig zijn en mag er geen trouble alarm zijn. Pas dan wordt deze uitgang hoog.

#### **L.F.R. uitgang:**

Uitgang voor de geheugen sturing van L.F.R. detectoren kan ook geprogrammeerd worden voor walktest uitgang voor de sturing van walktest op EV detectoren met extended alarm memory.

#### **P.S.C. uitgang:**

Deze uitgang is speciaal bedoeld voor als de CS121 samen gebruikt wordt met een PG822/824 voeding. De uitgang wordt aangesloten op een speciale ingang van de voeding, waardoor het controlepaneel ook de accu van de externe voeding kan controleren.

## **MONTAGE VAN DE CS121**

Het controlepaneel en het druktoetsbediendeel worden separaat geplaatst. Bij een controlepaneel moet altijd minimaal 1 codebediendeel aanwezig zijn.

Sluit de 220 V AC aan op het controlepaneel nadat u de net zekering hebt verwijderd.

Sluit ook de netaarde op het controlepaneel aan op de daarvoor bestemde aansluiting. Vergeet bij het sluiten van het controlepaneel niet de deksel op de netaarde aan te sluiten.

### **Aansluiten druktoetsbediendeel**

Houd met het aansluiten van het druktoetsbediendeel rekening met de maximale afstanden van de kabel, zoals in het vorige hoofdstuk besproken.

### **Kabelinvoer**

De kabel kan ingevoerd worden middels de aanwezige breekpoorten aan de boven en onderzijde van het controlepaneel. De kabel kan ook ingevoerd worden door de opening aan de achterzijde van het controlepaneel. Deze opening kan tevens gebruikt worden voor de plaatsing van een PTT kontaktdoos.

### **Aansluiten van de zones**

Sluit de voeding van de betreffende zones aan op de +12 volt en sluit de betreffende zones aan op de daarvoor bestemde plaatsen. Houd rekening met de in het vorige hoofdstuk omschreven bekabeling van de diverse soorten zones.

## **BELANGRIJK !!**

- Sluit de netaarde altijd op het controlepaneel aan zodat eventuele overspanning weg kan vloeien naar aarde. Vergeet niet de netaarde op de kiezer aan te sluiten als deze aanwezig is.
- De voeding van de detectoren aansluiten op de daarvoor bestemde plaatsen.
- Alle common (min) van het controlepaneel zijn met elkaar doorverbonden.

## CODEBEDIENDEELINDICATIES EN FUNKTIES

Op het druktoetsbediendeel kunnen een aantal functies gebruikt worden, zowel door de gebruiker als door de installateur. Veel van deze opties zijn softwarematig aan of uit te zetten. We willen ze voor alle duidelijkheid toch bespreken.

### De optische indicaties

Op het druktoetsbediendeel zijn een aantal toetsen en leds aanwezig die de gebruiker informatie geven.

### TOETS

- Totaal beveiliging in** : Schakelt het beveiligingssysteem totaal in (alle zones scherp).
- Gedeeltelijk in** : Schakelt het beveiligingssysteem gedeeltelijk in (alleen omtrekzones scherp).
- Direkt** : Met de direkt toets ingedrukt, voordat u gedeeltelijk inschakelt, komt het controlepaneel direkt scherp te staan zonder exittijd.
- Overbruggen** : Met deze toets is het mogelijk na het invoeren van de gebruikerscode een aantal zones uit te schakelen (welke zones is afhankelijk van de programmering).  
Code gevolgd door 'zone uit'-toets, gevolgd door 'zone nummer'.
- Toets 1-9** : Toetsen voor het invoeren van cijfercodes. In combinatie met een code gevolgd door een:  
2 = Opvragen storingsgeheugen  
3 = Opvragen alarmgeheugen  
6 = Toegangssignalering  
8 = Systeem gaat in test
- \*** : Herstel toets, Reset toets.
- #** : Programmeertoets.  
Toets voor het opzoeken van de programmeerlijnen.
- \* en #** : Aktiveert Politie alarm.
- 3 en 9** : Aktiveert Medisch alarm.
- 1 en 3** : Aktiveert Brand alarm.

Wanneer een code, gevolgd door een 2, wordt ingevoerd geeft het storingsgeheugen bijv. een:

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | 220 volt afwezig.                   |
| 2 | Lage accu spanning/zekering defect. |
| 3 | Fail to communicate.                |
| 4 | EEPROM fout.                        |
| 5 | Lusbewaking.                        |
| 6 | Hand brand geheugen.                |
| 7 | Hand politie geheugen.              |
| 8 | Hand medisch geheugen.              |

### Alarmgeheugen (code + 3)

In het alarmgeheugen blijft altijd het laatste alarm staan. Alle alarmen binnen een in en uit cyclus komen hierin te staan. Dit kunnen 1 of meerdere zones zijn.

### Brandvoedingsreset (code + 7 of code + 2 \* programmeerbaar)

Een gebruikerscode gevolgd door een 7 of 2 \* heeft het effect dat de 12 volt van de brandmelder voedingsuitgang gedurende 5 seconden afgeschakeld wordt. Hiermee kunnen brandmelders of glasbreukmelders worden gereset.

### Loopteststand (code + 8)

Wanneer de code gevolgd door een 8 wordt ingevoerd komt het controlepaneel in de teststand. Het controlepaneel zal iedere 30 seconden een "bleep" geven om u eraan te herinneren dat het controlepaneel in test staat.

De zones kunnen getest worden door een zone te openen. De led van de betreffende zone gaat branden en de bleeper wordt geactiveerd. Is een zone open geweest, dan blijft de led knipperen totdat u de teststand verlaat.

### Toegangssignalering (code + 6)

Wanneer de gebruikerscode gevolgd door een 6 wordt de toegangssignalering actief. Dit betekent dat een opening van een zone, geprogrammeerd als binnenhuiszone, de bleeper van alle druktoetsbediendelen voor 2 seconden zal activeren.

De installateur kan middels de programmering bepalen welke van deze opties actief of niet actief zijn.

### De optische indicaties

De diverse optische indicaties kunnen diverse signalen geven. We zullen deze achtereenvolgens bespreken.

#### **Beveiliging in led. (rode led)**

<i>Uit</i>	Beveiliging is niet ingeschakeld.
<i>Aan</i>	Beveiliging gedeeltelijk of totaal ingeschakeld.
<i>Knippert</i>	
- <i>Langzaam</i>	Alarm in geheugen
- <i>Snel</i>	Entry/exit loopt

### Status groene led. (groene led)

<i>Uit</i>	Bij verstoring van een zone.
<i>Aan</i>	Alle zones in rust.
<i>Knippert</i>	Storing (uitlezen met code + 2)

### Zone leds. (rode leds)

<i>Uit</i>	Wanneer zone in rust is.
<i>Aan</i>	Bij open zone of bij het opvragen van storing (code + 2)
<i>Knippert</i>	Alarm opgeslagen in geheugen.

Als alle leds gelijktijdig knipperen is het controlepaneel in de programmeerstand voor de gebruiker of installateur.  
Bij ROM storing gaan de leds scrollen. Dit scrollen gebeurt tevens als de communicatie tussen controlepaneel en druktoetsbediendeel onderbroken wordt.

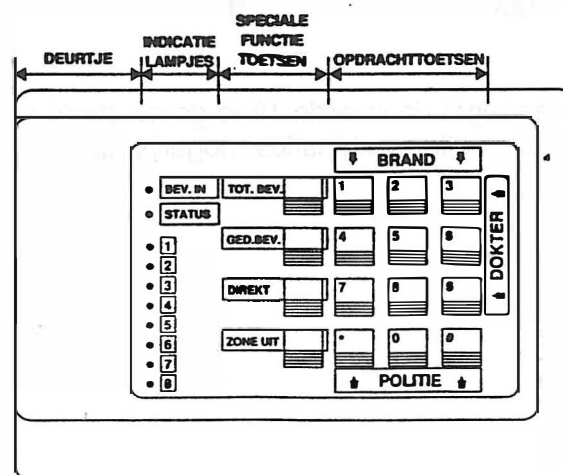
### Bleeper op druktoetsbediendeel

De bleeper op het druktoetsbediendeel kan onder verschillende omstandigheden worden geactiveerd.

- Bij het indrukken van een toets.
- Bij alarm.
- Bij entry/exit tijd.
- Bij het invoeren van een foutieve code (2 sec. bleep).
- Bij het invoeren van een korrekte code (3 bleeps)
- Bij korrekt veranderen van gebruikerscode (2 korte bleeps).

De installateur kan met de programmering bepalen in welke gevallen men wel of geen bleeper wil hebben.

- Afbeelding -





## PROGRAMMERING VAN DE CS121

De CS121 kan geprogrammeerd worden naar de behoefte van de klant. Dit programmeren kan plaatsvinden m.b.v. het druktoetsbediendeel of met behulp van een programmer (RD550). Op het programmeren met de programmer komen we later terug.

Het programmeren is alleen mogelijk met behulp van de installateurscode. Standaard is deze code 0852. Om te voorkomen dat een persoon met behulp van een bekende installateurscode de software kan wijzigen, moet alvorens het controlepaneel deze code accepteert eerst de programeerschakelaar naast de programmer connector op de print ingedrukt worden.

Het controlepaneel heeft twee programmeerniveaus, een voor de gebruiker en een voor de installateur. Met de code van de gebruiker kunnen alleen de gebruikerscodes gewijzigd worden. Met de installateurscode kunnen alle programmeerregels gewijzigd worden met uitzondering van de gebruikerscodes en de gebruikersprogrammeercode.

Na het indrukken van de programeerschakelaar is het enkele minuten mogelijk om de installateurscode in te voeren. Wanneer deze ingevoerd is en het controlepaneel deze geaccepteerd heeft zullen alle leds van de zone indicaties gaan knipperen ten teken dat u zich in de programmeerstand bevindt.

De leds van de zones 1-8 hebben in de programmeerstand allen een specifieke waarde zodat het mogelijk is om op een regel alle combinaties tussen 0 en 255 te plaatsen.

	<b>aan</b>	<b>uit</b>
<b>led 1</b>	1	0 decimale waarde.
<b>led 2</b>	2	0
<b>led 3</b>	4	0
<b>led 4</b>	8	0
<b>led 5</b>	16	0
<b>led 6</b>	32	0
<b>led 7</b>	64	0
<b>led 8</b>	128	0

Om een bepaalde programmeerregel de waarde 19 te geven moet dus led 1 2 en 5 branden. Met behulp van deze leds zijn dus alle combinaties mogelijk tussen 0 en 255.

### Terugkeren naar fabrieksprogrammering

Het is mogelijk om met de CS121 terug te keren naar de standaard settings. Dit kan zinvol zijn wanneer men niet meer exact weet wat men geprogrammeerd heeft. Doe dit als volgt:

1. Maak het controlepaneel geheel spanningsloos.
2. Houd de programmeerschakelaar ingedrukt.
3. Zet spanning op het controlepaneel, alle leds gaan nu knipperen.  
Laat de programmeer schakelaar los.
4. Voer in 156 # 1 \* \*  
Op dit moment gaan op het druktoetsbediendeel de leds lopen en wordt de standaard programmering gekopieerd van in EPROM naar de EEPROM toe.
5. Het controlepaneel staat nu weer in fabrieksprogrammering.

### Het programmeren met het keypad

Met het druktoetsbediendeel kunnen alle functies geprogrammeerd worden. Er zijn verschillende soorten basis functies.

Functies die om een code vragen, bijvoorbeeld de gebruikerscodes, of de zoneomschrijvingen.

Functies die om een bepaalde waarde vragen, bijv. sirenetijd.

Functies die om ja of nee vragen, bijv. engineersreset ja of nee.

### Het veranderen van de programmeerlijnen

Zorg dat het controlepaneel in de programmeerstand staat.

Voer het betreffende regelnummer in gevolgd door een # (met een hekje ga je naar de betreffende regel/functie).

Op het druktoetsbediendeel verschijnt nu de waarde van de betreffende regel in BCD (zoals omschreven).

Voer u eigen waarde in (decimaal) en druk op de \* toets.

U zult zien dat de ingevoerde waarde op het display verschijnt.

Druk nu nogmaals op de \* toets om de programmeerstand te verlaten.

Het controlepaneel keert terug naar de dag situatie.

Het is nu duidelijk hoe we een waarde van een programmeerregel kunnen aflezen en eventueel kunnen veranderen. Om nu een goed beeld te krijgen van wat mogelijk is met de CS121, zullen we de programmeerregels bespreken.

We zullen de programmeerregels in groepen van functies behandelen en daar het commentaar bij geven. De regels die betrekking hebben op de telefoonkiesautomaat komen later aan bod bij de behandeling van de telefoonkiesautomaat.

## PROGRAMMEERFUNKTIES T.B.V. ZONES

De acht aanwezige zones van de CS121 zijn geheel vrij programmeerbaar. Hoe een zone moet functioneren kunnen we zelf bepalen.

ZONE TYPE	DEFINITIE	WAARDE	VOOR ZONE x
inbraak	entry tijd 1	= 0	
	direct	= 1	
	entry tijd 2	= 8	
	* omtrekzone	= 0	
	* binnenhuiszone	= 16	
	uitschakelbaar	= 0	
	niet uitschakelbaar	= 32	
	snelle lus	= 0	
	trage lus	= 64	
supervisory	= 128		
brand	standaard	= 2	
	uitschakelbaar	= 8	
	snelle lus	= 0	
	trage lus	= 64	
politie	luid	= 3	
	stil	= 11	
	snelle lus	= 0	
	trage lus	= 64	
	supervisory	= 128	
medisch	standaard	= 4	
	snelle lus	= 0	
	trage lus	= 64	
	supervisory	= 128	
sleutelzone	standaard	= 5	
	uitschakelbaar	= 8	
	supervisory	= 128	
kiezerzone	standaard	= 6	
	snelle lus	= 0	
	trage lus	= 64	
	supervisory	= 128	
sabotage	standaard	= 7	
	inbraak volgt zone status	= 32	
	inbraak bij onscherp	= 64	

Vul de aanwezige lijst bij het controlepaneel in alvorens te beginnen met programmeren. Een zone kan eenvoudig bepaald worden door een op telling te maken van de gewenste opties. Vul deze in op regel 38 tot 46 respectievelijk zone 1 tot en met 8.

\*\* Een zone geprogrammeerd als binnenhuiszone is alleen actief bij totale inschakeling, een omtrekzone is actief bij gedeeltelijk en totaal in.

## PROGRAMMEERMOGELIJKHEDEN VAN TIJDEN

<b>EXITTIJD</b>	<b>funktie 17</b>	<b>programmeerbaar 0-255 sec</b> Tijd die gebruiker heeft om pand te verlaten deze tijd is programmeerbaar in seconden. Geprogrammeerd op een tiental geeft de controlepaneel een exit-pieper. Een andere waarde geeft geen exit pieper (255 = oneindig).
<b>ENTRYTIJD 1</b>	<b>funktie 18</b>	<b>programmeerbaar 0-255 sec</b> Ingangstijd in seconden behorende bij een zone geprogrammeerd met entrytijd 1 (255 = oneindig).
<b>ENTRYTIJD 2</b>	<b>funktie 19</b>	<b>programmeerbaar 0-255 sec</b> Ingangstijd in seconden behorende bij een zone geprogrammeerd met entrytijd 2 (255 = oneindig).
<b>VERTR.INBRAAKALARM</b>	<b>funktie 21</b>	<b>programmeerbaar 0-254 min</b> Tijd in minuten voordat de uitgang inbraak J5-12 hoog wordt na een inbraakalarm (vertraagd luid alarm).
<b>INBRAAKALARMTIJD</b>	<b>funktie 22</b>	<b>programmeerbaar 0-255 min</b> Tijd in min. dat de uitgang inbraakalarm (J5-12) hoog blijft. 0 of 255=oneindig
<b>BRANDALARMTIJD</b>	<b>funktie 23</b>	<b>programmeerbaar 0-255 min</b> Tijd in min. dat de uitgang brandalarm (J5-11) hoog blijft. 0 of 255 oneindig.
<b>POLITIEALARMTIJD</b>	<b>funktie 24</b>	<b>programmeerbaar 0-255 min</b> Tijd in min. dat de uitgang politie (J5-10) hoog blijft. 0 of 255=oneindig.
<b>MEDISCHALARMTIJD</b>	<b>funktie 25</b>	<b>programmeerbaar 0-255 min</b> Tijd in minuten dat de uitgang medisch (J5-9) hoog blijft. 0 of 255=oneindig.

## PROGRAMMEER MOGELIJKHEDEN VAN UITGANGEN (J-5)

Het programmeren van de tijden is reeds besproken.

<b>J5-1 +12 volt</b>	Niet te programmeren
<b>J5-2 0 volt</b>	Niet te programmeren
<b>J5-3 F.T.C.</b>	Niet te programmeren, uitgang reset op kissoff
<b>J5-4 lichtuitgang</b>	Niet te programmeren
<b>J5-5 vooralarm</b>	Bleeperuitgang Werking van deze uitgang afhankelijk van functie 87. Geprogrammeerd een: 0 uitgang +12 volt als bleeper actief is. 1 uitgang hoog gedurende entry/exit tijd. 2 uitgang hoog gedurende trouble conditie.
<b>J5-6 groene led</b>	Groene led uitgang Werking afhankelijk van functie 90 geprogrammeerd een: 0 volgt de uitgang de groene led 1 wordt de uitgang hoog bij een inbraak of sabotagealarm.
<b>J5-7 verstoring</b>	Verstoringsuitgang wordt hoog bij inbraak brand of medisch alarm blijft hoog tot reset van controlepaneel plaats vindt.
<b>J5-8 beveiliging in</b>	Beveiliging in uitgang, rode led. Met functie 88 wordt bepaald hoe deze uitgang werkt. Geprogrammeerd: 0 wordt de uitgang hoog bij gedeeltelijk en totaal in. 1 uitgang wordt alleen hoog bij totaal in. Met functie 89 op 1 wordt deze geïnverteerd.
<b>J5-9 medisch alarm</b>	Medisch alarmuitgang deze wordt hoog bij medisch alarm. Met functie 243 geprogrammeerd: 0 wordt medisch alarm uitgang en de verstoring uitgang hoog bij medisch alarm. 1 wordt de deze uitgang hoog bij medisch alarm en een FTC.
<b>J5-10 politiealarm</b>	Politie alarmuitgang wordt hoog bij politiealarm van druktoetsbedien-deel of zone.
<b>J5-11 Brandalarm</b>	Brandalarm wordt hoog bij brandalarm uitgang. Met functie 27 geprogrammeerd een: 0 continue uitgang. 1 pulserende uitgang.

**J5-12 inbraakalarm** Inbraak/sabotage alarm, uitgang wordt hoog bij sabotage of inbraakalarm.  
Met functie 92 geprogrammeerd:  
0 wordt de uitgang hoog bij een alarm bij gedeeltelijke en totale inschakeling.  
1 wordt de uitgang alleen hoog bij een alarm bij totale inschakeling.  
Met functie 21 kan het activeren van de uitgang vertraagd worden (0-254 min 255 = oneindig)  
Met functie 26 geprogrammeerd:  
0 wordt de uitgang continue  
1 wordt de uitgang pulserend  
Met functie 28 geprogrammeerd:  
0 wordt in een in/uit cyclus de uitgang een maal aangestuurd.  
1 kan de uitgang in een in/uit cyclus meerdere malen geactiveerd worden.  
Met functie 34 geprogrammeerd een:  
0 wordt de uitgang bij inschakelen niet geactiveerd  
1 wordt de uitgang 1 sec actief bij inschakelen (sirenetest).

### Uitgangen algemeen

Bij sabotagealarm (J5-7 en J5-12 actief) kan afhankelijk van de inhoud in functie 230 direct door de gebruiker gereset worden, functie 130 dan 0 of kan gereset worden na het aflopen van de sirenetijd, functie 230 moet dan 1 zijn.

De uitgang verstoring algemeen kan de inbraak alarmuitgang volgen met functie 245. Deze uitgang staat standaard op 0. Geprogrammeerd een 1 zal de verstoringuitgang de inbraakuitgang (J5-12) volgen, de verstoringuitgang wordt pas geactiveerd wanneer de inbraak uitgang wordt geactiveerd.

### Programmeren van de overige uitgangen

#### **L.F.R. - Latch Freeze Reset uitgang**

Met functie 91 kan bepaald worden of hiermede het geheugen van L.F.R. detectoren wordt gestuurd, functie 91, dan 0. De uitgang kan ook gebruikt worden voor het sturen van looptest van E.V. detectoren.

#### **Brandvoedingsuitgang**

Deze uitgang is bedoeld voor het resetten van de brandmelders. De reset is afhankelijk van de programmering van functie 126. Is deze 0 dan kan men de spanning voor 2 seconden van deze uitgang afschakelen door code + 7 in te voeren. Is de functie geprogrammeerd een 1 dan is het resetten van de melders mogelijk door invoeren van code + 2 + \*.

## **PROGRAMMEREN VAN DRUKTOETSBEDIENDEEL FUNKTIES**

---

De installateur kan zelf bepalen welke functies van het druktoetsbediendeel voor de eindgebruiker wel of niet te programmeren zijn. We zullen achtereenvolgens alle programmeer mogelijkheden van het druktoetsbediendeel behandelen.

- **Inschakelen d.m.v eerste cijfer.**

Functie 63 geprogrammeerd met een 0 is in/uitschakelen alleen mogelijk met de complete code.

Functie 63 geprogrammeerd dan is **inschakelen** mogelijk door gebruik te maken van eerste cijfer van een code.

- **Uitschakelen brand alarm druktoetsbediendeel (1 3)**

Functie 66 geprogrammeerd een 0 is deze functie ter beschikking op het druktoetsbediendeel. Geprogrammeerd een 1 is deze functie niet beschikbaar.

- **Uitschakelen politie alarm druktoetsbediendeel (\* #)**

Functie 67 als 66 echter voor politie alarm.

- **Uitschakelen medisch alarm codebediendeel (3 9)**

Functie 68 als 66 echter voor medisch alarm.

- **Uitschakelen zone uit toets**

Functie 69 als 66 echter voor zone uit toets.

- **Stil druktoetsbediendeel bij inbraak alarm.**

Functie 70 geprogrammeerd een 0 geeft bij het druktoetsbediendeel een bleepersignaal bij inbraak alarm, geprogrammeerd met de waarde 1 geeft het druktoetsbediendeel geen bleeper bij politie alarm.

- **Stil druktoetsbediendeel bij politie alarm.**

Functie 71 als functie 70 echter voor politie alarm.

- **Uitschakelen gedeeltelijk beveiligings toets.**

Functie 73 geprogrammeerd een 0 is de gedeeltelijk beveiligingstoets normaal in werking. Geprogrammeerd een 1 is deze toets buiten werking.

- **Uitschakelen direct beveiligingstoets.**

Functie 74 als 73 echter voor direct beveiligingstoets.

- **Uitschakelen opdrachttoets 6.**

Door middel van code + 6 kan de toegangssignalering in werking worden gesteld. Dit betekent dat bij iedere opening van een omtrekzone de bleeper van het druktoetsbediendeel aangestuurd wordt. Met functie 75 op 0 is deze functie ter beschikking met functie 75 op 1 is deze buiten werking.

- **Uitschakelen opdrachttoets 7**

Met behulp van code +7 kan de gebruiker een handmatige reset plegen op de brandvoedingsuitgang met functie 76 op 0 is deze functie beschikbaar met functie 76 op 1 is deze functie buiten werking.



- **Uitschakelen opdrachttoets 8.**

Met behulp van code +8 is het controlepaneel in de teststand te plaatsen. Nadat de leds een 3 sec. ledtest hebben gegeven zal bij iedere opening van de zone een bleepersignaal gegeven worden, de led van de betreffende zone blijft dan knipperen. Met functie 77 op 0 is deze optie ter beschikking met functie 77 op 1 is deze buiten werking.

- **Stil druktoetsbediendeel bij inbraak/paniekalarm**

Met functie 69 op 0 zal bij een inbraak of paniekalarm de led bev.in gaan knipperen met deze functie op 1 zal er geen optische signalering zijn op het druktoetsbediendeel.

- **Stil druktoetsbediendeel voor alle paniekalarmen.**

Functie 243 als voorgaande echter nu **alleen** voor paniek alarmen.

- **High secure druktoetsbediendeel**

Functie 249 geprogrammeerd een 1 zal het druktoetsbediendeel alleen een indicatie geven -gedurende 30 seconden- na het invoeren van de gebruikerscode. Bij totale inschakeling gaat de bev.in led uit na de exit tijd, bij gedeeltelijk in blijft de bev.in led branden. Functie 249 op 0 zal het druktoetsbediendeel altijd optische indicatie geven.

- **Druktoets tot. beveiliging uitgeschakeld.**

Functie 250 een 0 zal deze toets ter beschikking zijn met functie 250 op 1 zal deze toets niet ter beschikking zijn.

## **PROGRAMMEREN VAN SYSTEEM FUNKTIES**

---

Een aantal functies hebben betrekking op de systeem werking deze zullen we achtereenvolgens bespreken.

### **Uitwissen alarmgeheugen                      functie 13**

Wanneer in de engineersstand 13 # \* ingevoerd wordt het alarmgeheugen gewist.

### **Sleutelschakelaar werking                      functie 29**

Met deze functie op 0 schakelt de sleutelschakelaar totaal beveiliging in. Met deze functie op 1 schakelt de sleutelschakelaar gedeeltelijk beveiliging in.

### **Houdfunctie lusbewaking                      functie 30**

Met deze functie op 0 heeft de lusbewaking geen houdfunctie. Met deze functie op 1 heeft de lusbewaking houdfunctie totdat deze gereset wordt middels code + 2. Programmeren van houdfunctie wordt aangeraden i.v.m. storingsanalyse.

### **Wacht na totale spanningsuitval              functie 31**

Met deze functie op 0 kijkt het controlepaneel direct na een totale spanningsuitval naar de zone status. Met deze functie op 1 worden de zones gedurende de eerste 3 minuten nadat de spanning terug is op het controlepaneel software matig in rust gehouden.

### **Loopfollower                                      functie 33**

Met deze functie op 0 loopfollower uitgeschakeld. Met de functie op 1 loopfollower ingeschakeld. De zones geprogrammeerd als binnenhuis zone zullen na een eerste verstoring van de entry/exit lus de ingangstijd volgen een alarm komt pas na het verlopen van de entrytijd.

### **Start ingangstijd met 1e cijfer              functie 72**

Met deze functie op 0 gebeurt er niets na een toetsbediening in scherp situatie. Met deze functie op 1 zal entrytijd 1 gestart worden als een toets bediend wordt in scherp situatie.

### **Tijdsoverschrijding exit tijd                      functie 122**

Deze functie heeft 3 mogelijkheden, geprogrammeerd een 0, zal indien een entry exit lus of een direkte lus nog open is na het verstrijken van de entrytijd direct een alarm gegeven worden. Geprogrammeerd een 1 zal na het verlopen van de exittijd de betreffende zone(s) automatisch overbrugd worden geprogrammeerd een 2 zal het controlepaneel de exittijd een fout bleep geven en het controlepaneel zal niet inschakelen.

### **Inschakelen zonder 220 v AC                      functie 123**

Geprogrammeerd een 0 is inschakelen zonder netspanning mogelijk. Wanneer de functie wordt geprogrammeerd als 1 is inschakelen zonder netspanning niet mogelijk.

**Inschakelen met accu laag                      funktie 124**

Als funktie 122 echter voor accu storing.

**Lokaal alarm bij gedeeltelijk in                      funktie 125**

Geprogrammeerd een 0 zal het systeem bij gedeeltelijk in ook doormelding geven. Wanneer een 1 geprogrammeerd is zal het controlepaneel bij een gedeeltelijke inschakeling alleen luid alarm geven en geen doormelding.

**Terug naar fabrieksprogrammering funktie 156**

Door deze regel 1 te maken zal het controlepaneel opnieuw geladen worden met de fabrieksprogrammering. Na uitvoering herstart wordt deze regel automatisch 1.

**Opheffen vertragingstijd.                                      funktie 236**

Geprogrammeerd een 0 zal vertraging altijd actief zijn. Functie geprogrammeerd met 1 zal de vertragingstijd van de luid alarm gevers opgeheven worden als er een F.T.C. of lijnfout (indien lijnmonitor aanwezig) opgeheven worden. Deze vertragingstijd is geprogrammeerd in funktie 21.

**Engineersreset    funktie 238**

Geprogrammeerd een 0 geen engineersreset, geprogrammeerd een 1 wel engineersreset. Het controlepaneel is na een alarm alleen te reseten met de engineerscode.

**Eindinstelschakelaar    funktie 239**

Geprogrammeerd een 0 zal een sleutelzone als sleutelschakelaar werken en scherp/onscherp schakelen. Geprogrammeerd een 1 zal een sleutelschakelaar zone als eindinstelschakelaar werken. Het is dan mogelijk om het controlepaneel met het druktoetsbediendeel op scherp te schakelen met een oneindige exit tijd. De exit tijd wordt beëindigd na bediening eindinstelschakelaar. Entry gebeurt dan met behulp van loopfollower.

**Sabotage zones niet in testmode                      funktie 229**

Geprogrammeerd een 0 staan de sabotage zones in testmode (code+8) ook in test. Geprogrammeerd een 1 vallen de sabotage zones niet in de testmode.

**Reset sabotage alarm    funktie 231**

Geprogrammeerd een 0 is het mogelijk om met de gebruikerscode een sabotage alarm te reseten, geprogrammeerd een 1 is het alleen mogelijk het sabotage alarm te resetten met de engineerscode.

**Engineersreset geeft lokaal alarm                      funktie 241**

Geprogrammeerd een 0 is inschakelen als het controlepaneel om engineersreset vraagt niet mogelijk, geprogrammeerd een 1 is inschakelen met gevraagde engineersreset wel mogelijk. Het controlepaneel zal dan echter alleen een lokaal alarm geven en geen doormelding.

**Herstart entrytijd    funktie 247**

Indien na het verlopen van de entrytijd het controlepaneel niet onscherp geschakeld is en deze funktie is 0, wordt er een alarm doorgemeld. Wanneer deze funktie 1 is zal na het verlopen van de entrytijd een lokaal alarm gegeven worden (J5-7 en J5-12 actief), de doormelding vindt pas plaats als er gedurende de tweede entrytijd geen uit-schakeling is geweest.

## PROGRAMMEREN VAN CODES EN TOEGANGSNIVEAUS

---

Het controlepaneel heeft de mogelijkheid voor het programmeren van 8 gebruikerscodes die met behulp van een gebruikersprogrammeercode geprogrammeerd kunnen worden (standaard 98888).

De gebruikerscodes kunnen bestaan uit 1-5 cijfers. Niet gebruikte cijfers moeten aangevuld worden met 0.

Verder heeft het controlepaneel een engineerscode die gebruikt kan worden door de installateur. Hiermede kunnen de systeemfuncties en opties verandert worden. Het systeem beschikt over de onderstaande codes.

De gebruikerscodes 1 tot 9 kunnen alleen geprogrammeerd worden met behulp van de gebruikersprogrammeercode.

De engineerscode kan alleen geprogrammeerd worden door de installateur.

REGELNUMMER	CODE	TYPE CODE
1	1	gebruikerscode
2	1	gebruikerscode
3	1	gebruikerscode
4	1	gebruikerscode
5	1	gebruikerscode
6	1	gebruikerscode
7	1	gebruikerscode
8	1	gebruikerscode
9	1	speciale gebruikerscode
10	1	programmeercode gebruiker
11	1	teller gebruikerscode 9
16	1	programmeercode installateur

Soms kan het noodzakelijk zijn om een gebruiker de mogelijkheid te geven om slechts een beperkt aantal groepen onscherp te laten schakelen of, wanneer men sleutelschakelaars gebruikt, de gebruiker niet de mogelijkheid te geven om op het druktoetsbediendeel in te schakelen. Om dit te realiseren kunnen we een gebruiker een bepaald toegangsniveau geven. De volgende toegangsniveaus zijn mogelijk.

TOEGANGSNIVEAU	FUNKTIE
0	Gebruiker kan alle functies bedienen met uitzondering van in/uitschakelen
1	Alle systeemfuncties kunnen bediend worden.
8	Gebruiker kan 1 zone uitschakelen
9	Wanneer een code gebruikt wordt met dit toegangsniveau zal een stille overval melding uitgaan, systeem schakelt normaal onscherp
10	Gebruiker kan 2 opeenvolgende zones uitschakelen
11	Als 10 voor 3 zones
12	Als 10 voor 4 zones
13	Als 10 voor 5 zones
14	Als 11 voor 6 zones
15	Als 12 voor 7 zones

Bijv.:

Gebruikerscode 4 moet groep 4 uitschakelen, dan krijgt gebruiker 4 toegangsniveau 8. Met dit toegangsniveau kan men, met code 4 in scherp situatie, groep 4 uitschakelen. Moet deze zelfde gebruiker groep 4 en 5 uitschakelen, dan krijgt deze gebruiker toegangsniveau 10. Wanneer dan in scherp situatie code 4 ingevoerd wordt, zal deze zone 4 en 5 uitschakelen. Moet groep 6 alleen uitgeschakeld worden, dan krijgt gebruikerscode 6 toegangsniveau 8. Het gebruikersnummer en zone zijn aan elkaar gerelateerd.

**Het is alleen mogelijk om met toegangsniveau zones in scherp situatie uit/in te schakelen. In onscherp situatie kan men geen blok inschakelen met een blokschakeling.**

## **PROGRAMMEREN VAN DE TELEFOONKIESAUTOMAAT EN LIJNMONITOR**

---

---

De telefoonkiesautomaat kan voorzien worden van een plug-in telefoonkiesautomaat RD 521 en daarop kan een plug-in lijnmonitor, type RD 540, geplaatst worden.

De telefoonkiesautomaat kan geprogrammeerd worden met behulp van het druktoetsbediendeel of met de programmer(RD550). Zoals met de TD serie van Aritech telefoonkiesautomaten kan een groot aantal protocollen door deze telefoonkiesautomaat verwerkt worden. Om de telefoonkiesautomaat op de juiste manier met het juiste protocol te laten functioneren wordt op functie 235 een 20 cijferige-code geplaatst deze code is verkrijgbaar op het Aritech Verkoopkantoor. Gebruik niet zondermeer de 20-cijferige code van TD920 serie. Dit **kan** problemen geven.

-----

Voor een uitgebreide beschrijving van de kiesautomaat verwijzen wij u naar de Aritech kiezer training.

### **Wat moet er geprogrammeerd worden**

Er moeten een aantal zaken geprogrammeerd worden:

- \* Zaken met betrekking op de meldkamerontvanger (20 cijferige code).
- \* Zaken met betrekking tot de meldkamer (klantcode telefoonnummer).
- \* Zaken met betrekking op wat er doorgemeld wordt (kanaalbenoeming, herstelmelding).
- \* Zaken met betrekking tot de lijnmonitor.

De correcte informatie van de meldkamer betreffende de ontvanger is essentieel voor een goede werking en programmering van de telefoonkiesautomaat.

## PROGRAMMERING VAN ALGEMENE ZAKEN T.B.V. DE TELEFOONKIESAUTOMAAT

---

---

De telefoonkiesautomaat kan geprogrammeerd worden middels het druktoetsbediendeel of de programmer.

### 20 cijferige code.

Omdat we gebruik maken van een multifunktionele telefoonkiesautomaat moeten we de telefoonkiesautomaat informatie geven betreffende de meldkamerontvanger, handshake en kiesprocedure. Deze informatie is samengevat in een 20 cijferige code die op regel 235 moet worden ingevoerd. Deze code is verkrijgbaar bij de Verkoop afdeling van Aritech Nederland. Deze code is na invoer niet meer uit te lezen, uit veiligheidsoverweging worden enkele cijfers van deze code veranderd.

### Telefoonnummers.

De telefoonkiesautomaat kan geprogrammeerd zijn met 2 telefoonnummers en 2 klantnummers deze hoeven niet gelijk te zijn. programmeer altijd 1 telefoonnummer en 1 klantnummer of programmeer 2 telefoonnummers met 2 klantnummers.

**Nooit klantnummer 0000 gebruiken. Dit is een bestaand klantnummer.**

Telefoon nummer (1 max. 16 cijfers) start op regel 168 en eindigt op regel 183 dit telefoonnummer behoort bij het klantnummer 1 geprogrammeerd op functie 83 tot 86. Telefoonnummer 2 start op 195 en eindigt op 210, hierbij hoort het tweede klantnummer.

telefoonnummer		1	2
<b>cijfer</b>	<b>1</b>	<b>funktie</b> 168	195
	2	169	196
	3	170	197
	4	171	198
	5	172	199
	6	173	200
	7	174	201
	8	175	202
	9	176	203
	10	177	204
	11	178	205
	12	179	206
	13	180	207
	14	181	208
	15	182	209
	16	183	210

Op niet gebruikte plaatsen altijd 15 zetten.

Op de regel kan staan    0-1-2-3-4-5-6-7-8-9 kiesnummer 10=0  
11 wacht op kiestoon (max 10 sec)  
12-14 niet gebruiken  
13 wacht 3 seconden  
15 plaatsen op niet gebruikte digits.

Bij pulskiezen na netnummer wachten op kiestoon, bij DTMF (toon) kiezen is het na het netnummer niet noodzakelijk op kiestoon te wachten.

Aan het begin van het telefoonnummer moet u wachten op kiestoon programmeren (11).  
Bij een slechte kiestoon kunt u eventueel beginnen met 3 seconden wachttijd (13).

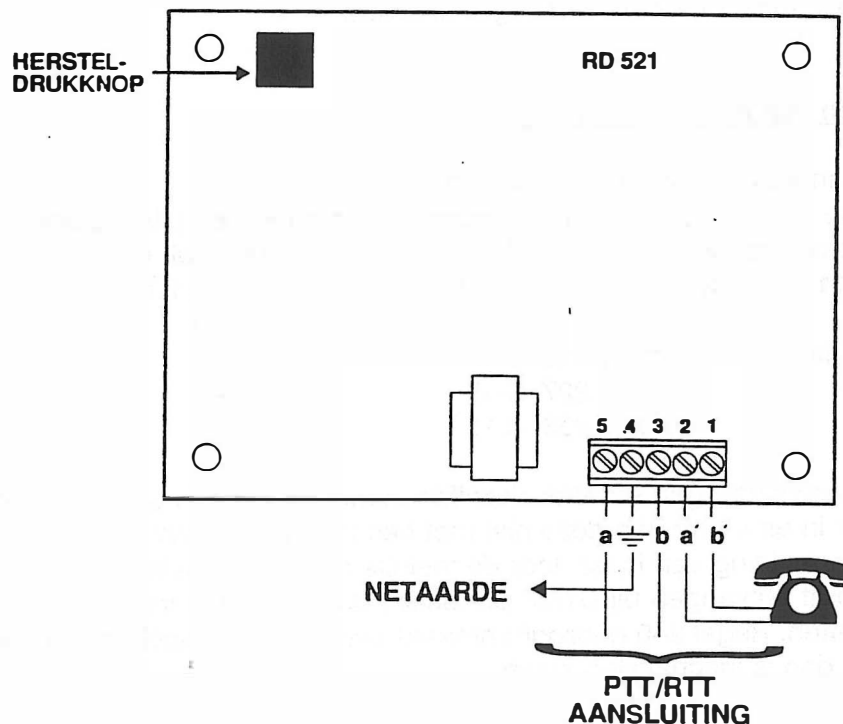
### Klantnummers

Bij ieder telefoonnummer **moet** een klantnummer worden geprogrammeerd. Het heeft geen zin om twee maal hetzelfde telefoonnummer of hetzelfde klantnummer te programmeren omdat de telefoonkiesautomaat gelimiteerd is aan het maximaal aantal kiespogingen, bij twee telefoonnummers worden deze verdeeld over de twee nummers.

**Programmeer nooit klantnummer 000.**

Als u gebruikt maakt van een protocol wat een driecijferig klantnummer nodig heeft programmeer dan de eerste digit 15.

- Afbeelding -





## PROGRAMMEREN VAN TELEFOONKIESAUTOMAAT KANALEN

De RD521 is een 15 kanaals telefoonkiesautomaat die geschikt is voor diverse protocols. In deze protocols kunnen we een onderscheid maken in protocols met herstel of restore melding en protocols die geen gebruik maken van herstel of restore meldingen.

Als u gebruik maakt van protocols zonder herstel melding mag u deze nooit programmeren. Kanalen geprogrammeerd met een 0 worden niet doorgemeld.

### Programmeren van zone doormeldingen

Zone meldcode 1	funktie 94	0-15 (kanaal)
Zone meldcode 2	funktie 95	0-15
Zone meldcode 3	funktie 96	0-15
Zone meldcode 4	funktie 97	0-15
Zone meldcode 5	funktie 98	0-15
Zone meldcode 6	funktie 99	0-15
Zone meldcode 7	funktie 100	0-15
Zone meldcode 8	funktie 101	0-15

Mogen met herstel geprogrammeerd worden.

### Programmeren van codes alarmen vanaf druktoetsbediendeel

Brandalarm met 1-3	funktie 102	0-15
Politiealarm met *-#	funktie 103	0-15
Medischalarm met 3-9	funktie 104	0-15
Overvalalarm	funktie 105	0-15

Deze kanalen nooit met herstel programmeren.

### Programmeren van in-/ en uitschakelingen

Programmeren van in-/ en uitschakelingen.

Er zijn diverse mogelijkheden om de doormelding van in-/ en uitschakelen. U kunt zelf bepalen of u de in/uit wilt hebben alleen bij totaal in/uit of bij totaal in/uit en gedeeltelijk in/uit of bij totaal in/uit en gedeeltelijk in/uit en blok in/uit. Gedeeltelijk uit funktie 109 0-15

Gedeeltelijk in	funktie- 110	0-15
Blok uit	funktie 227	0-15
Blok in	funktie 228	0-15

Alle in-/ en uitschakelingen **moeten** dezelfde code hebben. Als u twee verschillende codes gebruikt voor in en uit mogen deze niet met herstel geprogrammeerd worden.

Indien bij doormelding van in/uit door de meldkamer de inschakeling als uit en de uitschakeling als in wordt ontvangen bij DTMF protocols, dan kan dit te verandert worden door regel 240 om te zetten. Regel 240 geprogrammeerd een 0 dan is uitschakelen alarm geprogrammeerd een 1 dan is inschakelen alarm.

## Programmeren van technische doormeldingen

- **Zonebewaking meldcode**                      funktie 111 0-15  
Mag niet met herstel geprogrammeerd worden
- **Accu laag meldcode**                          funktie 112 0-15
- **Accu laag herstelcode**                        funktie 113 0-15
- **Netspanning uitval code**                      funktie 114 0-15
- **Netspanning herstelcode**                      funktie 115 0-15  
Indien de 112/113 en 114/115 verschillende codes hebben mogen deze niet met herstel-melding geprogrammeerd worden.
  
- **EEprom geheugenfout**                        funktie 116 0-15  
Mag niet met herstel geprogrammeerd worden.
  
- **Missen druktoetsbediendeel**                funktie 221 0-15  
Mag niet met herstel geprogrammeerd worden.

## Programmeren van overige meldingen/telefoonkiesautomaatfuncties

- **Testmelding**  
Voor de testmelding kunnen verschillende zaken geprogrammeerd worden.
  
- **Testmelding bij opstart funktie 81.**  
Bij opstart wordt wel (1) of geen (0) testmelding door de telefoonkiesautomaat gegenereerd.
  
- **Testtijd**    **funktie 35**

geprogrammeerd 0	12 uur
1	24 uur
2	2 dagen
3	3 dagen
4	4 dagen
5	5 dagen
6	6 dagen
7	7 dagen
8	16 dagen
9-10-11-12-13-14-15	18-20-22-24-26-28-30
  
- **Testtimer reset na elke kiss-off.**  
Na iedere doormelding wordt de testtimer opnieuw gestart deze zal dan steeds verschuiven.  
Funktie 224 geprogrammeerd 0 niet 1 wel.
  
- **Geen testmelding bij gedeeltelijk in.**  
Als deze funktie geprogrammeerd wordt zal wanneer het controlepaneel gedeeltelijk ingeschakeld wordt geen testmelding doorgegeven worden.  
Funktie 225 geprogrammeerd 0 niet, 1 wel.
  
- **Met funktie 12 kan bepaald worden wanneer de test melding doorgegeven wordt.**  
Programmeert u om 2 uur in de middag 12 in deze funktie komt de testmelding om 2 uur in de nacht.  
Deze funktie is alleen met het codebediendeel te programmeren

**- Testcode functie 117 0-15.**

Wanneer deze in een toon protocol gebruikt wordt 15 programmeren.  
Mag niet met herstel geprogrammeerd worden.

**Programmeren van herstelmeldingen**

Per kanaal kunt u bepalen of u wel of geen herstel op dit kanaal wilt.

<b>funktie 191</b>	<b>kanaal</b>	<b>geen</b>	<b>wel herstel</b>
	1	0	1
	2	0	2
	3	0	3
	4	0	4
	<b>totaal</b>		<b>xxx</b>

<b>funktie 192</b>	<b>kanaal</b>	<b>geen</b>	<b>wel herstel</b>
	9	0	1
	10	0	2
	11	0	3
	12	0	4
	<b>totaal</b>		<b>xxx</b>

<b>funktie 218</b>	<b>kanaal</b>	<b>geen</b>	<b>wel herstel</b>
	5	0	1
	6	0	2
	7	0	3
	8	0	4
	<b>totaal</b>		<b>xxx</b>

<b>funktie 219</b>	<b>kanaal</b>	<b>geen</b>	<b>wel herstel</b>
	13	0	1
	14	0	2
	15	0	4

## PROGRAMMEREN VAN DE LIJNMONITOR

Op de telefoonkiesautomaat RD521 kan standaard een lijnmonitor worden geplaatst. Deze controleert of er op de telefoonkiesautomaat nog lijnstroom of lijnspanning aanwezig is. Wanneer de lijnmonitor geplaatst wordt **moet de zwarte draadbrug op de telefoonkiesautomaat geknipt worden.**

Wanneer de telefoonlijn wegvalt wordt een optisch en akoestisch signaal gegeven op het druktoetsbediendeel, bij een weggefallen lijn en alarm kan de eventuele vertraging op sirene aktivering opgeheven worden.

Men heeft de volgende programmeermogelijkheden met een lijnmonitor.

<b>Functie 193</b>	0 geen lijnmonitor aanwezig
	1 lijnmonitor aanwezig optie 1
	3 lijnmonitor aanwezig optie 2
	5 lijnmonitor aanwezig optie 3

### Optie 1

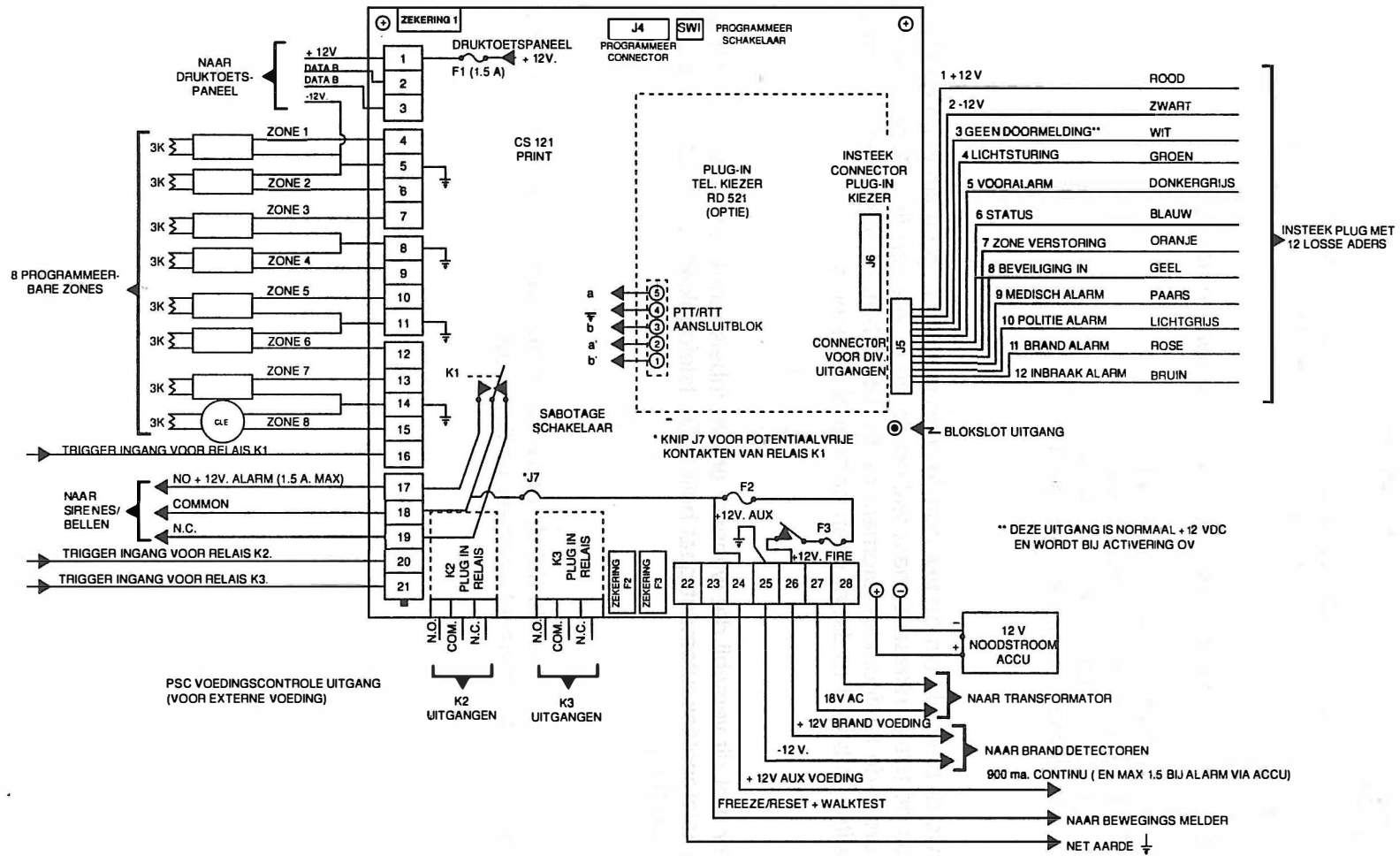
De lijnspanning wordt bewaakt als de telefoonkiesautomaat niet op de lijn is en de lijnstroom wordt bewaakt als de telefoonkiesautomaat wel op de lijn is. Als een (in)belspanning wordt gedetecteerd voordat de telefoonkiesautomaat de lijn bezet blijft de telefoonkiesautomaat proberen naar buiten te bellen totdat er geen belspanning meer is.

### Optie 2

Als optie 1, echter met dit verschil dat wanneer er een inbelspanning op de lijn wordt gedetecteerd voordat de telefoonkiesautomaat gaat bellen. De telefoonkiesautomaat 60 seconden wacht met de eerste belpoging.

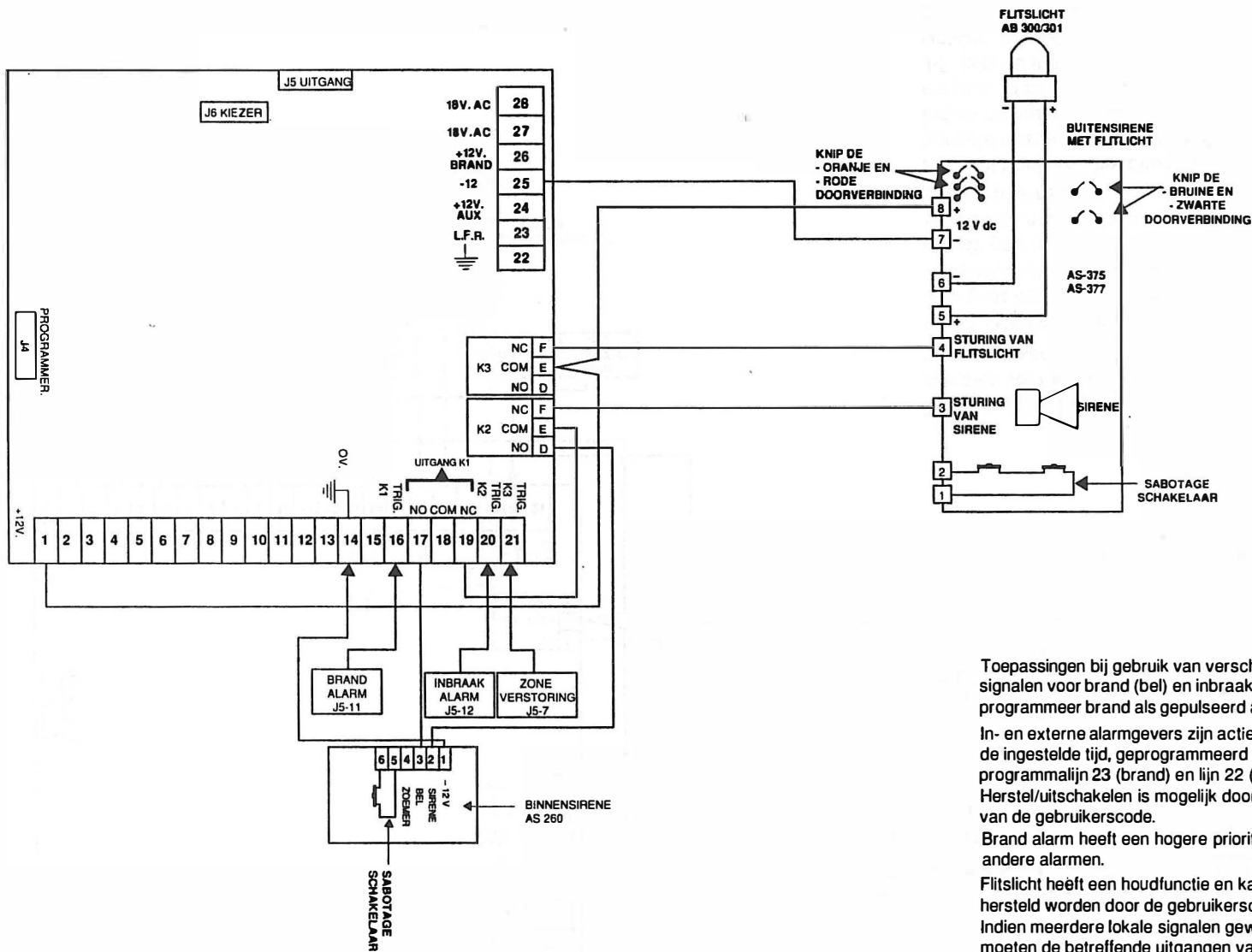
### Optie 3

Als optie 2, echter met dien verstande dat de optische en akoestische indicatie op het druktoetsbediendeel automatisch wordt gereset wanneer de lijn terug is.

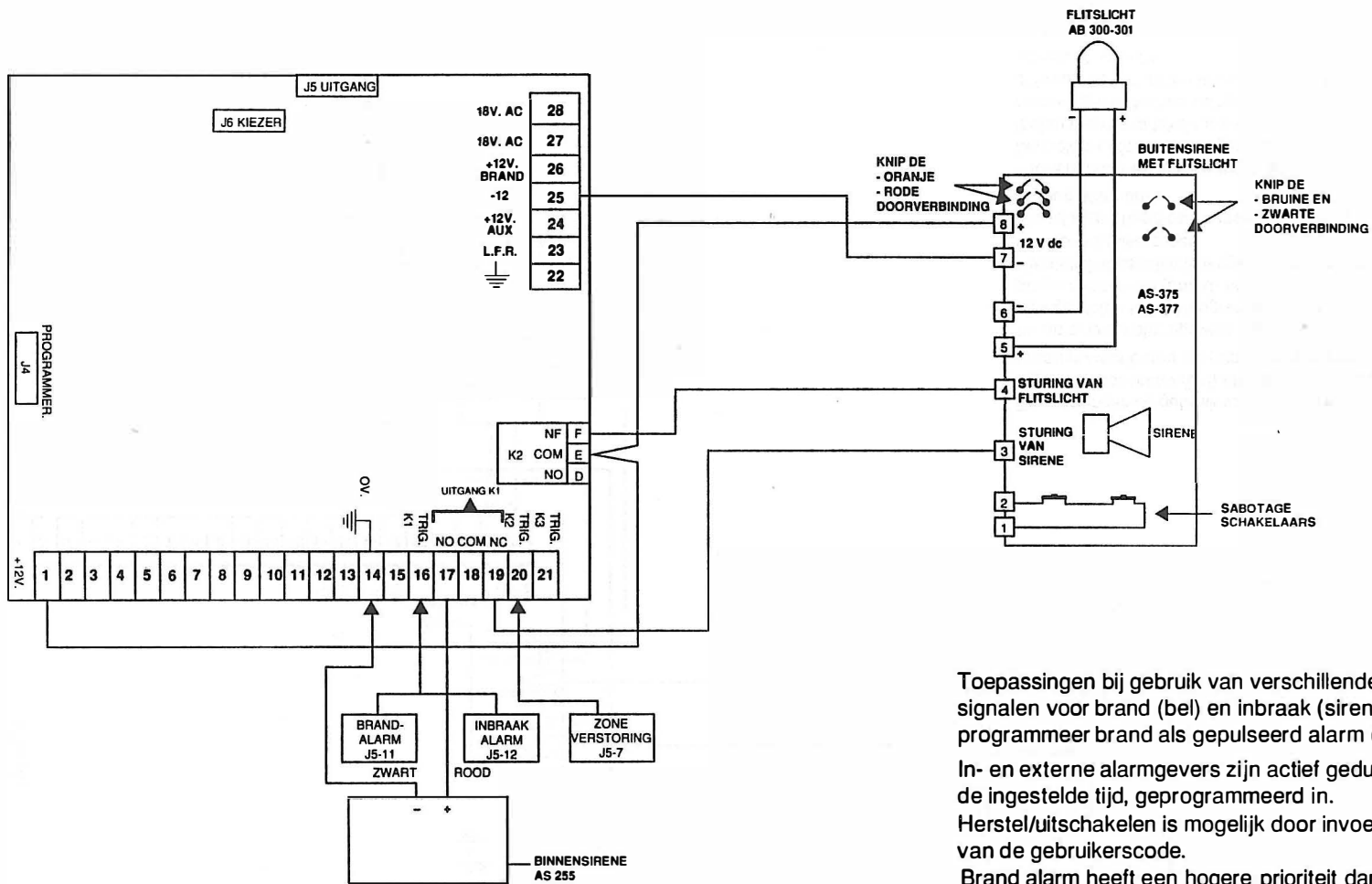


**CS - 121 AANSLUITSCHEMA**

CS - 121 AANSLUITSCHEMA  
VAN ARITECH ALARMGEVERS



Toepassingen bij gebruik van verschillende signalen voor brand (bel) en inbraak (sirene). programmeer brand als gepulseerd alarm (lijn 27)  
 In- en externe alarmgevers zijn actief gedurende de ingestelde tijd, geprogrammeerd in, programmajijn 23 (brand) en lijn 22 (inbraak). Herstel/uitschakelen is mogelijk door invoeren van de gebruikerscode.  
 Brand alarm heeft een hogere prioriteit dan andere alarmen.  
 Flitslicht heeft een houdfunctie en kan hersteld worden door de gebruikerscode.  
 Indien meerdere lokale signalen gewenst zijn moeten de betreffende uitgangen van J-5 naar de trigger ingang van K2 gebracht worden (klem 20)  
 Buitensirene is gezekeerd via F1  
 Binnensirene is gezekeerd via F2



Toepassingen bij gebruik van verschillende signalen voor brand (bel) en inbraak (sirene). programmeer brand als gepulseerd alarm (lijn 27)

In- en externe alarmgevers zijn actief gedurende de ingestelde tijd, geprogrammeerd in.

Herstel/uitschakelen is mogelijk door invoeren van de gebruikerscode.

Brand alarm heeft een hogere prioriteit dan andere alarmen.

Flitslicht heeft een houdfunctie en kan hersteld worden door de gebruikerscode.

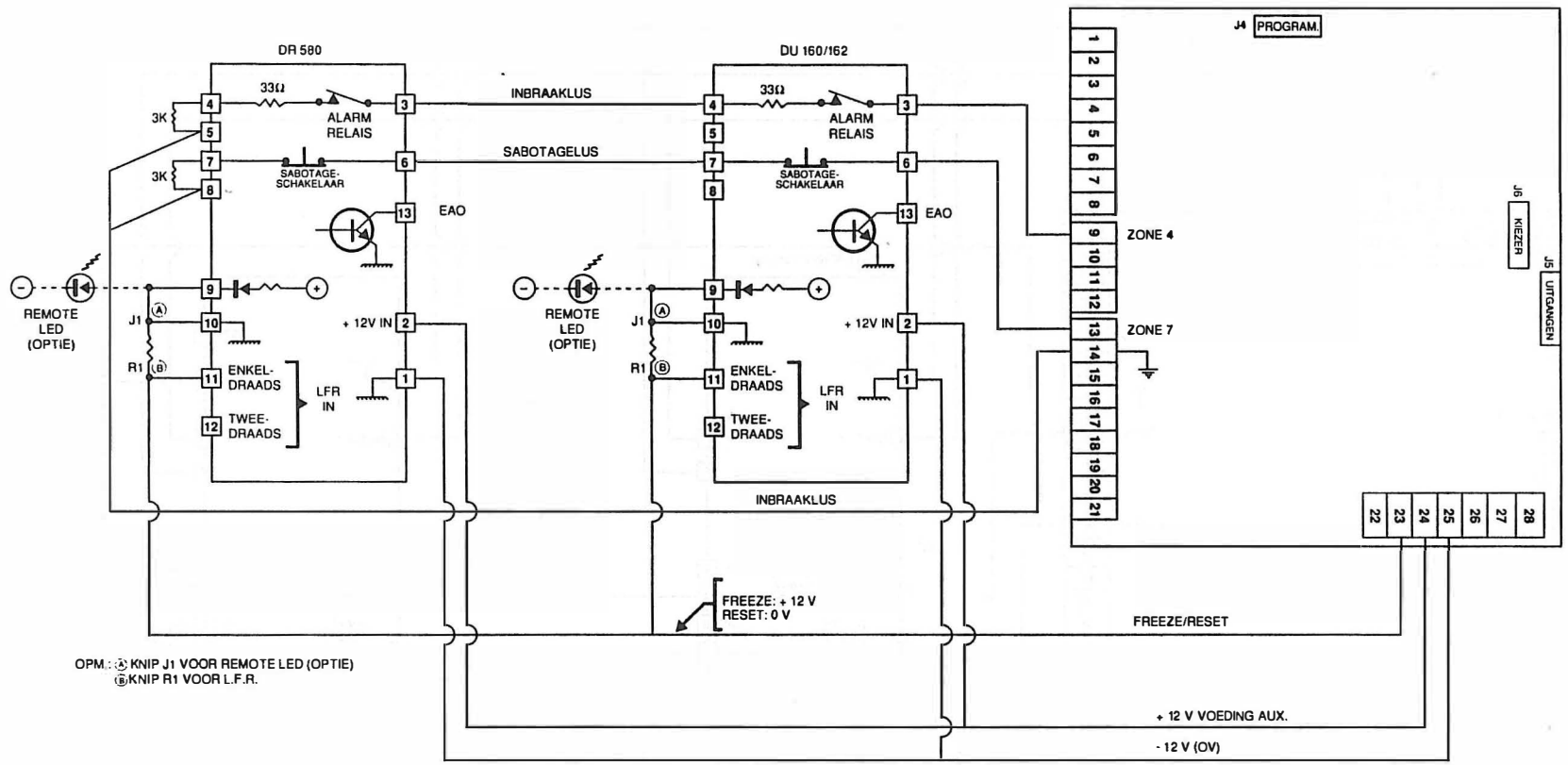
Indien meerdere lokale signalen gewenst zijn moeten de betreffende uitgangen van J-5 naar de trigger ingang van K2 gebracht worden (klem 20)

Buitensirene is gezekerd via F1

Binnensirene is gezekerd via F2

## CS - 121 AANSLUITSCHEMA VAN ARITECH ALARMGEVERS

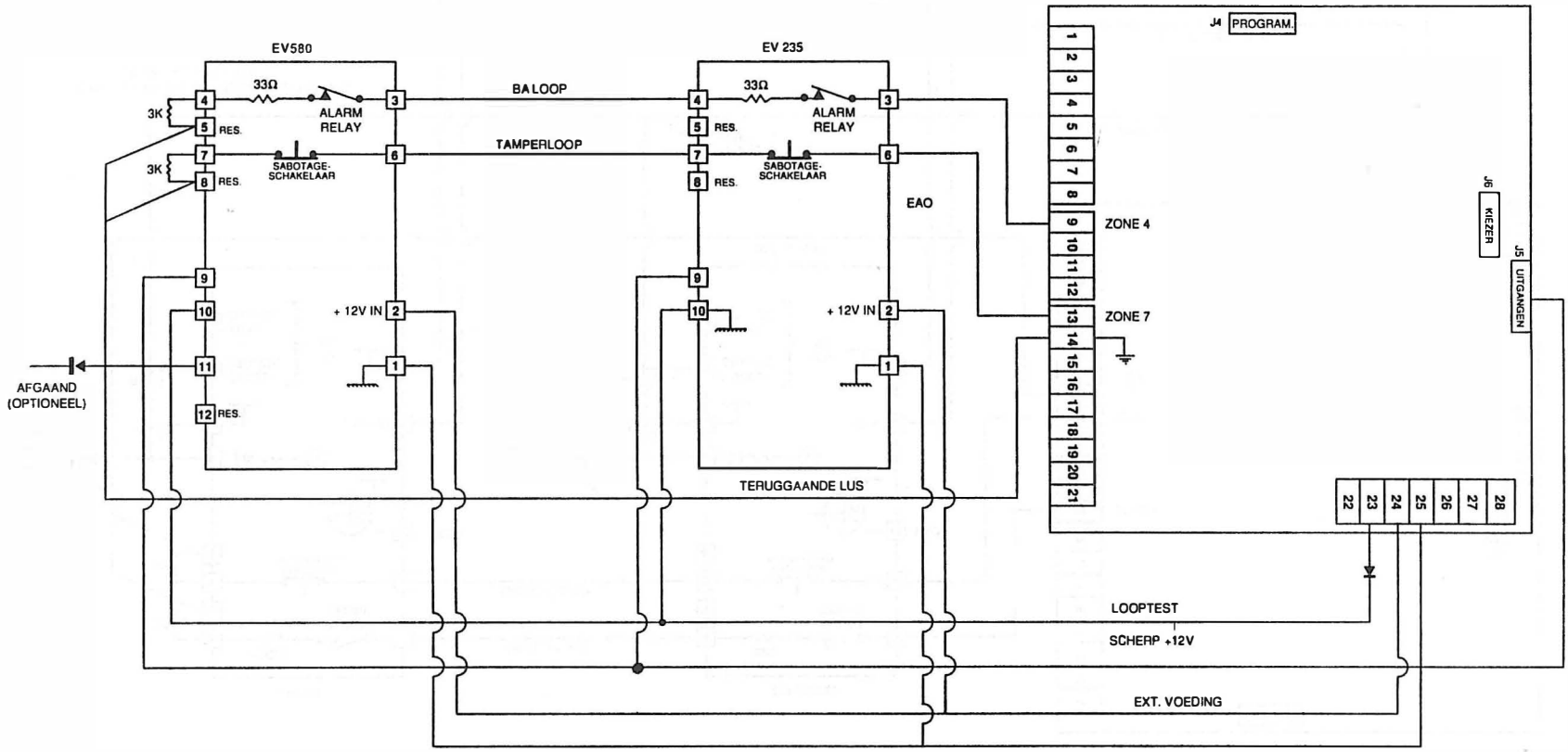
CS - 121 AANSLUITSCHEMA VOOR  
ARITECH BEWEGINGSDETECTOREN



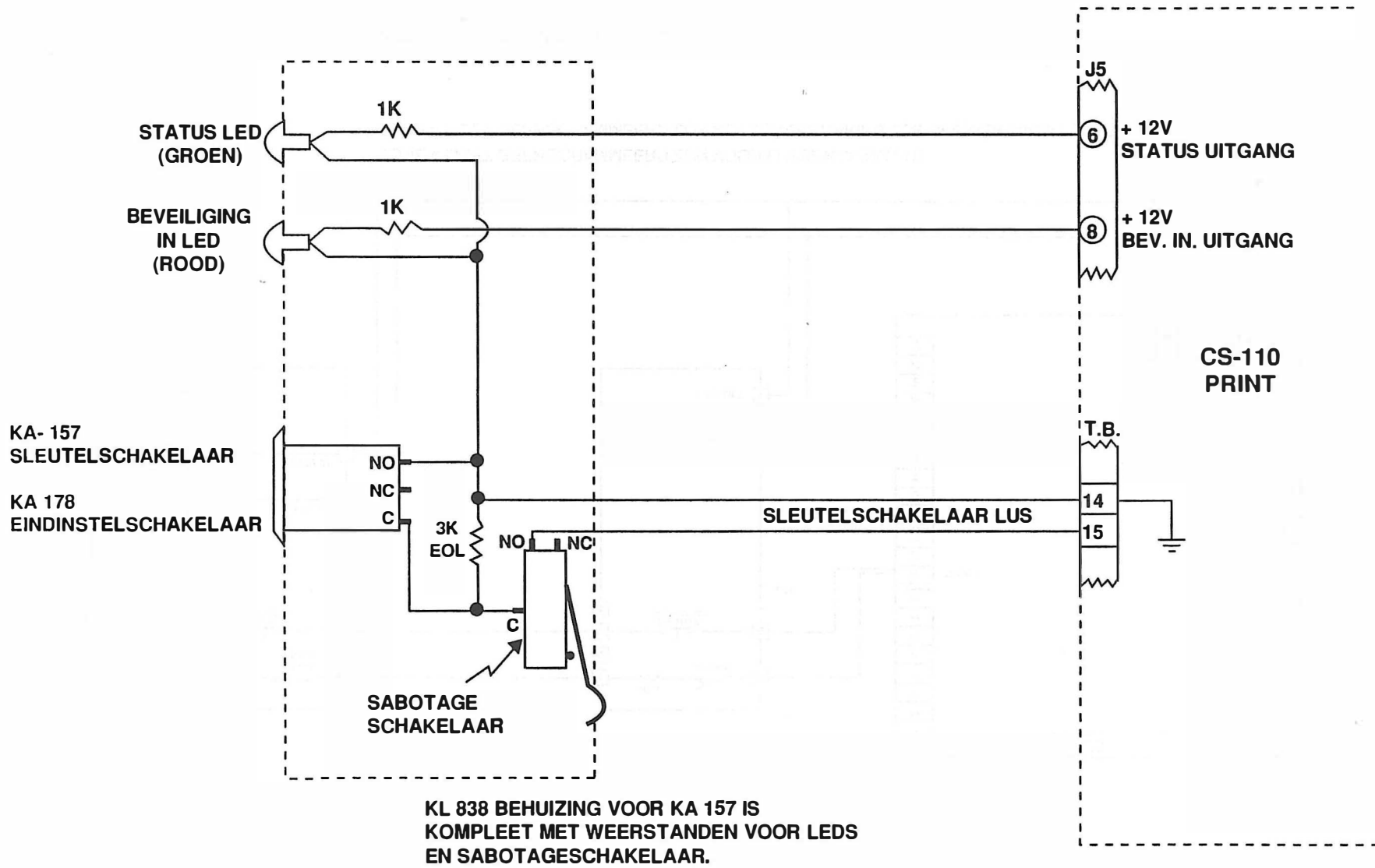


**CS-121 AANSLUITSCHEMA VOOR  
ARITECH EV SERIE DETECTOREN**

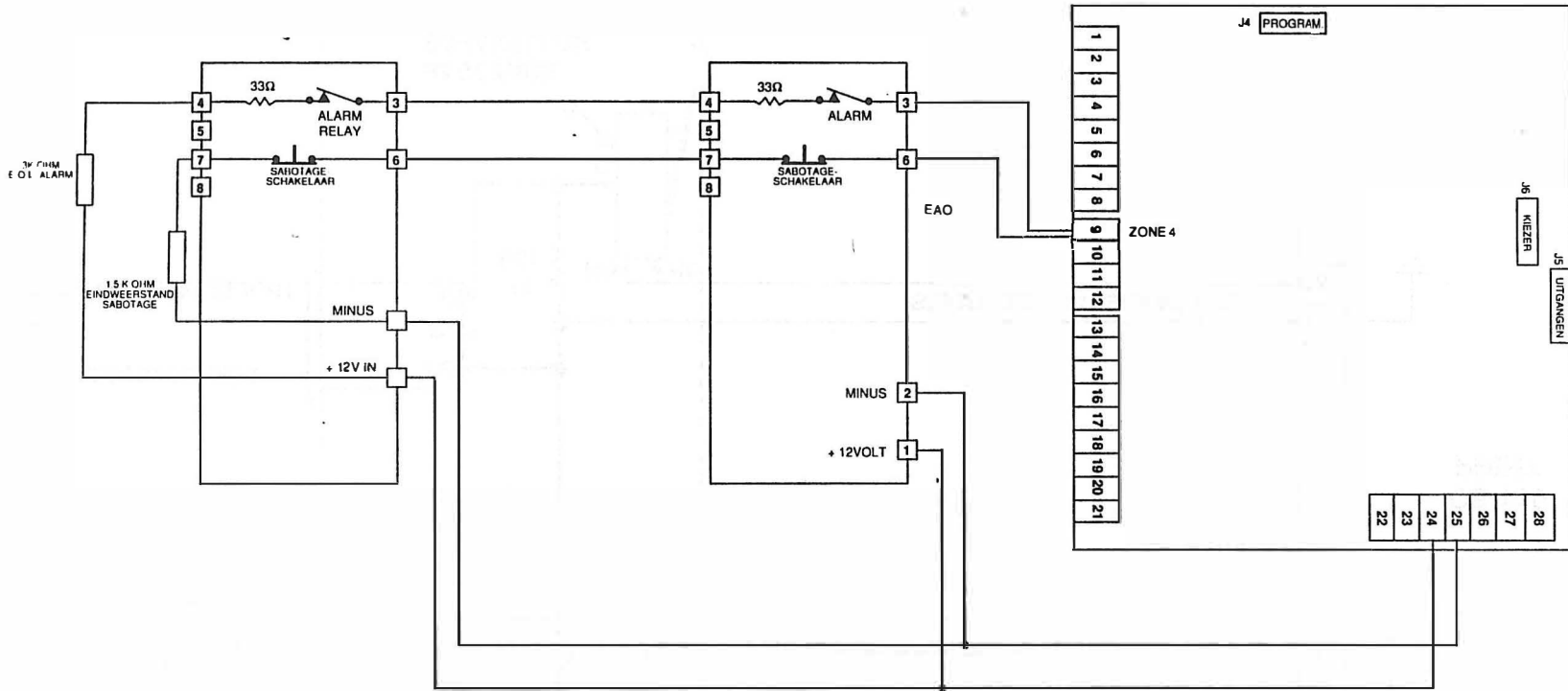
**Bijlage C2**



CS-121 AANSLUITSCHEMA  
SLEUTELSCHAKELAARS



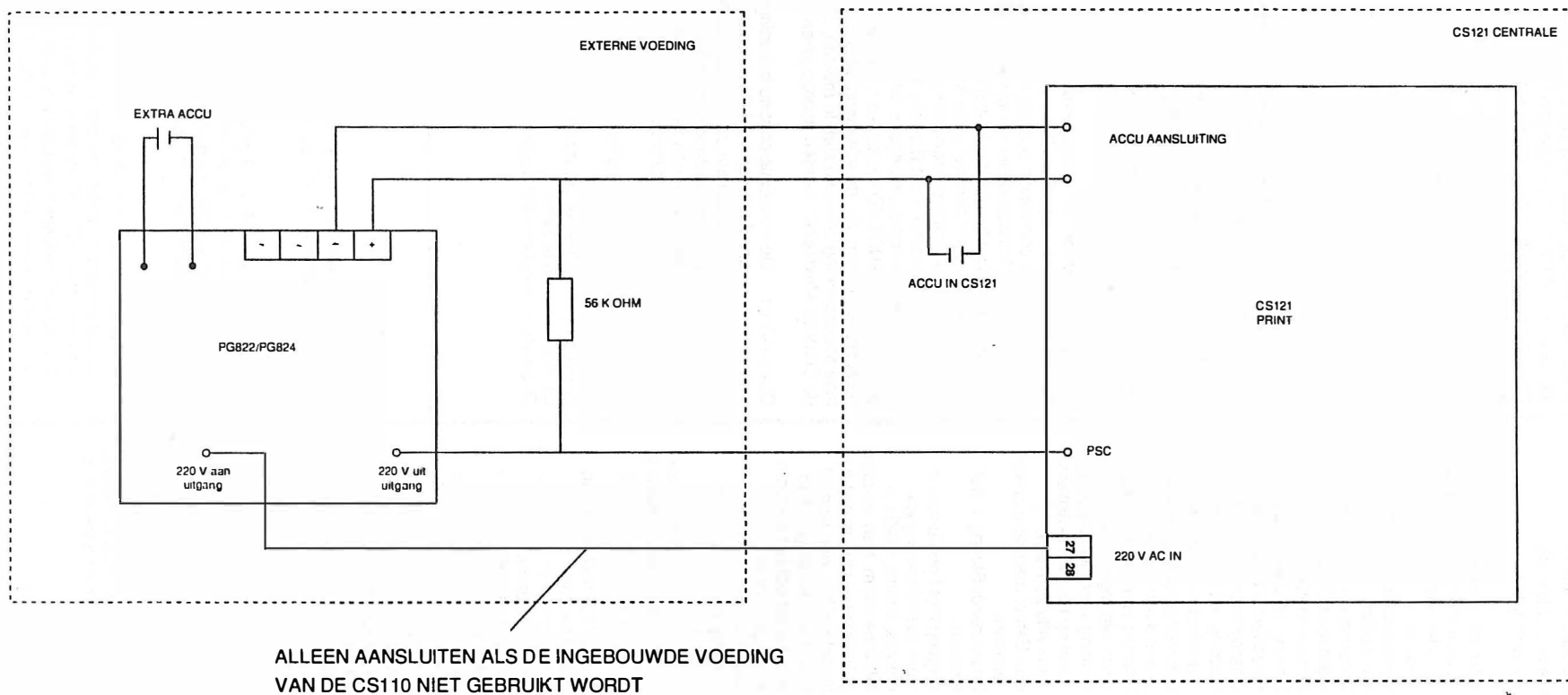
**CS-121 AANSLUITSCHEMA  
VOOR INDIVIDUELE SABOTAGE PER ZONE**



ZONE 4 MOET GEPROGRAMMEERD ZIJN VOOR LUSBEWAKING (41)  
 ZONE 4 MOET GEPROGRAMMEERD ZIJN ALS ZONEBEWAKING LUS OPEN=BEWAAKT (49=0)

ZONEBEWAKING GEEFT GEEN RESTORE

CS-121 AANSLUITSCHEMA  
VOOR PG 824/822 2A GESCHAKELDE VOEDING



OPM: ALS DE CS110 SAMEN MET EEN PG822/PG824  
ZORG DAT BEIDE VOEDINGEN OP DEZELFDE 220/240 V AC ZITTEN

## CS-121 UITGANGSSIGNALLEN

**J5 - insteekconnector met losse aders**

Uitgang= +12V bij 40 mA voor de draden 4 t/m 11 voor gebruik van aansturing van relais, LED's etc.

Draad	Functie	Omschrijving
1. Rood(+)	+12V DC	Voor het voeden van accessoires, deze uitgang is voorzien van een 2.5 A zekering
2. Zwart(-)	OV(-12V)	Gemeenschappelijke min van de voeding
3. Wit	Geen telefonische doormelding	is normaal +12V -40 mV. Gaat naar OV DC wanneer de telefoonkiezer geen verbinding tot stand brengt
4. Groen	Licht uitgang	Geeft een 2 minuten durend uitgangssignaal, zodra een toets op het druktoetspaneel wordt ingedrukt, de ingang/uitgangvertragingstijd ingaat of een alarm optreedt.
5. Donker grijs	Voor-alarm (Bleeper druktoetspaneel)	Uitgang voor een voor-alarm Deze uitgang is ook in werking voor alle bleepsignalen op het druktoetspaneel
6. Blauw	Status (Groene led)	Aan= Alle zones veilig Uit= Een of meerdere zones verstoord Knipperend=Storing in het systeem
7. Oranje	Verstoring	Uitgang met houdfunctie in geval van activering van Inbraak, Brand, Politie of Medische alarm. Kan worden gebruikt voor sturing van een flitslicht of bijv. een signaal LED. Deze uitgang blijft in werking tot dat het systeem wordt gereset of uitgeschakeld
8. Geel	Beveiliging in (rode LED)	Uitgang voor indicatie op afstand Aan= Systeem ingeschakeld Uit= Systeem uitgeschakeld
9. Paars	Medisch Alarm	Alarmsignaal bij activering van Medisch alarm, op druktoetspaneel of via een medische Zone
10. Licht-grijs	Politie Alarm	Alarmsignaal bij activering van Politie alarm, op druktoetspaneel of via een politie Zone
11. Rose	Brand Alarm	Alarmsignaal bij activering van Brand alarm, op druktoetspaneel of via een Brand Zone
12. Bruin	Inbraak Alarm	Alarmsignaal bij activering van Inbraak-beveiligde Sabotage Zone

**RELAIS K1 (standaard aanwezig)**

Relais K1(kontakten max. 5A) dient voor algemeen gebruik, en kan door +12V DC op aansluitingen klem 16 worden gestuurd. Door middel van dit relais kunnen, met de spanningsuitgangen van connector J-5 apparaten met een hoog stroomverbruik, zoals sirenes, bellen, etc. in werking worden gesteld.

**RELAIS K2 EN K3 (Optioneel)**

Deze insteek relais kunnen worden getriggerd door 12V DC uitgangen van bijv. J5 op de respectievelijke aansluitingen klem 20 en 21 aan te sluiten.

**12V DC AUX voeding (De klemmen 1 en 24 zijn + 12V DC, De klemmen 5 en 25 zijn OV)**

12V DC voor de spanningsvoorziening van bewegingsdetectoren, relais en andere apparatuur. F1 beveiligd klemaansluiting 1 tot max 1.5 A

F2 beveiligd klemaansluiting 24 tot max 2.5 A. Mocht F2 stuk zijn, dan zal de STATUS LED knipperen en het druktoetspaneel een bleepsignaal geven. Als de telefoonkiezer is geprogrammeerd om lage accuspanningen/ zekeringen stuk te melden, zal een signaal naar de Centrale Meldkamer worden doorgegeven.

**+12V Voeding voor rookdetectoren (klemaansluiting 26 is + 12V en klemaansluiting 25 is OV)**

12 V DC voor de spanningsvoorziening van rookdetectoren. Rookdetectoren kunnen door middel van het paneel hersteld worden (uit de houdfunctie geplaatst) met opdrachttoets 7. PSC (=Power Control Supply) ieder 3 min. 500 ms 0 Volt, controleert de noodstroomvoorziening van een externe voeding of met een automatische reset (Functie 126/1).

Zekering F3 beveiligd deze uitgang tot 2.5 A. Mocht F3 stuk gaan dan zal de STATUS LED knipperen en het druktoetspaneel een bleepsignaal geven. Als de telefonkeizer is geprogrammeerd om lage accuspanning/zekering stuk te melden, zal een signaal naar de Centrale Meldkamer worden doorgegeven.

**Opmerking:** De maximale continu-belasting van de aansluitingen 1,24,26 en connector J5-1 mag. in totaal 900 mA zijn. De maximale belasting in alarmtoestand max. 1.5A. Let bij het vervangen van de zekeringen op, dat u hetzelfde type met dezelfde max. belasting neemt.

**FREEZE/RESET (aansluiting klem 23)**

Wordt gebruikt om enkeldraads freeze en reset signalen naar L.F.R detectoren te zenden.  
Of om de looptest van EV detectoren te schakelen.

**CS-122**

Optionale print die door middel van een 9-aderige kabel in de J4 programma-connector wordt gepluigd.

**ALARM UITGANG PER ZONE (ZONE 1 T/M 8)**

Als een alarm ontstaat in een zone, zal een afzonderlijk 12V DC/40 mA onafgebroken signaal worden geproduceerd totdat de luidalarmtijd is bereikt.

**ZONEBEWAKINGSTORING**

Zodra er sprake is van een zonebewaking/storing, zal een onafgebroken 12V DC/40 mA signaal worden geproduceerd. Dit signaal zal blijven bestaan totdat de gebruikerscode is ingevoerd of de reset toets wordt ingedrukt.

**BLOKSLOT-UITGANG**

(Pen naast J5)

Geeft +12V DC, max. 40 mA, als het systeem gereed is om in te schakelen, van geen enkele zone de beveiliging is uitgeschakeld, er geen sprake is van storingen en de net- spanning aanwezig is. (BLOKSLOT).

PCS uitgang (Power Supply Control)

Voor controle accu externe voeding (PG 822/824)

## Bijlage F

### CS - 121 SYSTEM WERKING VAN DE ZONES

1. BEPAAL DE WERKING VAN ELKE ZONE SEPARAAT.
2. BEPAAL EERST HET TYPE ZONE. SELECTEER DAARNA WELKE EIGENSCHAPPEN U NODIG HEEFT EN VUL DE WAARDE VAN DE GEWENSTE EIGENSCHAPPEN. LET OP: PER SECTIE SLECHTS ÉÉN MOGELIJKHEID.
4. BIJ PROGRAMMEREN VAN DE ZONES VULT U DE VERKREGEN WAARDEN IN DE BETREFFENDE PROGRAMMALIJNEN VAN DE ZONES.

ZONE TYPE	FUNCTIE/SECTIE	WAARDE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8
INBRAAK ZONES	INGANGS VERTR. 1	= 0								
	DIRECT	= 1								
	INGANGS VERTR. 2	= 8								
	OMTREK ZONE	= 0								
	BINNENHUIS ZONE	= 16								
	UITSCHAKELBAAR	= 0								
	NIET UITSCHAKELBAAR	= 32								
	SNELLE LUS	= 0								
	TRAGE LUS	= 64								
	ZONE BEWAKING	= 128								
<b>TOTALEN VOOR INBRAAKZONES</b>										

ZONE TYPE	FUNCTIE/SECTIE	WAARDE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8
BRAND ZONES	STANDAARD	= 2	2	2	2	2	2	2	2	2
	UITSCHAKELBAAR	= 8								
	SNELLE LUS	= 0								
	TRAGE LUS	= 64								
<b>TOTALEN VOOR BRAND ZONES</b>										

ZONE TYPE	FUNCTIE/SECTIE	WAARDE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8
POLITIE/ SABOTAGE/ AUX1	MET LUIDALARM	= 3	3 OF 11	3 OF 11	3 OF 11	3 OF 11	3 OF 11	3 OF 11	3 OF 11	3 OF 11
	GEEN BLEEPSIGNALEN OP DRUKTOETSPANEEL	= 11								
(MAX. 1 PER SYSTEEM)	SNELLE LUS	= 0								
	TRAGE LUS	= 64								
	ZONE BEWAKING	= 128								
<b>TOTALEN VOOR POL./SAB./AUX1 ZONES</b>										

ZONE TYPE	FUNCTIE/SECTIE	WAARDE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8
MEDISCH/ AUX2	MEDISCH/AUX	= 4	4	4	4	4	4	4	4	4
	SNELLE LUS	= 0								
	TRAGE LUS	= 64								
	ZONE BEWAKING	= 128								
<b>TOTALEN VOOR MED./AUX2 ZONES</b>										

ZONE TYPE	FUNCTIE/SECTIE	WAARDE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8
SLEUTEL SCHAKE-LAAR (MAX. 1 ZONE PER SYSTEEM)	SLEUTELSCH. ZONE	= 5	5	5	5	5	5	5	5	5
	UITSCHAKELBAAR	= 8								
	ZONE BEWAKING	= 128								
<b>TOTALEN VOOR SLEUTEL ZONES</b>										

ZONE TYPE	FUNCTIE/SECTIE	WAARDE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8
KIEZERZONE (ENKEL STIL ALARM VAN DEZE ZONE)	KIEZERZONE	= 6	6	6	6	6	6	6	6	6
	SNELLE LUS	= 0								
	TRAGE LUS	= 64								
	ZONE BEWAKING	= 128								
<b>TOTALEN VOOR ENKEL KIEZERZONE</b>										

ZONE TYPE	FUNCTIE/SECTIE	WAARDE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8
SABOTAGE	INBRAAKUITGANG VOLGT	= 7								
	ZONESTATUS	= 32								
	INBRAAK IN UIT SITUATIE	= 64								
<b>TOTAAL VOOR SABOTAGE</b>										

TOTALEN VOOR DE BETREFFENDE ZONES INVULLEN PROGRAMMALIJNEN		038	039	040	041	042	043	044	045
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## BLANCO GEHEUGENSHEMA VOOR EIGEN GEBRUIK

HET IS OVER HET ALGEMEEN GEMAKKELIJKER HET GEHEUGENSHEMA EERST IN TE VULLEN ALVORENS MET PROGRAMMEREN TE BEGINNEN.

PROGRAMMA LIJN	NAAM	WAARDE	TOEGANGS NIVEAU*
1	Gebruikerscode 1		
2	Gebruikerscode 2		
3	Gebruikerscode 3		
4	Gebruikerscode 4		
5	Gebruikerscode 5		
6	Gebruikerscode 6		
7	Gebruikerscode 7		
8	Gebruikerscode 8		
9	Gebruikerscode 9		
10	Programmeercode voor Gebruiker		
11	Gebruikersteller voor code 9		

**\*OPMERKING:**

- (1) Het systeem heeft 10 toegangsniveaus, die ieder door een cijfer worden aangeduid en de volgende betekenis hebben:
- [0] Het systeem kan niet worden in- of uitgeschakeld en toegang is onmogelijk. Met deze gebruikerscode kan alleen toegang worden verkregen tot de secundaire toetsfuncties.
  - [1] In- en uitschakelen is mogelijk en alle systeemfuncties kunnen bediend worden.
  - [8] Met deze code kan in plaats van het gehele systeem één zone afzonderlijk uit- en weer ingeschakeld worden.
  - [9] Het systeem werkt normaal; bij installatie van een telefoonkiezer kan een overvalalarm op een onopvallende wijze worden doorgegeven bij bediening van deze code.
  - [10] Met dit niveau kunnen 2 opeenvolgende zones uit- en ingeschakeld worden.
  - [11] Met dit niveau kunnen 3 opeenvolgende zones uit- en ingeschakeld worden.
  - [12] Met dit niveau kunnen 4 opeenvolgende zones uit- en ingeschakeld worden.
  - [13] Met dit niveau kunnen 5 opeenvolgende zones uit- en ingeschakeld worden.
  - [14] Met dit niveau kunnen 6 opeenvolgende zones uit- en ingeschakeld worden.
  - [15] Met dit niveau kunnen 7 opeenvolgende zones uit- en ingeschakeld worden.
- (2) Na installatie van het systeem wordt voor elke zone het toegangsniveau vastgesteld. Het toegangsniveau kan uitsluitend door de installateur worden gewijzigd.

# Bijlage H1

## PROGRAMMALIJNEN OVERZICHT

DE PROGRAMMALIJNEN 1 T/M 11 STAAN VERMELD OP DE BIJLAGE G, PROGRAMMERING DOOR GEBRUIKER

OM PROGRAMMALIJNEN TE PROGRAMMEREN DIENT HET SYSTEEM EERST IN DE INSTALLATEURS PROGRAMMEERPOSITIE TE ZIJN.

012	TIJD WAARNA EERST VOLGENDE KIEZER/TEST MOET PLAATSVINDEN.	<input type="checkbox"/>		0 - 24 UREN
013	UITWISSEN VAN ALARM GEHEUGEN	<input type="checkbox"/>		
014	UITWISSEN VAN CIJFERCODES	<input type="checkbox"/>		0 - 9
016	INSTALLATEURS TOEGANGS CODE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VIJF CIJFERS 0 - 9
017	UITGANGS VERTRAGINGS-TIJD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255 SECONDEN
018	INGANGSVERTRAGINGS TIJD 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255 SECONDEN
019	INGANGSVERTRAGINGS TIJD 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255 SECONDEN
021	TUJDSDUUR VOOR INBRAAK ALARM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255 MINUTEN
022	TUJDSDUUR VAN INBRAAK ALARM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255 MINUTEN 0 = ONBEPERKT 255 = ONBEPERKT
023	TUJDSDUUR VAN BRAND ALARM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255 MINUTEN 0 = ONBEPERKT 255 = ONBEPERKT
024	TUJDSDUUR VAN POLITIE ALARM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255 MINUTEN 0 = ONBEPERKT 255 = ONBEPERKT
025	TUJDSDUUR VAN MEDISCH ALARM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255 MINUTEN 0 = ONBEPERKT 255 = ONBEPERKT
026	PULSEREND INBRAAK ALARM	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>
027	PULSEREND BRAND ALARM	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>
028	EENMALIG OF MEERDERE INBRAAKALARMEN	<input type="checkbox"/>	MEERDERE	<input type="checkbox"/>
029	SLEUTELSCHAKELAAR WIJZIGT VAN WERKING	<input type="checkbox"/>	TOT BEVEIL	<input type="checkbox"/>
030	ZONEBEWAKING HEEFT HOUDFUNKTIE	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>
031	3 MINUTEN UITGANGSVERTRAGING BIJ OPSTARTEN VAN INGESCHAKELD SYSTEEM	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>
033	BINNENSHUIS LOOP FOLLOWER UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>
034	SIRENE TEST BIJ BEVEILIGING INSCHAKELLEN	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>
035	TIJD TUSSEN TWEE OPEEN VOLGENDEKIEZER/TEST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 = 12 UREN 1 = 1 DAG 2 = 2 DAGEN 3 = 3 " 4 = 4 " 5 = 5 " 6 = 6 " 7 = 7 "
				8 = 16 DAGEN 9 = 18 " 10 = 20 " 11 = 22 " 12 = 24 " 13 = 26 " 14 = 28 " 15 = 30 "
038	ZONE 1 DEFINITIE/WERKING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255
039	ZONE 2 DEFINITIE/WERKING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255
040	ZONE 3 DEFINITIE/WERKING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255
041	ZONE 4 DEFINITIE/WERKING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255
042	ZONE 5 DEFINITIE/WERKING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255
043	ZONE 6 DEFINITIE/WERKING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255
044	ZONE 7 DEFINITIE/WERKING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255
045	ZONE 8 DEFINITIE/WERKING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-255
046	ZONE 1, TYPE ZONEBEWAKING	<input type="checkbox"/>	OPENEN	<input type="checkbox"/>
047	ZONE 2, TYPE ZONEBEWAKING	<input type="checkbox"/>	OPENEN	<input type="checkbox"/>
048	ZONE 3, TYPE ZONEBEWAKING	<input type="checkbox"/>	OPENEN	<input type="checkbox"/>
049	ZONE 4, TYPE ZONEBEWAKING	<input type="checkbox"/>	OPENEN	<input type="checkbox"/>
050	ZONE 5, TYPE ZONEBEWAKING	<input type="checkbox"/>	OPENEN	<input type="checkbox"/>
051	ZONE 6, TYPE ZONEBEWAKING	<input type="checkbox"/>	OPENEN	<input type="checkbox"/>
052	ZONE 7, TYPE ZONEBEWAKING	<input type="checkbox"/>	OPENEN	<input type="checkbox"/>

053	ZONE 8, TYPE ZONEBEWAKING	<input type="checkbox"/>	OPENEN	<input type="checkbox"/>	KORTSLUITEN
054	TOEGANGS NIVEAU CODE 1	<input type="checkbox"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
055	TOEGANGS NIVEAU CODE 2	<input type="checkbox"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
056	TOEGANGS NIVEAU CODE 3	<input type="checkbox"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
057	TOEGANGS NIVEAU CODE 4	<input type="checkbox"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
058	TOEGANGS NIVEAU CODE 5	<input type="checkbox"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
059	TOEGANGS NIVEAU CODE 6	<input type="checkbox"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
060	TOEGANGS NIVEAU CODE 7	<input type="checkbox"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
061	TOEGANGS NIVEAU CODE 8	<input type="checkbox"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		
062	TOEGANGS NIVEAU CODE 9	<input type="checkbox"/>	0, 1, 9		
063	BEVEILIGING IN MET 1E CIJFER CODE	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
066	BRANDALARM VAN DRUK-TOETSPANEEL UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
067	POLITIEALARM VAN DRUK-TOETSPANEEL UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
068	MEDISCHALARM VAN DRUK-TOETSPANEEL UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
069	ZONE UIT, VAN DRUKTOETSPANEEL UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
070	STIL DRUKTOETSPANEEL BIJ INBRAAK ALARM	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
071	STIL DRUKTOETSPANEEL BIJ POLITIE ALARM	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
072	START INGANGSVERTRAGING 1 BIJ BEDIENING DR.T.P	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
073	GED.BEV TOETS UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
074	DIRECT TOETS UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
075	TOEGANGS SIGNALERING TOETS[6] UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
076	RESET TOETS [7] UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
077	SYSTEEMTOETS [8] UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
078	UITSCHAKELLEN OF VERTRAGINGSTIJD VOORDAT TEL. KIEZER INKOMT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		0 - 255 SECONDEN 0 = UITGESCHAKELD
081	TEL. KIEZER TEST NA OPSTARTEN UITGESCHAKELD	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
082	ALLEEN UITSCHAKEL MELDING NA ALARM	<input type="checkbox"/>	NEE	<input type="checkbox"/>	JA
10 KLANTENNUMMER TEL. KIEZER (ZIE OOK 118 T/M 121)					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		083	084	085	086
					0 - 9 vier cijfers
087	VOORALARM UITGANG	<input type="checkbox"/>	BLEEPER	<input type="checkbox"/>	E/E VERT. <input type="checkbox"/> STORING
088	AAN/UIT UITGANG	<input type="checkbox"/>	SCHERP	<input type="checkbox"/>	TOT BEVEILIGING
089	AAN/UIT UITGANG INVERS	<input type="checkbox"/>	NORMAAL	<input type="checkbox"/>	INVERS
090	STATUS UITGANG	<input type="checkbox"/>	VOLGT GROENE LED	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	AAN BIJ INBRAAK/TAMPER		
091	LFR UITGANG	<input type="checkbox"/>	LFR	<input type="checkbox"/>	EV
092	INBRAAKUITGANG	<input type="checkbox"/>	AAN BIJ INBRAAK	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	AAN BIJ INBRAAK TOTAAL BEVEILIGING		
094	ZONE 1 MELDCODE	<input type="checkbox"/>			0 - 15
095	ZONE 2 MELDCODE	<input type="checkbox"/>			0 - 15
096	ZONE 3 MELDCODE	<input type="checkbox"/>			0 - 15
097	ZONE 4 MELDCODE	<input type="checkbox"/>			0 - 15
098	ZONE 5 MELDCODE	<input type="checkbox"/>			



# PROGRAMMALIJNEN OVERZICHT (VERVOLG)

099	ZONE 6, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	112	LAGE ACCUSPANNING MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15
100	ZONE 7, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	113	ACCUSPANNING HERSTEL MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15
101	ZONE 8, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	114	NETSPANNING UITVAL MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15
102	BRANDALARM VANAF DR.T.PAN*, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	115	HERSTEL NETSPANNING MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15
103	POLITIEALARM VANAF DR.T.PAN*, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	116	EEPROM GEHEUGENFOUT MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15
104	MEDISCHALARM VANAF DR.T.PAN*, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	117	TESTMELDING KIEZER MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15
105	OVERVALALARM VANAF DR.T.PAN*, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	122	INBRAAK NA EXIT	<input type="checkbox"/>	0 - 2
106	BEVEILIGING, TOTAAL INGESCHEMAKELD MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	123	NIET INSCHAKELEN ZONDER 220 V	<input type="checkbox"/> 0 NEE <input type="checkbox"/> 1 JA	
107	BEVEILIGING, TOTAAL UITGESCHEMAKELD MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	124	NIET INSCHAKELEN MET ACCU LAAG	<input type="checkbox"/> 0 NEE <input type="checkbox"/> 1 JA	
108	BEVEILIGING INGESCHEMAKELD MET ZONE UITGESCHEMAKELD, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	125	GEEN DOORMELDING BIJ GEDEELTELIJK IN	<input type="checkbox"/> 0 NEE <input type="checkbox"/> 1 JA	
109	BEVEILIGING, GEDEELTELIJK INGESCHEMAKELD MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15	126	BRANDVOEDINGSRESET	<input type="checkbox"/> 0 CODE +7 <input type="checkbox"/> 1 CODE +2*	
110	BEVEILIGING, GEDEELTELIJK UITGESCHEMAKELD MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15				
111	ZONE BEWAKING/STORING MELDCODE	<input type="checkbox"/>	0 - 15				

DR.T.PAN.= DRUKTOESPANEEL.

2a KLANTEN NUMMER TEL. KIEZER (ZIE 083 T/M 086)

118    119    120    121    0-9 VIER CIJFERS

156 TERUG NAAR FABRIEK VOOR PROGRAMMERING    0 NEE    1 JA

1a TELEFOONNUMMER RANGE = 0 - 15

10 = HET ZELFDE ALS 0  
13 = 3 SECONDEN WACHTEN

11 = WACHTEN OP KIESTOON  
15 = EINDE VAN TEL. NUMMER

TEL. NUMMER 1	<input type="checkbox"/> 168 CIJFER 1	<input type="checkbox"/> 169 CIJFER 2	<input type="checkbox"/> 170 CIJFER 3	<input type="checkbox"/> 171 CIJFER 4	<input type="checkbox"/> 172 CIJFER 5	<input type="checkbox"/> 173 CIJFER 6	<input type="checkbox"/> 174 CIJFER 7	<input type="checkbox"/> 175 CIJFER 8
	<input type="checkbox"/> 176 CIJFER 9	<input type="checkbox"/> 177 CIJFER 10	<input type="checkbox"/> 178 CIJFER 11	<input type="checkbox"/> 179 CIJFER 12	<input type="checkbox"/> 180 CIJFER 13	<input type="checkbox"/> 181 CIJFER 14	<input type="checkbox"/> 182 CIJFER 15	<input type="checkbox"/> 183 CIJFER 16

191 RESTORE/HERSTEL MELDINGEN VAN DE MELDCODES 1-4

MELD-CODE	RESTORE/HERSTEL MELDING
1	NEE 0 JA 1
2	0 2
3	0 4
4	0 8

TOTAAL  RANGE = 0-15

192 RESTORE/HERSTEL MELDINGEN VAN DE MELDCODES 9-12

MELD-CODE	RESTORE/HERSTEL MELDING
9	NEE 0 JA 1
10	0 2
11	0 4
12	0 8

TOTAAL  RANGE = 0-15

193 LIJNBEWAKING

0 = GEEN

1 = AANWEZIG, OPTIE 1

2 = AANWEZIG, OPTIE 2

3 = AANWEZIG, OPTIE 3

2a TELEFOONNUMMER RANGE = 0 - 15

10 = HET ZELFDE ALS 0  
13 = 3 SECONDEN WACHTEN

11 = WACHTEN OP KIESTOON  
15 = EINDE TELEFOONNUMMER

TEL. NUMMER 2	<input type="checkbox"/> 195 CIJFER 1	<input type="checkbox"/> 196 CIJFER 2	<input type="checkbox"/> 197 CIJFER 3	<input type="checkbox"/> 198 CIJFER 4	<input type="checkbox"/> 199 CIJFER 5	<input type="checkbox"/> 200 CIJFER 6	<input type="checkbox"/> 201 CIJFER 7	<input type="checkbox"/> 202 CIJFER 8
	<input type="checkbox"/> 203 CIJFER 9	<input type="checkbox"/> 204 CIJFER 10	<input type="checkbox"/> 205 CIJFER 11	<input type="checkbox"/> 206 CIJFER 12	<input type="checkbox"/> 207 CIJFER 13	<input type="checkbox"/> 208 CIJFER 14	<input type="checkbox"/> 209 CIJFER 15	<input type="checkbox"/> 210 CIJFER 16

218 RESTORE/HERSTEL MELDINGEN VAN DE MELDCODES 5-8

MELD-CODE	RESTORE/HERSTEL MELDING
5	NEE 0 JA 1
6	0 2
7	0 4
8	0 8

TOTAAL  RANGE = 0-15

219 RESTORE/HERSTEL MELDINGEN VAN DE MELDCODES 13-15

MELD-CODE	RESTORE/HERSTEL MELDING
13	NEE 0 JA 1
14	0 2
15	0 4

TOTAAL  RANGE = 0-7

## Bijlage H3

# PROGRAMMEERLIJNEN OVERZICHT (VERVOLG)

		RANGE			
221	VERMISSEN VAN DRUK-TOETS-PANEEL, MELDCODE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 - 15	
224	TEST TIMER RESET NA ELKE KISS-OFF VAN ONTVANGER	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
225	UITSCHAKELEN VAN TEST-MELDING BIJ GEBRUIK GED. BEV.	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
226	EENMALIGE OF MEERDERE TEL. MELDINGEN INBRAAK ALARM	<input type="checkbox"/> 0	MEERDERE	<input type="checkbox"/> 1	EENMALIG
227	BLOKUI TSCHAKELING MELDCODE (GELIJK AAN 106)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-15	
228	BLOKINSCHAKELING MELDCODE (GELIJK AAN 107)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-15	
229	SABOTAGE UITGESLOTEN VAN TESTMODE	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
230	SABOTAGE ALTIJD TE RESETTEN	<input type="checkbox"/> 0	JA	<input type="checkbox"/> 1	NEE
231	SABOTAGEALARM RESETTEN MET GEBRUIKERSCODE	<input type="checkbox"/> 0	JA	<input type="checkbox"/> 1	NEE
236	UITSCHAKELEN LUID ALARM VERTRAGING	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
237	UITSCHAKELEN LUID ALARM VERTRAGING NA 3. OF 10 MINUTEN	<input type="checkbox"/> 0	3	<input type="checkbox"/> 1	10
238	ENGINEERS RESET GEWENST	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
239	EIND INSTELSCHAKELAAR AANGESLOTEN	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
240	KEUZE DOORMELDING BEVEILIGING INUIT	<input type="checkbox"/> 0	UITSCHAKELEN "ALARM"	<input type="checkbox"/> 1	INSCHAKELEN "ALARM"
241	ENGINEERSRESET GEEFT LOKAAL ALARM	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
242	STILCODEBEDIENDEEL BIJ INBRAAK/PANIEKALARM	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
243	STILCODEBEDIENDEEL VOOR ALLE PANIEKALARMEN	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
244	STIL MEDISCH ALARM	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
245	VERSTORINGSUITGANG VOLGT INBRAAKUITGANG	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
246	VERTRAGING VOOR PANIEKALARM	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
247	HERSTART ENTRYTIJD	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
248	OVERSTUUR ENTRY-VERTRAGING EN INBRAAK-VERTRAGING	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
249	HIGH SECURITY CODE-BEDIENDEEL	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
250	CODEBEDIENDEEL TOETS TOT BEV. BUITENWERKING	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
251	GEEN KISSOF HERSTART EXITTijd	<input type="checkbox"/> 0	NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA

# Bijlage I1

# FABRIEKINSTELLING PROGRAMMALIJNEN OVERZICHT

DE PROGRAMMALIJNEN 1 T/M 11 STAAN VERMELD OP DE BIJLAGE G. PROGRAMMERING DOOR GEBRUIKER.

OM PROGRAMMALIJNEN TE PROGRAMMEREN DIENT HET SYSTEEM EERST IN DE INSTALLATEURS PROGRAMMEERPOSITIE TE ZIJN.

012	TIJD WAARNA EERST VOLGENDE KIEZER/TEST MOET PLAATSVINDEN.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0 - 24 UREN
013	UITWISSEN VAN ALARM GEHEUGEN	<input type="text"/>		
014	UITWISSEN VAN CIJFERCODES	<input type="text"/>		0 - 9
016	INSTALLATEURS TOEGANGS CODE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	VIJF CIJFERS 0 - 9
017	UITGANGS VERTRAGINGS-TIJD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255 SECONDEN
018	INGANGSVERTRAGINGS TIJD 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255 SECONDEN
019	INGANGSVERTRAGINGS TIJD 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255 SECONDEN
021	TIJDSDUUR VOOR INBRAAK ALARM	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255 MINUTEN
022	TIJDSDUUR VAN INBRAAK ALARM	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255 MINUTEN 0 = ONBEPERKT 255 = ONBEPERKT
023	TIJDSDUUR VAN BRAND ALARM	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255 MINUTEN 0 = ONBEPERKT 255 = ONBEPERKT
024	TIJDSDUUR VAN POLITIE ALARM	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255 MINUTEN 0 = ONBEPERKT 255 = ONBEPERKT
025	TIJDSDUUR VAN MEDISCH ALARM	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255 MINUTEN 0 = ONBEPERKT 255 = ONBEPERKT
026	PULSEREND INBRAAK ALARM	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA	
027	PULSEREND BRAND ALARM	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA	
028	EENMALIG OF MEERDERE INBRAAKALARMEN	<input type="radio"/> MEERDERE	<input type="radio"/> EENMALIG	
029	SLEUTELSCHAKELAAR WIJZIGT VAN WERKING	<input type="radio"/> TOT BEVEIL.	<input type="radio"/> GED BEVEIL.	
030	ZONEBEWAKING HEEFT HOUDFUNKTIE	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA	
031	3 MINUTEN UITGANGSVERTRAGING BIJ OPSTARTEN VAN INGESCHAKELD SYSTEEM	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA	
033	BINNENSHUIS LOOP FOLLOWER UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA	
034	SIRENE TEST BIJ BEVEILIGING INSCHAKELLEN	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA	
035	TIJD TUSSEN TWEE OPEEN VOLGENDE KIEZER/TEST	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0 = 12 UREN 8 = 16 DAGEN 1 = 1 DAG 9 = 18 2 = 2 DAGEN 10 = 20 3 = 3 11 = 22 4 = 4 12 = 24 5 = 5 13 = 26 6 = 6 14 = 28 7 = 7 15 = 30
038	ZONE 1 DEFINITIE/WERKING	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255
039	ZONE 2 DEFINITIE/WERKING	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255
040	ZONE 3 DEFINITIE/WERKING	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255
041	ZONE 4 DEFINITIE/WERKING	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255
042	ZONE 5 DEFINITIE/WERKING	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255
043	ZONE 6 DEFINITIE/WERKING	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255
044	ZONE 7 DEFINITIE/WERKING	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255
045	ZONE 8 DEFINITIE/WERKING	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-255
046	ZONE 1 TYPE ZONEBEWAKING	<input type="radio"/> OPENEN	<input type="radio"/> KORTSLUITEN	
047	ZONE 2 TYPE ZONEBEWAKING	<input type="radio"/> OPENEN	<input type="radio"/> KORTSLUITEN	
048	ZONE 3 TYPE ZONEBEWAKING	<input type="radio"/> OPENEN	<input type="radio"/> KORTSLUITEN	
049	ZONE 4 TYPE ZONEBEWAKING	<input type="radio"/> OPENEN	<input type="radio"/> KORTSLUITEN	
050	ZONE 5 TYPE ZONEBEWAKING	<input type="radio"/> OPENEN	<input type="radio"/> KORTSLUITEN	
051	ZONE 6 TYPE ZONEBEWAKING	<input type="radio"/> OPENEN	<input type="radio"/> KORTSLUITEN	
052	ZONE 7 TYPE ZONEBEWAKING	<input type="radio"/> OPENEN	<input type="radio"/> KORTSLUITEN	

053	ZONE 8 TYPE ZONEBEWAKING	<input type="radio"/> OPENEN	<input type="radio"/> KORTSLUITEN
054	TOEGANGS NIVEAU CODE 1	<input type="text"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
055	TOEGANGS NIVEAU CODE 2	<input type="text"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
056	TOEGANGS NIVEAU CODE 3	<input type="text"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
057	TOEGANGS NIVEAU CODE 4	<input type="text"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
058	TOEGANGS NIVEAU CODE 5	<input type="text"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
059	TOEGANGS NIVEAU CODE 6	<input type="text"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
060	TOEGANGS NIVEAU CODE 7	<input type="text"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
061	TOEGANGS NIVEAU CODE 8	<input type="text"/>	0, 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
062	TOEGANGS NIVEAU CODE 9	<input type="text"/>	0, 1, 9
063	BEVEILIGING IN MET 1E CIJFER CODE	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
066	BRANDALARM VAN DRUKTOETS PANEEL UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
067	POLITIEALARM VAN DRUKTOETS PANEEL UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
068	MEDISCHALARM VAN DRUKTOETS PANEEL UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
069	ZONE UIT, VAN DRUKTOETS PANEEL UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
070	STIL DRUKTOETS PANEEL BIJ INBRAAK ALARM	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
071	STIL DRUKTOETS PANEEL BIJ POLITIE ALARM	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
072	START INGANGSVERTRAGING 1 BIJ BEDIENING DR.T.P	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
073	GED BEV TOETS UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
074	DIRECT TOETS UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
075	TOEGANGS SIGNALERING TOETS[6] UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
076	RESET TOETS [7] UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
077	SYSTEEMTOETS [8] UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
078	UITSCHAKELLEN OF VERTRAGINGSTIJD VOORDAT TEL KIEZER INKOMT	<input type="text"/>	0-255 SECONDEN 0 = UITGESCHAKELD
081	TEL KIEZER TEST NA OPSTARTEN UITGESCHAKELD	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
082	ALLEEN UITSCHAKEL MELDING NA ALARM	<input type="radio"/> NEE	<input type="radio"/> JA
1e KLANTENNUMMERTEL. KIEZER ( ZIE OOK 118 T/M 121)			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-9 viercijfers
083	084	085	086
087	VOORALARM UITGANG	<input type="radio"/> BLEEPER	<input type="radio"/> E/E VERT. <input type="text"/> STORING
088	AAN/UIT UITGANG	<input type="radio"/> SCHERP	<input type="radio"/> TOT BEVEILIGING
089	AAN/UIT UITGANG INVERS	<input type="radio"/> NORMAAL	<input type="radio"/> INVERS
090	STATUS UITGANG	<input type="radio"/> VOLGT GROENE LED	<input type="radio"/> AAN BIJ INBRAAK/TAMPER
091	LFR UITGANG	<input type="radio"/> LFR	<input type="radio"/> EV
092	INBRAAKUITGANG	<input type="radio"/> AAN BIJ INBRAAK	<input type="radio"/> AAN BIJ INBRAAK TOTAAL BEVEILIGING
094	ZONE 1 MELDCODE	<input type="text"/>	0 - 15
095	ZONE 2 MELDCODE	<input type="text"/>	0 - 15
096	ZONE 3 MELDCODE	<input type="text"/>	0 - 15
097	ZONE 4 MELDCODE	<input type="text"/>	0 - 15
098	ZONE 5 MELDCODE	<input type="text"/>	0 - 15

# Bijlage I2

## FABRIEKSINSTELLING PROGRAMMALIJNEN OVERZICHT (VERVOLG)

099	ZONE 6, MELDCODE	<input type="text" value="1"/>	0 - 15
100	ZONE 7, MELDCODE	<input type="text" value="2"/>	0 - 15
101	ZONE 8, MELDCODE	<input type="text" value="4"/>	0 - 15
102	BRANDALARM VANAF DR.T.PAN*, MELDCODE	<input type="text" value="1"/>	0 - 15
103	POLITIEALARM VANAF DR.T.PAN*, MELDCODE	<input type="text" value="2"/>	0 - 15
104	MEDISCHALARM VANAF DR.T.PAN*, MELDCODE	<input type="text" value="4"/>	0 - 15
105	OVERVALALARM VANAF DR.T.PAN*, MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
106	BEVEILIGING, TOTAAL INGESCHAKELD MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
107	BEVEILIGING, TOTAAL UITGESCHAKELD MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
108	BEVEILIGING INGESCHAKELD MET ZONE UITGESCHAKELD, MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
109	BEVEILIGING, GEDEELTELIJK INGESCHAKELD MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
110	BEVEILIGING, GEDEELTELIJK UITGESCHAKELD MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
111	ZONE BEWAKING/ STORING MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15

DR.T.PAN. = DRUKTOETSPANEEL

112	LAGE ACCUSPANNING MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
113	ACCUSPANNING HERSTEL MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
114	NETSPANNING UITVAL MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
115	HERSTEL NETSPANNING MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
116	EEPROM GEHEUGENFOUT MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
117	TESTMELDING KIEZER MELDCODE	<input type="text" value="0"/>	0 - 15
122	INBRAAK NA EXIT	<input type="text" value="0"/>	0 - 2
123	NIET INSCHAKELN ZONDER 220 V	<input type="text" value="0"/> NEE <input type="text" value="1"/> JA	
124	NIET INSCHAKELN MET ACCU LAAG	<input type="text" value="0"/> NEE <input type="text" value="1"/> JA	
125	GEEN DOORMELDING BIJ GEDEELTELIJK IN	<input type="text" value="0"/> NEE <input type="text" value="1"/> JA	
126	BRANDVOEDINGSRESET	<input type="text" value="0"/> CODE +7 <input type="text" value="1"/> CODE +2 *	

2a KLANTEN NUMMER TEL. KIEZER (ZIE 083 T/M 086)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0 - 9 VIER CIJFERS
118	119	120	121	

156	TERUG NAAR FABRIEK VOOR PROGRAMMERING	<input type="text" value="0"/> NEE <input type="text" value="1"/> JA	
-----	---------------------------------------	--	--

### 1a TELEFOONNUMMER RANGE = 0 - 15

10 = HET ZELFDE ALS 0  
13 = 3 SECONDEN WACHTEN

TEL. NUMMER 1	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	168 CIJFER 1	169 CIJFER 2	170 CIJFER 3	171 CIJFER 4	172 CIJFER 5	173 CIJFER 6	174 CIJFER 7	175 CIJFER 8
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	176 CIJFER 9	177 CIJFER 10	178 CIJFER 11	179 CIJFER 12	180 CIJFER 13	181 CIJFER 14	182 CIJFER 15	183 CIJFER 16

### 191 RESTORE/HERSTEL MELDINGEN VAN DE MELDCODES 1-4

MELD-CODE	NEE	JA
1	0	1
2	0	2
3	0	4
4	0	8
TOTAAL	<input type="text" value="0"/>	

RANGE = 0-15

### 192 RESTORE/HERSTEL MELDINGEN VAN DE MELDCODES 9-12

MELD-CODE	NEE	JA
9	0	1
10	0	2
11	0	4
12	0	8
TOTAAL	<input type="text" value="0"/>	

RANGE = 0-15

### 193 LUNBEWAKING

= GEEN

= AANWEZIG, OPTIE 1

= AANWEZIG, OPTIE 2

= AANWEZIG, OPTIE 3

### 2a TELEFOONNUMMER RANGE = 0 - 15

10 = HET ZELFDE ALS 0  
13 = 3 SECONDEN WACHTEN

TEL. NUMMER 2	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	195 CIJFER 1	196 CIJFER 2	197 CIJFER 3	198 CIJFER 4	199 CIJFER 5	200 CIJFER 6	201 CIJFER 7	202 CIJFER 8
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	203 CIJFER 9	204 CIJFER 10	205 CIJFER 11	206 CIJFER 12	207 CIJFER 13	208 CIJFER 14	209 CIJFER 15	210 CIJFER 16

### 218 RESTORE/HERSTEL MELDINGEN VAN DE MELDCODES 5-8

MELD-CODE	NEE	JA
5	0	1
6	0	2
7	0	4
8	0	8
TOTAAL	<input type="text" value="0"/>	

RANGE = 0-15

### 219 RESTORE/HERSTEL MELDINGEN VAN DE MELDCODES 13-15

MELD-CODE	NEE	JA
13	0	1
14	0	2
15	0	4
TOTAAL	<input type="text" value="0"/>	

RANGE = 0-7

# FABRIEKSINSTELLING PROGRAMMALIJNEN OVERZICHT (VERVOLG)

Bijlage I3

		RANGE			
221	VERMISSEN VAN DRUK-TOETSPANEEL. MELDCODE	<input type="checkbox"/> 0		0 - 15	
224	TEST TIMER RESET NA ELKE KISS- OFF VAN ONTVANGER	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
225	UITSCHAKELEN VAN TEST-MELDING BIJ GEBRUIK GED. BEV.	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
226	EENMALIGE OF MEERDERE TEL. MELDINGEN INBRAAK ALARM	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> MEERDERE	<input type="checkbox"/> 1	EENMALIG
227	BLOKUIJSCHAKELING MELDCODE (GELIJK AAN 106)	<input type="checkbox"/> 0		0-15	
228	BLOKINSCHAKELING MELDCODE (GELIJK AAN 107)	<input type="checkbox"/> 0		0-15	
229	SABOTAGE UITGESLOTEN VAN TESTMODE	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
230	SABOTAGE ALTIJD TE RESETTEN	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> JA	<input type="checkbox"/> 1	NEE
231	SABOTAGEALARM RESETTEN MET GEBRUIKERSCODE	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> JA	<input type="checkbox"/> 1	NEE
236	UITSCHAKELEN LUID ALARM VERTRAGING	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
237	UITSCHAKELEN LUID ALARM VERTRAGING NA 3. OF 10 MINUTEN	<input type="checkbox"/> 0	<input type="radio"/> 3	<input type="checkbox"/> 1	10
238	ENGINEERS RESET GEWENST	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
239	EIND INSTELSCHAKELAAR AANGESLOTEN	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
240	KEUZE DOORMELDING BEVEILIGING IN/UIT	<input type="checkbox"/> 0	UITSCHAKELEN "ALARM"	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="radio"/> INSCHAKELEN "ALARM"
241	ENGINEERSRESET GEEFT LOKAAL ALARM	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
242	STILCODEBEDIENDEEL BIJ INBRAAK/PANIEKALARM	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
243	STILCODEBEDIENDEEL VOOR ALLE PANIEKALARMEN	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
244	STIL MEDISCH ALARM	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
245	VERSTORINGSUITGANG VOLGT INBRAAKUITGANG	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
246	VERTRAGING VOOR PANIEKALARM	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
247	HERSTART ENTRYTIJD	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
248	OVERSTUUR ENTRY-VERTRAGING EN INBRAAK-VERTRAGING	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
249	HIGH SECURITY CODE-BEDIENDEEL	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
250	CODEBEDIENDEEL TOETS TOT BEV. BUITENWERKING	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA
251	GEEN KISSOF HERSTART EXITTIJD	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="radio"/> NEE	<input type="checkbox"/> 1	JA





Bijlage J3

ZONE/OPTIES/SUB-OPTIES DECODEER TABEL

Waarde in de programmalijnen 038-045	Type Zone	OPTIES					SUB-OPTIES															
		Ingangsvertraging 1	Direkt	Sabotage	Ingangsvertraging 2	Omtrekbeveiliging	Binnenshuis	Uitschakelbaar	Niet uitschakelbaar	Snelle lus	Trage lus	Geen zonebewaking	Wel zonebewaking	Standaard	Met luidalarm	Stil druktoets-paneel	Medisch	Sleutelschakelaar	Enkel tel. melding	Inbraak volgt zone	Inbraakalarm bij onscherp	
120	Inbraak				X		X			X	X											
128	Inbraak	X				X		X				X										
129	Inbraak		X			X						X										
132	Medisch								X			X					X					
133	Sleutelschakelaar							X				X						X				
134	Kiezer								X			X							X			
136	Inbraak				X	X		X		X		X										
139	Politie								X			X			X							
141	Sleutelschakelaar							X				X						X				
144	Inbraak	X					X	X				X										
151	Inbraak			X			X	X				X										
152	Inbraak				X		X	X				X										
176	Inbraak	X					X	X				X										
183	Inbraak			X			X	X				X										
184	Inbraak				X		X	X				X										
195	Politie								X			X		X								
196	Medisch								X			X					X					



