

# Installateurs handleiding van de

# CP-500

(vanaf versie 4.0)

# Inhoud

1. Algemene instructies voor de CP-500 installateur	Blz. 4
1.1 Het inlezen van de defaultwaarden (fabriekswaarden)	Blz. 4
1.2.1 Beschrijving van de ingangen voor een 8 + 8 zone centrale	Blz. 4
1.2.2 Beschrijving van de ingangen voor een 16 zone centrale	Blz. 5
1.3 De uitgangen van de CP-500	Blz. 5
1.4 Default programmering	Blz. 6
1.5 De bedieningspanelen	Blz. 6
1.6 Het in- en uitschakelen	Blz. 7
1.7 Het blokkeren van zones	Blz. 7
1.8 CP-500 met of zonder Real time klok	Blz. 7
1.9 Het testen van de CP-500	Blz. 8
1.10 LCD achtergrondverlichting	Blz. 8
1.11 Het programmeren van de CP-500	Blz. 8
1.12 Het selekteren van de te wijzigen adressen	Blz. 8
1.13 Het verlaten van het installateursmenu	Blz. 8
1.14 De indeling van de installateurs-handleiding	Blz. 9
2. Toetsenbord beschrijving	Blz. 9
2.1 Toetsen van de BP-500 LCD	Blz. 9
2.2 LED's op de BP-500LED	Blz. 10
2.3 LED's op de BP-500 LCD	Blz. 10
3. Het programmeren van de installateurscode	Blz. 11
4. Het programmeren van de zones	Blz. 11
4.1 Samenvatting	Blz. 11
4.2 Beschrijving zone eigenschap 1	Blz. 12
4.3 Beschrijving zone eigenschap 2	Blz. 13
4.4 Omschrijving van de zone	Blz. 14
4.5 Het programmeren van eigen benamingen	Blz. 14
4.6 Het programmeren van de installateursnaam	Blz. 16
5. Systeemparemeters	Blz. 16
5.1 Samenvatting	Blz. 16
5.2 De interne sirene driver	Blz. 16
5.3 De AL1 uitgang	Blz. 16
5.4 De AL2 t/m AL4 uitgangen	Blz. 17
5.5 De slow-whoop driver	Blz. 17
5.6 De netspanningsuitval doormelding	Blz. 17
5.7 Inloop- en uitlooptijden	Blz. 17
5.8 Diverse programmeringen: resetpuls/24-uurs melding/sleutelschak./paniekmelding	Blz. 18
5.9 Deurbel programmering	Blz. 18
5.10 Bevoegdheden hoofdgebruiker	Blz. 19
5.11 Toevoeging diverse programmeringen (vanaf versie 4.0)	Blz. 19
5.12 Vooralarm Real Time Clock (RTC)	Blz. 20
5.13 Verzendtijd 24 uursmelding	Blz. 21
5.14 Zomer- en wintertijd programmering	Blz. 21
6. Het programmeren van de kiezer	Blz. 22
6.1 Samenvatting	Blz. 22
6.2 Telefoonnummers	Blz. 22
6.3 Aansluitnummers	Blz. 23
6.4 Protocols	Blz. 24
6.5 Puls/toon keuze en aantal belpogingen	Blz. 25
6.6 Ring-in	Blz. 26
6.7 Kanalen/groepdefinitie	Blz. 27
7. Het opvragen van het versienummer	Blz. 27
8. De Ohm-meter	Blz. 28
9. Programmeerfuncties	Blz. 29
10. Uitbreidingsmogelijkheden CP-500	Blz. 29

BIJLAGE I. HET SIA-HS PROTOCOL .....	Blz. 30
BIJLAGE II. ROM LOKATIES E <sup>2</sup> PROM .....	Blz. 33
BIJLAGE III. HISTORISCH OVERZICHT .....	Blz. 35
BIJLAGE IV. BIBLIOTHEEK .....	Blz. 35
BIJLAGE V. DEFAULT WAARDEN .....	Blz. 35
BIJLAGE VI. AANSLUITSCHEMA CP-500 CENTRALE .....	Blz. 37

# 1. Algemene instructies voor de CP-500 installateur

## 1.1 Het inlezen van de defaultwaarden (fabriekswaarden)

Het inlezen van de default-waarden kan gestart worden door enige tijd (ongeveer 5 seconden) de drukknop op de print ingedrukt te houden. Houdt deze drukknop net zolang ingedrukt tot op het display verschijnt:

Default waarden  
inlezen....

Na enkele seconden verschijnt op het display:

0 = 8 + 8 zones  
1 = 16 zones

Wanneer alleen de hoofdgebruikerscode en de installateurscode naar hun default waarde teruggezet dienen te worden (445566 en 123456), moet op dit moment achtereenvolgens op de toetsen <Functie> en <Blokkeer> gedrukt worden. De centrale keert terug naar "stand-by".

Dient de volledige programmering teruggezet te worden naar de fabriekswaarden maak dan nu de keuze of de CP-500 gebruikt wordt als een 8 + 8 zone of een 16 zone centrale. Bij de keuze 16 zones vervalt de mogelijkheid van een sabotage-melding per zone. Als de keuze gemaakt is door op <0> of <1> te drukken, druk dan op de toets <#>. Op het display verschijnt nu:

Inlezen defaults  
Moment a.u.b.

Na het inlezen van de defaults komt de CP-500 in de "stand-by" stand en is gereed voor gebruik.

Als de keuze voor een 8 + 8 zone centrale gemaakt wordt, beschikt u over een centrale met 8 ingangen zoals hieronder beschreven is. Maakt u de keuze voor een 16 zone centrale, dan beschikt u over een centrale met 16 zones.

### 1.2.1 Beschrijving van de ingangen voor een 8 + 8 zone centrale

De CP-500 heeft analoge ingangen. Dit houdt in dat er per ingang meerdere nivo's te detecteren zijn. De CP-500 gebruikt deze nivo's om op één ingang zowel alarm, sabotage als rust te kunnen detecteren. De alarm- en sabotage contacten dienen dan ook op een speciale manier aangesloten te worden. In figuur 1. is dit schematisch weergegeven.

Let op: Zones die op "niet actief" geprogrammeerd zijn, moeten altijd met een 1k8 weerstand afgesloten worden.

### 1.2.2 Beschrijving van de ingangen voor een 16 zone centrale

Als de ingangen worden aangesloten zoals in figuur 2 is aangegeven, beschikt men over een 16 zone centrale. In de hieronder getekende voorbeelden dienen de detectoren 1 en 2 in serie geschakeld te worden. Als deze schakeling op bijv. zone 1 wordt aangesloten zal detector 1 zone 1 activeren en detector 2 zone 9.

Let op: Zones die op "niet actief" geprogrammeerd zijn, moeten altijd met een 1k8 weerstand afgesloten worden.

## Aansluiting 16 zones

Nivo omschrijving 8 + 8 zone centrale:	Nivo omschrijving 16 zone centrale:	Nominaal:	Nivo grenzen:
1. Lus in rust	Lus in rust	1K8	1K-4K7
2. Lus in alarm	Lus in alarm detector 1	11K8	6K8-18K
3. Lus in sabotage	Lus in alarm detector 2	40K8	27K-46K
4. Lus in alarm + sabotage	Lus in alarm detector 1 + 2	50K8	47K-68K
5. Lus onderbroken	Lus in sab. detector 1 + 2	Oneindig	> 82K
6. Lus kortgesloten	Lus kortgesloten	0 Ohm	<100 Ohm

De CP-500 is in staat al deze nivo's te detecteren. Omdat de CP-500 altijd van deze nivo-detectie uitgaat, dient men gebruik te maken van de aangegeven weerstanden. Niet gebruikte ingangen dienen afgesloten te worden met een weerstand van 1k8.

### 1.3 De uitgangen van de CP-500

De CP-500 kent verschillende uitgangen waarmee de status van de centrale aangegeven wordt. Er zijn uitgangen op de centrale beschikbaar en LED's op de bedieningspanelen. De O.C. (Open Collector) uitgangen mogen belast worden met een max. stroom van 100mA. De belasting dient altijd aangebracht te worden tussen de uitgang en de +12V.

L.S.	Luidspreker	8 Ohm
RES	Reset voor brandmelders Opm: deze uitgang kan ook gebruikt worden als vooralarm RTC, zie locatie 633.	Deze uitgang genereert een puls van 5 sec. op het moment dat dit door een gebruiker geselecteerd wordt. Dit kan een gebruiker doen door een functie- nummer te selecteren op het toetsenbord. De puls is door de installateur programmeerbaar als hoog of laag actief.
BUZ	Externe Buzzer	Deze uitgang wordt laag als een entry- of exittijd loopt.
OK	OK	Deze uitgang is laag als alle directe- en vertraagde zones in rust zijn.
ON1	Sektie A aan	De ON1 uitgang is laag als sectie A ingeschakeld is. Uitzondering hierop is inschakeling d.m.v. een sleutelschakelaar. Als d.m.v. een sleutelschakelaar ingeschakeld wordt, dan wordt ON1 laag op het moment dat de uitlooptijd start.
ON2	Sektie B aan	Als ON1, echter bij het schakelen van sectie B
AL1	Alarm 1	Deze uitgang is een relaisuitgang en wordt actief als een lus alarm detecteert. De installateur kan programmeren bij welke alarmsoort en bij welke zone deze uitgang actief wordt. De uitgang is zowel aan directe, vertraagde als 24-uurs groepen te koppelen.
AL2	Alarm 2	Dit is een O.C. (open collector) uitgang, verder gelijk aan AL1.
AL3	Alarm 3	Zie AL2.
AL4	Alarm 4	Dit is een O.C. (open collector) uitgang, en kan aan door een sabotage in een zone worden geactiveerd.

#### 1.4 Default programmering

De CP-500 wordt in de fabriek standaard voorgeprogrammeerd. U kunt de CP-500 daardoor direct toepassen. Op een zeer eenvoudige wijze kunnen wijzigingen in de standaard programmering worden aangebracht. Mocht u om welke reden dan ook weer terug willen naar de fabrieksprogrammering dan kunt u eenvoudig de drukknop op de printplaat van de centrale indrukken. Deze knop dient u 5 sec. ingedrukt te houden.

#### 1.5 De bedieningspanelen

Op de CP-500 kunnen vier bedieningspanelen aangesloten worden. De aansluiting vindt plaats met een 4-aderige kabel (GND, DO, DI en +12V, zie aansluitschema). Er is keuze uit een LED-bedieningspaneel en een LCD-bedieningspaneel. De bedieningspanelen worden geadresseerd. Om dit probleemloos te laten verlopen dienen alle bedieningspanelen een ander adres te hebben. Dit adres kunt u achter op de printplaat van het bedieningspaneel selecteren door twee jumpers op een bepaalde positie te zetten. Met deze twee jumpers kunnen vier standen (adressen) geselecteerd worden.

	JP1	JP2	JP3	JP4 (in de huidige uitvoering niet meer aanwezig)
Adres 1 :	1	1	1	1
Adres 2 :	0	1	1	1
Adres 3 :	1	0	1	1
Adres 4 :	0	0	1	1

Verklaring: 1 = jumper aanwezig, 0 = jumper niet aanwezig.

Plaats van de jumpers:

Bij het LCD bedieningspaneel bevindt jumper 1 zich direct naast de Buzzer, jumper 2 hiernaast etc.

Bij het LED bedieningspaneel bevindt jumper 1 zich het dichtst bij de aansluitklemmen, jumper 2 hiernaast etc.

Op het moment dat één bedieningspaneel in gebruik is, kunnen de overige aangesloten bedieningspanelen niet gebruikt worden. Dit wordt zichtbaar gemaakt door de boodschap "Bediening Geblokkeerd" op het LCD-bedieningspaneel. Op het LED-bedieningspaneel zal de LED "Lock" aan gaan. Nadat op het laatst bediende bedieningspaneel 20 sec. lang geen toets ingedrukt is, worden de overige bedieningspanelen weer vrij gegeven.

## 1.6 Het in- en uitschakelen

De CP-500 kent een zeer eenvoudige manier van schakelen. De gebruiker kan door alleen zijn code in te toetsen de CP500 in- en uitschakelen. Aan elke code is een gebruikers-nivo te koppelen. Hiermee kan de hoofdgebruiker (met standaard-code 445566) de bevoegdheden van de verschillende gebruikers bepalen. In totaal zijn er vijf nivo's. Vier gebruiker-nivo's en één installateur-nivo.

De installateur kan met zijn code de centrale uitsluitend in- en uitschakelen, als deze volledig uitgeschakeld staat. Ook kan hij de sekties A en B apart in- en uitschakelen.

De gebruikers hebben de volgende mogelijkheden:

- |                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruikers-nivo 1 | : | Een gebruiker met dit nivo kan alleen één of twee toegewezen blokken inschakelen. Wanneer twee blokken toegewezen zijn, kunnen deze alleen tegelijkertijd ingeschakeld worden.                                                                                                                                                                    |
| Gebruikers-nivo 2 | : | Een gebruiker met dit nivo kan één of twee toegewezen blokken in- en uitschakelen. Wanneer twee blokken toegewezen zijn, kunnen deze alleen tegelijkertijd geschakeld worden.                                                                                                                                                                     |
| Gebruikers-nivo 3 | : | Een gebruiker met dit nivo kan één of twee blokken naar eigen keuze in- en uitschakelen. Er zijn altijd twee blokken toegewezen. Tevens kunnen met dit nivo zones geblokkeerd worden en kan er vanaf versie 5.0, overwerk worden ingegeven.                                                                                                       |
| Gebruikers-nivo 4 | : | Een gebruiker met dit nivo kan één of twee blokken naar eigen keuze in- en uitschakelen. Er zijn altijd twee blokken toegewezen. Tevens heeft een gebruiker met nivo 4 de mogelijkheid zones te blokkeren en toegang tot diverse programmeermogelijkheden van de centrale (zie hoofdstuk 9, de bevoegdheden worden door de installateur bepaald). |

Het kan voorkomen dat een inschakeling onderbroken moet worden, omdat u nog in het pand moet zijn. Door weer uw code in te toetsen wordt de uitloopteller stopgezet en de centrale wordt niet ingeschakeld. Op het moment dat u uw sectie inschakelt en de uitlooptijd gaat lopen, is het niet mogelijk voor een andere gebruiker de centrale met een codebedieningspaneel in- of uit te schakelen. Deze gebruiker dient te wachten tot de uitlooptijd verstreken is. Naast het schakelen d.m.v. codes is het ook mogelijk d.m.v. een sleutelschakelaar te schakelen. Standaard staat de CP-500 geprogrammeerd op een pulsslot. D.m.v. het geven van een puls wordt de centrale in- of uitgeschakeld. Wordt tijdens de uitlooptijd nogmaals een puls met de schakelaar gegeven, dan wordt de inschakeling onderbroken. De installateur kan de programmering deze ingangen programmeren als vaste stand ingangen.

Wanneer de schakeling verricht is met behulp van <Functie><0>, een sleutelschakelaar of de Real Time Klok (RTC) dan kan deze schakeling tijdens de uitlooptijd met behulp van een willekeurige geldige code, welke bevoegd is tot uitschakelen, gestopt worden.

## 1.7 Het blokkeren van zones

Het blokkeren van zones kan d.m.v. de blokkeertoets. Na deze toets ingedrukt te hebben toetst u het zone nummer in dat u wilt blokkeren gevolgd door <#> en uw code. De 24-uur zones sabotage en overval kunnen niet geblokkeerd worden. Dit is volgens de normen niet toegestaan.

## 1.8 CP-500 met of zonder Real time klok

Voor eerdere versies van de CP-500 was voor de real-time klok funktie een extra print noodzakelijk. Vanaf versie 4.0 van de CP-500 software is de real-time klok standaard in de CP-500 geïntegreerd en is geen additionele hardware noodzakelijk.

## 1.9 Het testen van de CP-500

De CP-500 kent 11 testfuncties. Deze functies kunnen geselecteerd worden door de toets <Functie> in te toetsen gevolgd door het testnummer (80 t/m 90), <#> en de installateurscode. Een overzicht van de testfuncties vindt u in bijlage I.

## 1.10 LCD achtergrondverlichting

In de normale situatie staat de achtergrondverlichting van het LCD continue aan. Met functie F90# wordt de achtergrondverlichting van het LCD, als er 20 sec. geen toets wordt ingedrukt en er geen alarmmelding op het display staat, automatisch uitgeschakeld.

## 1.11 Het programmeren van de CP-500

Het programmeren van de CP-500 wordt volledig beschreven in deze handleiding. In bijlage I zijn de programmeerstappen voor de hoofdgebruiker weergegeven (functies 1 t/m 13). Deze functies kunnen ook door de installateur worden geselecteerd door de toets <Functie> gevolgd door het funktienummer, <#> en de installateurscode in te toetsen.

Voor de installateur is het daarnaast mogelijk om alle functie zoals beschreven in de installateurshandleiding te programmeren.

Het installatie-menu dient hiervoor geselecteerd te worden. Dit menu wordt gekozen door de toets <Functie>, gevolgd door <9>, <8>, <#> en de installateurscode in te toetsen. Daarna kunnen de te programmeren adressen worden geselecteerd.

## 1.12 Het selekteren van de te wijzigen adressen

Voordat u in het installateurs menu komt moet u de installateursfunctie selekteren, waarna u uw installateurscode geeft. Dit gaat op de volgende manier:

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <9> en <8>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

F98# Installatie- menu
---------------------------

- Toets uw installateurscode in

Geef nu het adres dat u wilt wijzigen (1 .. 1178). U kunt nu op twee manieren nieuwe adressen selekteren. De eerste manier is d.m.v. de toetsen <\*> en <#>, waarbij <\*> betekent één adres terug en <#> één adres vooruit. Zodra u een wijziging heeft doorgevoerd komt de CP-500 automatisch met het volgende adres (na intoetsen van #). De tweede manier is d.m.v. de <Functie> toets. U gaat daarvoor als volgt te werk:

- Druk op toets <Functie>
- Toets het te wijzigen adres in
- Druk op de toets <#>
- U kunt nu het door u geselekteerde adres wijzigen.

## 1.13 Het verlaten van het installateursmenu

U kunt het installateurs menu op de volgende manier verlaten:

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toets <\*>

Alle geprogrammeerde gegevens worden nu in het EEPROM (niet vluchtige) geheugen opgeslagen. De centrale keert terug naar de "stand-by" stand. Heeft u langer dan 4 minuten geen toets ingedrukt dan komt u automatisch in de "stand-by" stand.

In de navolgende handleiding wordt er vanuit gegaan dat u zich in het installateursmenu bevindt.



## 1.14 De indeling van de installateurs-handleiding

Aan het begin van elk hoofdstuk vindt u een samenvatting van alle in dat hoofdstuk te wijzigen instellingen. Daarna volgt van deze instellingen een beschrijving.

In deze beschrijving kunnen twee vormen van instellingen voorkomen. De eerste is het aan- of uitzetten van een bepaalde functie. Een voorbeeld hiervan is het aanzetten van double-knock:  
U ziet dan op het display:

Zone 1 12345678 inf. 1 00000000
------------------------------------

Nu kunt u d.m.v. acht bitposities, acht functies aan- of uitzetten. De double knock functie is bijvoorbeeld functie 1:

Bitpositie	1 2 3 4 5 6 7 8
Double knock aan	1 * * * * * *
Double knock uit	0 * * * * * *

U ziet nu dat de waarde van bitpositie 1 bepaalt of de double knock functie wel of niet gebruikt wordt. Het wijzigen van deze functie gebeurt door simpelweg het nummer van de bitpositie in te toetsen. In dit geval nummer 1. Als u de toets <1> indrukt, verandert de '0' op het display onder de eerste bitpositie in een '1'. Drukt u nogmaals op de toets <1>, dan verandert de '1' weer in een '0', enz. Verder zijn de bitposities 2 t/m 8 voor de double knock programmering niet van toepassing. Dit wordt aangegeven met '\*'. De betekenis van deze zeven bitposities vindt u in het hoofdstuk zone programmering.

De tweede manier van instellen is het wijzigen van een bepaalde waarde, bijvoorbeeld de slow-whoop tijd. Als u het betreffende adres geselecteerd heeft, verschijnt op uw display:

Slow-whoop tijd 10 min.> -- min.
-------------------------------------

Nu ziet u op de bovenste regel de te wijzigen parameter en op de onderste regel de waarde zoals hij op dat moment is. U kunt nu een nieuwe waarde intoetsen welke verschijnt op de twee streepjes. Na het indrukken van <#> is de nieuwe tijd geprogrammeerd. Wordt er een typefout gemaakt dan kan het ingetoetste getal altijd gewist worden door op <\*> te drukken.

## 2. Toetsenbord beschrijving

### 2.1 Toetsen van de BP-500 LCD

Via het bedieningspaneel kunt u communiceren met de CP-500. Op het moment dat u een bedieningspaneel gebruikt zijn alle overige bediendelen buiten gebruik.

#### TOETSEN BP-500 en BP-500LCD

Tekst	Functie	Verklaring
0t/m 9	Numerieke toetsen	T.b.v. het intypen van codes en getallen
*	RESET	T.b.v. het wissen van handelingen
#	ENTER	T.b.v. het activeren van functies
Functie	Funktietoets	T.b.v. het starten van diverse extra functies
Sektie A	Sektie A	T.b.v. het in- en uitschakelen van Sektie A
Sektie B	Sektie B	T.b.v. het in- en uitschakelen van Sektie B
Blokkeer	Blokkeer	T.b.v. het tijdelijk blokkeren van zones

## 2.2 LED's op de BP-500LED

De BP-500LED heeft 15 LED's. Deze LED's hebben de volgende functie.

Lednr.	Kleur	Tekst	Betekenis
LED 1-8	Rood	1	Aan als de zone in alarm is of is geweest. Uit als de zone in rust is Knippert langzaam als de zone open is zonder alarm te veroorzaken Knippert snel als de zone gesaboteerd wordt
LED 9	Groen	OK	Aan als alle zones in rust zijn Uit als ene directe- of 24-uurs zone niet in rust is. Knippert langzaam als een vertraagde zone niet in rust is.
LED 10	Groen	220V	Aan als de netspanning aanwezig is en de accu o.k. Uit als netspanning niet aanwezig is en de accu o.k. Knippert snel als netspanning aanwezig is en de accu niet in orde is
LED 11	Rood	Tel	Aan als de kiezer geactiveerd is Uit als de kiezer in rust is Knippert langzaam als de melding niet geaccepteerd wordt
LED 12	Rood	A	Aan als sectie A op scherp staat Uit als sectie A uitgeschakeld is Knippert snel als de uitlooptijd aftelt Knippert langzaam als sectie A wordt geselecteerd
LED 13	Rood	B	Aan als sectie B op scherp staat Uit als sectie B uitgeschakeld staat Knippert snel als de uitlooptijd aftelt Knippert langzaam als sectie B wordt geselecteerd
LED 14	Rood	Lock	Aan als het bedieningspaneel geblokkeerd is Uit als het bedieningspaneel normaal te bedienen is
LED 15	Rood	>8	Aan als één van de zones boven zone 8 in alarm is of is geweest Uit als alle zones boven zone 8 in rust zijn Knippert langzaam als één van de zones boven zone 8 open is, zonder alarm te veroorzaken Knippert snel als één van de zones boven zone 8 gesaboteerd wordt

## 2.3 LED's op de BP-500 LCD

De BP-500 LCD heeft 5 LED's. Deze LED's hebben de volgende functie.

Lednr	Kleur	Tekst	Betekenis
LED 1	Groen	OK	Aan als alle zones in rust zijn Uit als een directe- of 24-uurs zone niet in rust is Knippert langzaam als een vertraagde zone niet in rust is
LED 2	Groen	220V	Aan als de netspanning aanwezig is en de accu o.k. Uit als de netspanning niet aanwezig is en de accu o.k. Knippert snel als de netspanning aanwezig is en accu niet in orde is
LED 3	Rood	Tel	Aan als de kiezer geactiveerd is Uit als de kiezer in rust is Knippert langzaam als de melding niet geaccepteerd wordt
LED 4	Rood	A	Aan als sectie A op scherp staat Uit als sectie A uitgeschakeld is Knippert snel als de uitlooptijd aftelt Knippert langzaam als sectie A wordt geselecteerd
LED 5	Rood	B	Aan als sectie B op scherp staat Uit als sectie B uitgeschakeld is Knippert snel als de uitlooptijd aftelt Knippert langzaam als sectie B wordt geselecteerd

Bij gebruik van LED of LCD bedieningspanelen met software versie 1.8 of hoger, in combinatie met een CP-500 met software versie vanaf 4.0 is de zogenaamde "flash"-functie toegevoegd. De LED voor sectie A zal "flashen" (flitsen) als één van de directe of 24-uurs zones, die aan sectie A zijn toegekend, geopend is. Het is een indicatie dat sectie A niet gereed is om in te schakelen. Ditzelfde geldt voor de LED voor sectie B.

Bij het onder spanning brengen van een LCD bedieningspaneel wordt het versie nummer van de software van het bedieningspaneel op het display weergegeven.

### 3. Het programmeren van de installateurscode

De installateurscode is een code die altijd geldig is en volledig toegang tot de centrale heeft. Het is echter niet mogelijk met de installateurscode uit te schakelen, wanneer m.b.v. een gebruikerscode ingeschakeld is. De centrale kan alleen met de installateurscode uitgeschakeld worden, wanneer deze ook met de installateurscode ingeschakeld is. Het wijzigen van de installateurscode gaat op de volgende manier:

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <1>, <1>, <7> en <5>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

Ins.code 123456 wordt _____
--------------------------------

Op de bovenste regel ziet u de oude installateurscode en op de onderste regel kunt u nu uw nieuwe code geven.

Als u de nieuwe code ingevoerd heeft druk dan op <#> of <\*>. Wanneer de nieuw ingevoerde installateurscode bijvoorbeeld 987654 is, dan verschijnt op het display:

Ins.code 987654 wordt _____
--------------------------------

De nieuw geprogrammeerde code is nu door de centrale overgenomen als installateurscode.

Let op: de installateurscode kan m.b.v. de default-knop teruggezet worden naar de fabriekswaarde 123456, zie hoofdstuk 1 "het inlezen van de defaults".

Druk nu op één van de toetsen <Functie>, <\*> of <#> om een ander te wijzigen adres te selecteren.

### 4. Het programmeren van de zones

#### 4.1 Samenvatting

De informatie van de zones is verdeeld over drie adressen per zone. Totaal kunnen, afhankelijk van de gebruikte uitbreidingen, 32 zones worden geprogrammeerd.

Het 1e adres van de zone is **zone eigenschap 1**  
Het 2e adres van de zone is **zone eigenschap 2**  
Het 3e adres van de zone is **zone beschrijving**

Zone 1	: Adres 1 .. 3	Zone 17	: Adres 49 .. 51
Zone 2	: Adres 4 .. 6	Zone 18	: Adres 52 .. 54
Zone 3	: Adres 7 .. 9	Zone 19	: Adres 55 .. 57
Zone 4	: Adres 10 .. 12	Zone 20	: Adres 58 .. 60
Zone 5	: Adres 13 .. 15	Zone 21	: Adres 61 .. 63
Zone 6	: Adres 16 .. 18	Zone 22	: Adres 64 .. 66
Zone 7	: Adres 19 .. 21	Zone 23	: Adres 67 .. 69
Zone 8	: Adres 22 .. 24	Zone 24	: Adres 70 .. 72
Zone 9	: Adres 25 .. 27	Zone 25	: Adres 73 .. 75
Zone 10	: Adres 28 .. 30	Zone 26	: Adres 76 .. 78
Zone 11	: Adres 31 .. 33	Zone 27	: Adres 79 .. 81
Zone 12	: Adres 34 .. 36	Zone 28	: Adres 82 .. 84
Zone 13	: Adres 37 .. 39	Zone 29	: Adres 85 .. 87
Zone 14	: Adres 40 .. 42	Zone 30	: Adres 88 .. 90
Zone 15	: Adres 43 .. 45	Zone 31	: Adres 91 .. 93
Zone 16	: Adres 46 .. 48	Zone 32	: Adres 94 .. 96

## 4.2 Beschrijving zone eigenschap 1

Bij het selekteren van adres 1 verschijnt op uw display:

```
Zone 1 12345678
inf. 1 01000111
```

Verklaring van de bitposities

### Nummer bitpositie 1 2 3 4 5 6 7 8

Double knock aan 1 \* \* \* \* \* (double knock betekent dat een zone 2 x geactiveerd moet  
Double knock uit 0 \* \* \* \* \* zijn geweest voordat er alarm veroorzaakt wordt)

Als de zone in alarm komt, gaan er bepaalde uitgangen aan. Welke uitgangen aan gaan is te programmeren met bitpositie 2 t/m 6.

AL1 aan bij alarm \* 1 \* \* \* \* \*  
AL1 niet aan bij alarm \* 0 \* \* \* \* \*

AL2 aan bij alarm \* \* 1 \* \* \* \* \*  
AL2 niet aan bij alarm \* \* 0 \* \* \* \* \*

AL3 aan bij alarm \* \* \* 1 \* \* \* \* \*  
AL3 niet aan bij alarm \* \* \* 0 \* \* \* \* \*

AL4 aan bij sabotage \* \* \* \* 1 \* \* \* \*  
AL4 niet aan bij sabotage \* \* \* \* 0 \* \* \* \*

L.S. aan bij alarm \* \* \* \* \* 1 \* \* \*  
L.S. niet aan bij alarm \* \* \* \* \* 0 \* \* \*

Tot slot kan met bitpositie 7 en 8 aangeven worden bij welke delen de zone hoort.

Zone hoort bij sectie B \* \* \* \* \* 1 \*  
Zone hoort niet bij B \* \* \* \* \* 0 \*

Zone hoort bij sectie A \* \* \* \* \* 1  
Zone hoort niet bij A \* \* \* \* \* 0

Let op: bitje 5 geeft aan of alarmuitgang 4 wel of niet geactiveerd wordt bij sabotage op deze zone. Op adres 630 wordt geprogrammeerd of er behalve AL4 ook nog andere alarmuitgangen geactiveerd moeten worden (L.S., AL1, AL2 of AL3). Wanneer het bitje voor AL4 uitgezet is, is daarmee de activering van andere uitgangen bij sabotage van deze zone eveneens uitgezet.

## 4.3 Beschrijving zone eigenschap 2

De CP-500 heeft 5 verschillende zone kenmerken:

- \* directe zone: Deze zone activeert bij een ingeschakelde centrale direct het alarm. Als deze zone voor zowel sectie A als sectie B geldt, activeert deze zone het alarm als beide sectie zijn ingeschakeld.
- \* vertraagde zone: Deze zone reageert vertraagd (inlooptijd) bij een ingeschakelde centrale en wordt pas actief als de uitlooptijd verstreken is. Als deze zone voor zowel sectie A als sectie B geldt, activeert deze zone het alarm als beide sectie zijn ingeschakeld.
- \* follower zone: Deze zone reageert als een vertraagde zone als eerst een vertraagde zone geactiveerd is. Is dit niet het geval dan reageert deze zone als een directe zone. Een follower zone heeft net als een vertraagde zone een uitlooptijd.
- \* 24-uurs zone: Deze zone reageert onafhankelijk van het in- of uitgeschakeld zijn van de centrale. Er zijn 5 verschillende 24-uurs zones:
  - Sabotage: deze zone activeert een uitgang
  - Brand: deze zone activeert een uitgang en het slow-whoop alarm
  - Sociaal alarm: zodra deze zone geactiveerd wordt, zal de buzzer uitgang van de centrale en de buzzer in de bedieningspanelen gedurende 60 sec. aan gaan. Wordt binnen deze 60 sec. geen toets ingedrukt, dan volgt een melding naar de meldkamer.
  - Paniek: deze zone activeert een stil alarmmelding
  - Technisch: deze zone activeert een uitgang
- \* deurbel zone: Zodra deze zone geactiveerd wordt, geeft deze één van de geprogrammeerde deurbel uitgangen een 2 sec. puls. Deze zone kan gecombineerd worden met de bovenstaande 4 zone kenmerken.

Bij het selekteren van adres 2 verschijnt op uw display:

Zone 1 12345678  
inf. 2 01000000

Verklaring van de bitposities. (deze zijn gewijzigd m.i.v. versie 4.0!)

### Zone-type

Het zone type kan opgegeven worden d.m.v. bitpositie 1, 2 en 3:

Nummer	bitpositie	1	2	3	4	5	6	7	8
Zone niet-actief	0 0 0	*	*	*	*	*	*	*	*
Direkte zone		1	0	0	*	*	*	*	*
Vertraagde zone		0	1	0	*	*	*	*	*
24-uurs zone		0	0	1	*	*	*	*	*
Follower zone		1	1	0	*	*	*	*	*
Wel deurbel		*	*	*	*	*	*	1	*
Geen deurbel		*	*	*	*	*	*	0	*

Let op: Zones die op "niet actief" geprogrammeerd zijn, moeten altijd met een 1k8 weerstand afgesloten worden.

Van deze zone-types dient slechts één type geselecteerd worden. Daarnaast kan aan de zones nog een functie gegeven worden. Is bij zone type 'Direkte zone' geprogrammeerd, dan geldt bij de eerste zone functie (Sabotage/Inbraak) dat de functie inbraak geselecteerd is. Is het zone type '24-uurs zone' geprogrammeerd, dan geldt de zonefunctie 'Sabotage'.

Sabotage/Inbraak	* * * 0 0 0 * *
Brand alarm	* * * 0 1 0 * *
Sociaal alarm	* * * 1 0 0 * *
Paniek	* * * 1 1 0 * *
Technisch alarm	* * * 0 0 1 * *

Let op: deze functie's gelden alleen, wanneer de zone tevens als 24-uurs zone geprogrammeerd staan. Voor een directe, vertraagde of follower zone dienen de bits 4, 5 en 6 dus als 0 0 0 geprogrammeerd te worden!

Let op: deze 24-uurs zone worden als volgt aangesloten:

**Brandzone:** Rook- of branddetector met n.c. contact. De rook- of branddetector blijft vanaf het moment, dat deze geactiveerd is in deze positie staan. De melder wordt gereset door het kortstondig onderbreken van de voedingsspanning. Deze puls is beschikbaar op de RES uitgang (Open Collector). De puls wordt gegenereerd door Functie 30, zie gebruikers-handleiding. Na het resetten van de brandmelder volgt een herstelmelding, mits de melder nu in rust is. De SIA-HS codes zijn 'FA' en 'FR'.

**Sociaal:** Een pulsschakelaar (n.c.) of halszendertje activeert deze ingang. Er volgt geen herstelmelding. Na het verstrijken van 60s wordt een 'MA' melding verzonden, tenzij op een toets gedrukt is. Dit type schakelaar mag geen vaste stand zijn, omdat deze anders in de verkeerde stand kan blijven staan.

**Paniek:** Op deze zone wordt een speciale overvalknop aangesloten. Deze knop blijft na indrukken geblokkeerd en wordt handmatig (met een sleutel) teruggezet. Na het terugstellen volgt een herstelmelding. Naar de meldkamer wordt bij het SIA-HS protocol de melding 'HA' (holdup alarm) gestuurd. Bij herstel volgt de melding 'HR'.

**Technisch:** Op een technisch alarmzone wordt een n.c. contact aangesloten. Wanneer er alarm optreedt verschijnt op het display "technisch alarm" en wordt een speciale technisch alarmmelding naar de meldkamer doorgemeld. Bij SIA-HS is dat 'UA'. Bij herstel van de zone wordt de melding 'UR' doorgemeld. Wanneer gebruik wordt gemaakt van een ander protocol, dan wordt hetzelfde kanaal doorgemeld als van sociaal alarm.

Voor de vertraagde zones kan met bitpositie 8 een van de twee geprogrammeerde in- en uitloopcombinaties opgegeven worden. (voor versie 4.0 was dit bitpositie 6)

Nummer bitpositie	1 2 3 4 5 6 7 8
Inloop/uitloopcomb. 1	* * * * * 0
Inloop/uitloopcomb. 2	* * * * * 1

## 4.4 Omschrijving van de zone

Bij het selekteren van adres 3 verschijnt op het display:

1. garage 5 -> ---
-----------------------

In dit voorbeeld was de omschrijving van zone 1 de benaming, behorende bij plaats 5 van de bibliotheek. In de bibliotheek bevinden zich 18 standaard benamingen (Zie bijlage V). Het toekennen van een omschrijving aan een zone gebeurt door één van de plaatsen 01 t/m 18 in te toetsen. Als u het getal ingetoetst heeft, sluit dit dan af met <#>. Tegelijkertijd ziet u op de bovenste regel de geselecteerde naam verschijnen. Door nogmaals op <#> te drukken verlaat u dit menupunt.

Naast de 18 standaard benamingen zijn er 32 vrij programmeerbare benamingen. Deze benamingen zijn geplaatst op de plaatsen 19 t/m 50. Het zelf programmeren van benamingen vindt u in hoofdstuk 4.5.

Wanneer gebruik gemaakt wordt van het SIA-HS protocol, wordt, wanneer dit van toepassing is, de volledige benaming naar de P.A.C. verzonden. Hierbij geldt als enige restrictie, dat de hoofdletters X,Y en Z door de meldontvanger geconverteerd worden naar de kleine letters x, y en z.

Wordt een ongeldige waarde (0 of >50) ingevoerd, dan wordt de waarde 1 geprogrammeerd en verschijnt de benaming "achterkamer" op het display.

## 4.5 Het programmeren van eigen benamingen

Voordat de vrije zone benamingen aan een zone gekoppeld kunnen worden, dienen de gewenste namen eerst op de daarvoor aangegeven adressen te worden ingeprogrammeerd. Voor het programmeren van deze benamingen dient u gebruik te maken van het onderstaande sjabloon.

1	2	3	F
---	---	---	---

A B C      D E F      G H I      spatie

4	5	6	spatie
---	---	---	--------

J K L      M N O      P Q R      & ( )

7	8	9	spatie
---	---	---	--------

S T U      V W X      Y Z .      Hoofd/kle  
ine letter

*	0	#	
---	---	---	--

/ . ?

Hierop ziet u hoe de letters over de toetsen verdeeld zijn. Wilt u bijv. de kleine letter 'c' op het display, dan drukt u op <\*> en terwijl u deze ingedrukt houdt drukt u driemaal op de toets <1>. Zodra u de toets <\*> weer loslaat staat de 'c' vast op het display. Met de Spatie toets kunnen er spaties worden ingevoerd en met de combinatie \* + Spatie wordt er "omgeschakeld" tussen hoofd- en kleine letters.

Met de F toets keert u weer terug naar het installateursmenu.

Let op: de karakters "&", "(" en ")" zijn alleen te programmeren met LCD bedienpanelen met software versie 1.8 of hoger.

U vindt de 32 benamingen op de volgende adressen.

Tekstnr.	Plaats	Adres			
Benaming 1	(19)	: Adres 97	Benaming 17	(35)	: Adres 353
Benaming 2	(20)	: Adres 113	Benaming 18	(36)	: Adres 369
Benaming 3	(21)	: Adres 129	Benaming 19	(37)	: Adres 385
Benaming 4	(22)	: Adres 145	Benaming 20	(38)	: Adres 401
Benaming 5	(23)	: Adres 161	Benaming 21	(39)	: Adres 417
Benaming 6	(24)	: Adres 177	Benaming 22	(40)	: Adres 433
Benaming 7	(25)	: Adres 193	Benaming 23	(41)	: Adres 449
Benaming 8	(26)	: Adres 209	Benaming 24	(42)	: Adres 465
Benaming 9	(27)	: Adres 225	Benaming 25	(43)	: Adres 481
Benaming 10	(28)	: Adres 241	Benaming 26	(44)	: Adres 497
Benaming 11	(29)	: Adres 257	Benaming 27	(45)	: Adres 513
Benaming 12	(30)	: Adres 273	Benaming 28	(46)	: Adres 529
Benaming 13	(31)	: Adres 289	Benaming 29	(47)	: Adres 545
Benaming 14	(32)	: Adres 305	Benaming 30	(48)	: Adres 561
Benaming 15	(33)	: Adres 321	Benaming 31	(49)	: Adres 577
Benaming 16	(34)	: Adres 337	Benaming 32	(50)	: Adres 593

Het selekteren van het wijzigen van de benamingen doet u op de volgende manier:

- Druk op de toets <Functie>
- Toets het adres te wijzigen adres in
- Druk op de toets <#>

Als u bijvoorbeeld adres 529 selekteert dan verschijnt op het display:

28. Zone 28
-------------

Op de bovenste regel ziet u de benaming die op dat moment in het geheugen staat. Staat er geen benaming in het geheugen dan staat er i.p.v. '28. Zone 28' '28. '. U kunt nu uw benaming intoetsen en deze afsluiten met de toets <#>. Uiteraard bent u niet verplicht alle 16 karakters in te voeren.

Zodra de gewenste benamingen zijn ingeprogrammeerd, kunnen deze worden gekoppeld aan een zone. Dit gaat op dezelfde manier als bij de vaste benamingen. De op te vragen plaatsen zijn nu 19 t/m 50 (voor benaming 1 t/m 32).

## 4.6 Het programmeren van de installateursnaam

De installateursnaam is vrij programmeerbaar. Op het moment dat de CP-500 in de "standby" stand staat verschijnt op het display.

Alphatronics  
20-04-93 D 10:00

D.m.v. deze functie is het mogelijk de naam Alphatronics te wijzigen in uw eigen naam. U gaat daarvoor als volgt te werk:

- Druk op de toets <Functie>.
- Druk op de toetsen <1>, <3>, <3> en <0>.
- Druk op de toets <#>.

Toets nu uw eigen naam in gevolgd door <#> of <\*>. De nieuwe benaming is nu geprogrammeerd. De installateursnaam was voorheen op adres 1500 te programmeren.

## 5. Systeemparameters

### 5.1 Samenvatting

Vertragingstijd sirene	: Adres 609	Uitlooptijd 2	: Adres 624
Sirene tijd	: Adres 610	Buzzer alarmtijd	: Adres 625
Vertragingstijd AL1	: Adres 611	Diverse programmeringen 1	: Adres 626
AL1 tijd	: Adres 612	Deurbel programmering	: Adres 628
Vertragingstijd AL2	: Adres 613	Hoofdgebruiker functies	: Adres 629
AL2 tijd	: Adres 614	Div. progr. 2 (uitgang bij sabotage zone)	: Adres 630
Vertragingstijd AL3	: Adres 615	Div. progr. 3 (uitgang bij sabotage kast/bp)	: Adres 631
AL3 tijd	: Adres 616	Div. progr. 4 (remote control uitgangen)	: Adres 632
Vertragingstijd AL4	: Adres 617	Div. progr. 5 (uitgang bij vooralarm RTC)	: Adres 633
AL4 tijd	: Adres 618	Vooralarm tijd RTC A (min.)	: Adres 634
Slow whoop tijd	: Adres 619	Vooralarm tijd RTC B (min.)	: Adres 635
Vertraagde 220V melding	: Adres 620	Attentie signaal tijd bij vooralarm RTC (sec.)	: Adres 636
Inlooptijd 1	: Adres 621	Deurbel activeringstijd AL3 en AL4 (sec.)	: Adres 637
Uitlooptijd 1	: Adres 622	Verzendtijd 24 uursmelding (uren)	: Adres 697
Inlooptijd 2	: Adres 623	Verzendtijd 24 uursmelding (min.)	: Adres 698

### 5.2 De interne sirene driver

De interne sirene driver kan twee geluiden produceren. Een sirene geluid en een slow-whoop geluid. Voor het sirene geluid kunnen twee parameters opgegeven worden. De tijd dat de sirene aan is en de vertragingstijd voordat de sirene reageert. U kunt de L.S. driver voor de sirene op de volgende manier programmeren.

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <0> en <9>
- Druk op de toets <#>

Voer de sirene vertragingstijd in en druk vervolgens op de toets <#>

De nieuwe tijd wordt nu overgenomen voor het pijltje op het display.

Druk nogmaals op de toets <#> en voer de nieuwe sirene tijd in en sluit af door op de toets <#> te drukken. De interne sirene driver is geprogrammeerd. U komt nu automatisch op het volgende adres door op <#> te drukken.

### 5.3 De AL1 uitgang

De AL1 uitgang is een relais uitgang op de hoofdprint. Dit in tegenstelling tot de uitgangen AL2 t/m AL4, welke alle drie open collector uitgangen zijn. De AL1 relais uitgang is naar buiten uitgevoerd met een COMMON, een 'Normally open' en een 'Normally closed' contact. Van alle AL uitgangen zijn de 'aan' tijden en de 'vertragingstijden te programmeren.



- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <1> en <1>
- Druk op de toets <#>
- Toets de nieuwe waarde in.
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt nu de geprogrammeerde waarde voor de pijl. Door nogmaals op <#> te drukken komt u op het volgende adres.

Op het display verschijnt:

AL1 tijd 3 min.> ___ min.
------------------------------

- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>

De AL1 output is geprogrammeerd. U komt nu op het volgende adres door nogmaals op <#> te drukken.

## 5.4 De AL2 t/m AL4 uitgangen

De programmering van de uitgangen AL2 t/m AL4 gaan op exact dezelfde manier als de programmering van AL1. In hoofdstuk 5.1 zijn de adressen voor deze programmering gegeven. De uitgangen AL2 en AL3 worden bekrachtigd door **alarm** in een zone, AL4 wordt bekrachtigd door **sabotage** in een zone.

## 5.5 De slow-whoop driver

Van de slow-whoop driver is geen vertragingstijd te programmeren, vanwege het feit dat deze driver voor brandmeldingen gebruikt wordt en derhalve direct dient te reageren. U kunt de slow-whoop driver op de volgende manier programmeren.

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <1> en <9>
- Druk op de toets <#>
- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>

De slow-whoop driver is geprogrammeerd. U komt nu op het volgende adres door de toets <#> in te drukken.

## 5.6 De netspanningsuitval doormelding

Op de volgende manier kan de vertragingstijd voor het doormelden van de netspanningsuitval worden geprogrammeerd:

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <2> en <0>
- Druk op de toets <#>
- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>

De vertragingstijd van de netspanningsuitval-doormelding is nu geprogrammeerd.

## 5.7 Inloop- en uitlooptijden

De installateur kan twee inloop- en uitlooptijden definiëren. Bij de zone programmering is dan per vertraagde zone een keuze uit deze twee tijden te maken.

**N.B. De in- en uitlooptijden dienen nooit met de waarde "0" geprogrammeerd te worden.**

Op de volgende manier kunt u de tijden programmeren:

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <2> en <1>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

```
Inlooptijd 1
30 sec> __ sec.
```

- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>
- Inlooptijd 1 is geprogrammeerd.

Het programmeren van uitlooptijd 1, inlooptijd 2, uitlooptijd 2 en bedieningspaneel blokkeertijd gaat identiek. De adressen hiervoor zijn:

- 622 uitlooptijd 1
- 623 inlooptijd 2
- 624 uitlooptijd 2
- 625 bedieningspaneel blokkeertijd (tijd dat het bedieningspaneel geblokkeerd is na 6x foutieve code)

## 5.8 Diverse programmeringen: resetpuls/24-uurs melding/sleutelschak./paniekmelding

De resetpuls is programmeerbaar voor twee typen sensoren. Door de installateur is te programmeren of deze puls actief-hoog of actief-laag moet zijn. De pulsduur is altijd 5 sec.

Bij de 24-uursmelding kan een keuze gemaakt worden uit:

- Een 24-uurs melding
- Een intact melding
- Geen melding

Daarnaast kunt u in dit menu een keuze te maken uit de twee soorten sleutel schakelaars (puls of vaste stand) en u kunt de paniek melding d.m.v. <#> en <\*> selecteren.

U kunt deze variabelen als volgt programmeren:

- Druk op de toets <Funktie>
- Druk op de toetsen <6>, <2> en <6>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

```
Diverse 12345678
progr. 00000000
```

Nummer bitpositie	1	2	3	4	5	6	7	8
Resetpuls hoog actief	1	*	*	*	*	*	*	-
Resetpuls laag actief	0	*	*	*	*	*	*	-
24-uurs melding	*	0	0	*	*	*	*	-
Intact melding	*	0	1	*	*	*	*	-
Geen melding	*	1	*	*	*	*	*	-
Sl.schak. A puls	*	*	*	0	*	*	*	-
Sl.schak. A vaste stand	*	*	*	1	*	*	*	-
Sl.schak. B puls	*	*	*	0	*	*	*	-
Sl.schak. B vaste stand	*	*	*	1	*	*	*	-
Wel paniek met <#><*>	*	*	*	*	*	1	*	-
Geen paniek met <#>,<*>	*	*	*	*	0	*	*	-
Wel duress melding	*	*	*	*	*	*	1	-
Geen duress melding	*	*	*	*	*	*	0	-

## 5.9 Deurbel programmering

De deurbel-uitgang is programmeerbaar voor 6 verschillende uitgangen. AL3, AL4 en 4 OC-uitgangen op de expansieprint. Op de expansie print zijn deze OC-uitgangen als EXP1 t/m EXP4 benoemd.

U kunt deze variabelen als volgt programmeren:

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <2> en <8>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

Deurbel 12345678
alarm 00000010

Nummer bitpositie	1	2	3	4	5	6	7	8
OC-1 actief	1	*	*	*	*	*	*	*
OC-1 niet actief	0	*	*	*	*	*	*	*
OC-2 actief	*	1	*	*	*	*	*	*
OC-2 niet actief	*	0	*	*	*	*	*	*
OC-3 actief	*	*	1	*	*	*	*	*
OC-3 niet actief	*	*	0	*	*	*	*	*
OC-4 actief	*	*	*	1	*	*	*	*
OC-4 niet actief	*	*	*	0	*	*	*	*
AL-3 actief	*	*	*	*	*	1	*	*
AL-3 niet actief	*	*	*	*	0	*	*	*
AL-4 actief	*	*	*	*	*	*	1	
AL-4 niet actief	*	*	*	*	*	*	0	

Wanneer OC-1 t/m OC-4 als deurbel gebruikt worden, dan is de activeringstijd vastgelegd op circa 1 seconde. Bij gebruik van AL3 of AL4 als deurbel is deze tijd in te stellen middels locatie 637.

## 5.10 Bevoegdheden hoofdgebruiker

De functies voor de hoofdgebruiker zijn verdeeld over 4 blokken. De installateur kan programmeren voor welke blokken de hoofdgebruiker bevoegd is (zie hoofdstuk 9, programmeerfuncties). Dit gaat op de volgende manier:

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <2> en <9>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

Functie 12345678
gebr. 00000000

Nummer bitpositie	1	2	3	4	5	6	7	8
Bevoegdheid A actief	1	*	*	*	*	*	*	*
Bevoegdheid A niet-actief	0	*	*	*	*	*	*	*
Bevoegdheid B actief	*	1	*	*	*	*	*	*
Bevoegdheid B niet-actief	*	0	*	*	*	*	*	*
Bevoegdheid C actief	*	*	1	*	*	*	*	*
Bevoegdheid C niet-actief	*	*	0	*	*	*	*	*
Bevoegdheid D actief	*	*	*	1	*	*	*	*
Bevoegdheid D niet-actief	*	*	*	0	*	*	*	*

## 5.11 Toevoeging diverse programmeringen (vanaf versie 4.0)

Met ingang van software versie 4.0 zijn de volgende bijzondere programmeringen in de CP-500 aangebracht:

Default: 00000000

<b>Speciale programmering 2 (loc 630):</b>	1 * * * * *	L.S. bij tamper zone als bit AL4
	* 1 * * * * *	AL1 bij tamper zone als bit AL4
	** 1 * * * * *	AL2 bij tamper zone als bit AL4
	** * 1 * * * * *	AL3 bij tamper zone als bit AL4

Met de inhoud van locatie 630 wordt vastgelegd of bij sabotage van een zone alleen AL4 bekrachtigd wordt, of tevens één van de uitgangen L.S. , AL1, AL2 of AL3. Wanneer het bitje van AL4 bij een zone op 0 staat, zal er geen enkele uitgang aangestuurd worden bij sabotage van die zone, ongeacht de programmering van locatie 630.

Default: 00000000

**Speciale programmering 3 (loc 631):**

1 * * * * *	L.S. bij tamper kast
* 1 * * * * *	AL1 bij tamper kast
** 1 * * * * *	AL2 bij tamper kast
*** 1 * * * * *	AL4 bij tamper kast
**** 1 * * * *	L.S. bij tamper bedienpaneel
**** * 1 * *	AL1 bij tamper bedienpaneel
**** * * 1 *	AL2 bij tamper bedienpaneel
**** * * * 1	AL4 bij tamper bedienpaneel

De programmering van locatie 631 bepaalt, welke alarm uitgang er bekrachtigd wordt bij het openen van de sabotage schakelaar van de kast en het saboteren van een bedienpaneel. Standaard is sabotage van kast of bedienpaneel een "stil alarmmelding" en wordt er dus geen uitgang geactiveerd.

Default: 00000000

**Speciale programmering 4 (loc 632):**

1 * * * * *	L.S. mag remote uitgeschakeld
* 1 * * * * *	AL1 mag remote uitgeschakeld
** 1 * * * * *	AL2 mag remote uitgeschakeld
*** 1 * * * * *	AL3 mag remote uitgeschakeld
**** 1 * * * *	AL4 mag remote uitgeschakeld
**** * 1 * *	EXP4 mag remote in/uitgeschakeld
**** * * 1 *	EXP5 mag remote in/uitgeschakeld
**** * * * 1	EXP6 mag remote in/uitgeschakeld

Met locatie 632 wordt geprogrammeerd welke uitgangen door de gebruiker m.b.v. remote control kunnen worden beïnvloed. De alarmuitgangen L.S., AL1, AL2 en AL3 kunnen, wanneer de bijbehorende bitjes op "1" gezet zijn, alleen maar m.b.v. remote control worden uitgeschakeld. De O.C. uitgangen EXP4, EXP5 en EXP6 van de expansie print kunnen, wanneer de bijbehorende bitjes op "1" gezet zijn, zowel m.b.v. remote control worden ingeschakeld als worden uitgeschakeld. **LET OP:** remote control is alleen mogelijk met de code die op adres 1178 geprogrammeerd wordt. Ook moet de gebruiker middels F9# de mogelijkheid tot remote control hebben geactiveerd.

Default: 00000000

**Speciale programmering 5 (loc 633):**

1 * * * * *	L.S. bij vooralarm RTC (niet gebruiken)
* 1 * * * * *	AL1 bij vooralarm RTC
** 1 * * * * *	AL2 bij vooralarm RTC
*** 1 * * * * *	AL3 bij vooralarm RTC
**** 1 * * * *	AL4 bij vooralarm RTC
**** * 1 * *	RES bij vooralarm RTC

Wanneer er een vooralarm tijd voor de RTC van sectie A of sectie B geprogrammeerd is, geven de bitjes van locatie 633 aan, welke uitgang gebruikt wordt voor dit vooralarm.

**Tip:** wanneer geen brandmelders aangesloten zijn, kan de brandmelder reset uitgang gebruikt worden als vooralarm. Met behulp van de functie brandmelder reset kan dan getest worden of de vooralarm signalering functioneert.

## 5.12 Vooralarm Real Time Clock (RTC)

De volgende adressen hebben betrekking op het vooralarm van de RTC:

634: Vooralarm tijd RTC A (minuten) default 0  
 635: Vooralarm tijd RTC B (minuten) default 0  
 636: Attentie signaal tijd (sec) default 5  
 637: Deurbeltijd AL3 & AL4 (sec) default 5

Bij gebruik van de Real Time Klok (RTC) is het mogelijk, alvorens de klok automatisch inschakelt, een waarschuwingssignaal te geven. Dit signaal wordt "vooralarm" genoemd. Dit vooralarm begint op het tijdstip dat de RTC geprogrammeerd is om in te schakelen. De feitelijke inschakeling wordt dus met de vooralarmtijd verlengd. Voorbeeld: als de geprogrammeerde inschakeltijd 18.15 uur is en de vooralarmtijd op 5 minuten staat ingesteld, dan vindt de feitelijke schakeling pas om 18.20 uur plaats.

Bij het vooralarm kunnen 3 parameters geprogrammeerd worden:

adres 633 geeft aan welke uitgang als vooralarm uitgang gebruikt wordt. Op deze uitgang kan dan bijvoorbeeld een buzzer aangesloten worden. Wanneer geen brandmelders gebruikt worden kan bijvoorbeeld de brandmelder reset uitgang als vooralarm voor de RTC gebruikt worden. Dit heeft als bijkomstig voordeel, dat het vooralarm getest kan worden m.b.v. de brandmelder reset functie.

adres 634/635 per sekie kan ingegeven worden hoeveel minuten van tevoren het vooralarm dient te beginnen.

adres 636 de signaaltijd van het attentiesignaal kan geprogrammeerd worden.

Voorbeeld: wanneer lokatie 634 en 635 op 5 minuten worden geprogrammeerd en locatie 636 op 5 seconden dan zal voor de inschakeling iedere 5 minuten een signaal van 5 seconden klinken op de uitgang(en) zoals gedefinieerd op locatie 633.

### 5.13 Verzendtijd 24 uursmelding

Het is mogelijk de verzendtijd van de 24 uursmelding te programmeren. U kunt dit op de volgende manier doen:

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <9> en <7>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

Uren 24 uur meld  
12 > \_

- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>
- het uur van de 24-uurs verzendtijd is nu geprogrammeerd
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt nu:

Min. 24 uur meld  
00 > \_

- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>
- de minuten van de 24-uurs verzendtijd zijn nu geprogrammeerd
- Druk op de toets <#>

### 5.14 Zomer- en wintertijd programmering

Het is mogelijk om van te voren de data te programmeren waarop de de zomer- en wintertijd ingaan. U kunt dit op de volgende manier doen:

- Druk op de toets <FUNKTIE>
- Druk op de toetsen <1>, <2>, <4> en <2>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

B. Zomertijd dag  
30 > \_

- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>
- De dag is nu geprogrammeerd
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt nu:

B. Zomertijd mnd  
 3 > \_\_

- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>
- De maand is nu geprogrammeerd
- Druk op de toets <#>

U heeft nu de startdatum van de zomertijd geprogrammeerd. Op deze datum zal de klok in de CP-500 automatisch om 02:00 uur naar 03:00 uur gaan.

Op dezelfde manier kunt u de datum programmeren waarop de wintertijd ingaat.

- Druk op de toets <FUNKTIE>
- Druk op de toetsen <1>, <2>, <4> en <4>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

B. Wintertijd dag  
 30 > \_\_

- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>
- De dag is nu geprogrammeerd
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt nu:

B. Wintertijd mnd  
 10 > \_\_

- Toets de nieuwe waarde in
- Druk op de toets <#>
- De maand is nu geprogrammeerd
- Druk op de toets <#>

Als de zomer/wintertijd omschakeling niet is gewenst, dient er voor de dagen en maanden 00 ingevoerd te worden.

## 6. Het programmeren van de kiezer

### 6.1 Samenvatting

Telefoonnummer 1 : Adres 642  
 Telefoonnummer 2 : Adres 650  
 Telefoonnummer 3 : Adres 658  
 Telefoonnummer 4 : Adres 666  
 Telefoonnummer 5 : Adres 674 t.b.v. up/downloading  
 Aansluitnummer 1 : Adres 682  
 Aansluitnummer 2 : Adres 686  
 Protocol bij tel.nr.1 : Adres 690

Protocol bij tel.nr.2 : Adres 691  
 Protocol bij tel.nr.3 : Adres 692  
 Protocol bij tel.nr.4 : Adres 693  
 Protocol bij tel.nr.5 : Adres 694 wordt niet gebruikt!  
 Puls/toon - Redials : Adres 695  
 Ringin : Adres 696  
 Kanalen/groepdefinitie : Adres 708 .. 1104

### 6.2 Telefoonnummers

In de CP-500 kunnen vijf telefoonnummers geprogrammeerd worden. De eerste vier zijn voor doormelding naar de P.A.C., semafoon of privé nummers. Het vijfde telefoonnummer is t.b.v. up/downloading. De telefoonnummers zijn op de volgende manier te programmeren:

- (Voorbeeld voor telefoonnummer 1)
- Druk op toets <Functie>
  - Druk op de toetsen <6>, <4> en <2>
  - Druk op de toets <#>
- Op het display verschijnt:

Telefoonnummer 1

Nu kunt u uw telefoonnummer intoetsen. Als u dit telefoonnummer ingetoetst heeft kunt u dit afsluiten met <#>. Automatisch verschijnt dan het volgende telefoonnummer op het display. Maakt u een fout tijdens het intoetsen van het telefoonnummer dan kunt u dit nummer wissen door op de toets <Blokkeer> te drukken. Naast de numerieke toetsen kunt u ook de volgende toetsen gebruiken:

- <Sektie A> : Wacht op kiestoon (op het display verschijnt "-")
- <Sektie B> : Twee seconden wachten zonder kiestoon detectie (op het display verschijnt "w")

De CP-500 wacht na het opnemen van de telefoonlijn automatisch op kiestoon. Is dit niet gewenst, programmeer dan als eerste cijfer van het telefoonnummer de "w" met behulp van de toets <Sektie B>. De centrale neemt dan de lijn op en wacht 2 seconden zonder kiestoondetectie.

Wanneer het telefoonnummer toonkiezend (TDK) gebeld wordt, mag de kiestoondetectie tussen het kengetal en abonneenummer achterwege blijven. Wanneer het telefoonnummer pulskiezend (IDK) gebeld wordt, dient er tussen het kengetal en abonneenummer op kiestoon gewacht te worden.

**Tip:** het vierde telefoonnummer kan op pulskiezend (IDK) geprogrammeerd worden en zonder kiestoondetectie. Wanneer de mogelijkheid van TDK kiezen gestoord is of de kiestoon instabiel is, zal na de mislukte pogingen van de telefoonnummers 1 t/m 3 alsnog het vierde nummer gebeld worden. I.v.m. de PTT toelating is het echter niet geoorloofd dit te doen.

De CP-500 kan alleen een telefoonnummer bellen wanneer het bijbehorende aansluitnummer geprogrammeerd is, ook als dit nummer gebruikt wordt voor privé nummers of semafoon oproep.

### 6.3 Aansluitnummers

In de CP-500 kunnen twee aansluitnummers geprogrammeerd worden. Aansluitnummer 1 hoort bij telefoonnummer 1 en 2. Aansluitnummer 2 hoort bij telefoonnummer 3 en 4. De aansluitnummers zijn op de volgende manier te programmeren:  
(Voorbeeld voor aansluitnummer 1)

- Druk op toets <Functie>
  - Druk op de toetsen <6>, <8> en <2>
  - Druk op de toets <#>
- Op het display verschijnt:

Aansluitnummer 1

Nu kunt u het aansluitnummer intoetsen. Als u dit aansluitnummer ingetoetst heeft kunt u dit afsluiten met <#>. Automatisch verschijnt dan het volgende aansluitnummer op het display. Maakt u een fout tijdens het intoetsen van het aansluitnummer dan kunt u dit nummer wissen door op de toets <Blokkeer> te drukken. Bij het Scancom 1400-1600 pulse-count protocol wordt het aansluitnummer 3-cijferig doorgemeld. Het eerste cijfer van het aansluitnummer wordt niet doorgemeld, alleen de laatste 3 cijfers worden doorgemeld. Voorbeeld: aansluitnummer 344 wordt geprogrammeerd als 0344.

**Waarschuwing:** het aansluitnummer wordt ook wel PROM-nummer genoemd. Bij sommige P.A.C.'s zijn het klantnummer en het PROM-nummer totaal verschillend. Voor doormelding dient op deze locatie dus altijd het aansluit- of PROM-nummer geprogrammeerd te worden.

Wanneer het aansluitnummer niet geprogrammeerd is, dan worden de bijbehorende telefoonnummers niet gebeld. Dit geldt ook bij gebruik van het privé protocol. Er dient dus altijd een aansluitnummer geprogrammeerd te worden.

## 6.4 Protocols

Er kan gekozen worden uit diverse protocols. Bij elk telefoonnummer dient het bijbehorende protocol geprogrammeerd te worden. Dit gaat op de volgende manier (voorbeeld voor protocol behorende bij het eerste telefoonnummer):

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <9> en <0>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

Protoc. 12345678 Nr. 1 00000000
------------------------------------

U kunt nu een protocol uit de hierop volgende lijst selecteren door de betreffende bitposities in te stellen.

	1	2	3	4	5	6	7	8 (bitpositie)
<b>Protocol</b>								
SIA-HS (high security)	0	0	0	0	0	0	0	0
niet gebruikt	0	0	0	0	0	0	0	1
niet gebruikt	0	0	0	0	0	0	1	0
Franklin 4+2	0	0	0	0	0	0	1	1
Scancom 1400-1600 puls 3+1	0	0	0	0	0	1	0	0
Privé protocol	0	0	0	0	1	0	1	
niet gebruikt	0	0	0	0	1	1	0	
niet gebruikt	0	0	0	0	1	1	1	
niet gebruikt	0	0	0	1	0	0	0	
Sematone	0	0	0	1	0	0	1	
Semadigit	0	0	0	1	0	1	0	

- Druk daarna op de toets <#>
- Het protocol is geprogrammeerd.

**SIA-HS (High Security):** dit protocol is de meest geavanceerde mogelijkheid van doormelding in de CP-500. Alle mogelijke informatie wordt hierbij doorgemeld naar de P.A.C. Het aansluitnummer wordt 4-cijferig geprogrammeerd. Het is niet nodig om kiezerkanalen te programmeren (zie 7.7), de kiezer stelt de meldingen automatisch samen.

**FRANKLIN 4+2:** dit pulse-count protocol met go-ahead en kiss-off (handshake) van 2300Hz werkt op een snelheid van 20 pps. Per gebeurtenis moet een kiezercode geprogrammeerd worden (zie 7.7). De doormelding bestaat uit een 4-cijferig aansluitnummer en 2 cijfers informatie. Het eerste cijfer is het geprogrammeerde kiezerkanaal of kiezercode (zie 7.7) Het tweede cijfer is de toegevoegde informatie. Deze informatie voegt de CP-500 zelf toe.

Voorbeeld Franklin 4+2: is de inschakeling voor sectie A (adres 996) geprogrammeerd als code 7, dan wordt bij inschakeling van sectie A door gebruiker met codenummer (codeplaats) 5 de melding "1 2 3 4 7 5" verzonden. Hierbij is 1234 het aansluitnummer, 7 de geprogrammeerde code en 5 het nummer van de gebruikte code (codeplaats, zie gebruikershandleiding). Alle codeplaatsen hoger dan 15 worden als 15 (hexadecimaal F) doorgemeld. Met het Franklin protocol kan dus op de P.A.C. het verschil tussen schakelingen van gebruikers met codeplaatsen 1 t/m 14 geregistreerd worden. Het toevoegen van de gebruikte code wordt door de CP-500 automatisch verzorgd.

Voorbeeld Franklin 4+2: is alarm van zone 5 geprogrammeerd als code 3 (adres 744), dan wordt bij alarm in zone 5 de melding "1 2 3 4 3 5" verzonden. Hierbij is 1234 het aansluitnummer, de tweede 3 de geprogrammeerde alarmcode en 5 de toegevoegde informatie dat de code betrekking heeft op zone nummer 5. Deze toevoeging wordt door de CP-500 automatisch verzorgd.

Bij netspanningsuitval of -herstel wordt als eerste cijfer de geprogrammeerde code verzonden. Als tweede cijfer wordt bij netspanningsuitval een '1' verzonden en bij netspanningsherstel een '2'.

Bij het onder spanning brengen van de centrale en bij een 24-uurs melding wordt de code '91' verzonden.



**SCANCOM 1400 & 1600 3+1:** dit pulse-count protocol met go-ahead en kiss-off (handshake) van 1400 of 1600 Hz werkt op een snelheid van 10 pps. Per gebeurtenis moet een kiezercode geprogrammeerd worden (zie 7.7). De doormelding bestaat uit een 3-cijferig aansluitnummer en 1 cijfer kiezeralarmcode. Het eerste geprogrammeerde cijfer van het aansluitnummer wordt bij de doormelding genegeerd en kan elke willekeurige waarde bevatten. Bij de programmering dient u er dus op te letten, dat de cijfers van het door te melden aansluitnummer op de juiste plaats in het aansluitnummer geprogrammeerd worden. Als eerste cijfer kan dan bijvoorbeeld een 0 geprogrammeerd worden.

Bij netspanningsuitval wordt de geprogrammeerde code verzonden. Bij herstel hiervan wordt de geprogrammeerde code +1 verzonden. Is als code voor netspanningsuitval '0' geprogrammeerd dan wordt er geen netspanningsuitval doorgemeld en ook geen netspanningsherstel.

Bij het onder spanning brengen van de centrale en bij een 24-uurs melding wordt de code '9' verzonden.

## **PRIVÉ PROTOCOL**

Wanneer gekozen wordt voor het privé protocol, dan zal de CP-500 bij elke melding, waarvan het kanaal nummer niet op 0 geprogrammeerd is gaan bellen. Na het geprogrammeerde telefoonnummer gebeld te hebben wordt het volgende signaal gedurende 1 minuut op de lijn gezet: 5 seconde 2-tonige sirene gevolgd door 8 seconde pauze.

Gedurende de pauze tijd is het mogelijk m.b.v. DTMF tonen (TDK toestel) een geldige gebruikerscode in te voeren. Dit wordt afgesloten door het drukken op de toets <#> van het TDK toestel. Is de code geaccepteerd door de CP-500 dan wordt een 3 seconden continue toon gegenereerd. Vervolgens stopt de CP-500 gedurende 15 minuten met bellen. Is er na deze 15 minuten reden om opnieuw te bellen, dan wordt de belcyclus opnieuw gestart.

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

## **SEMATONE**

Wanneer de centrale geprogrammeerd is voor het sematone protocol, zal bij elke gebeurtenis, waarvan de code niet op '0' geprogrammeerd is, het semafoon nummer gebeld worden.

## **SEMADIGIT**

Wanneer de centrale geprogrammeerd is voor het semadigit protocol, zal bij elke gebeurtenis, waarvan de code niet op '0' geprogrammeerd is, het semadigit nummer gebeld worden. Op het display van de semadigit verschijnen de 4 cijfers van het aansluitnummer gevolgd door de alarmcode.

## **6.5 Puls/toon keuze en aantal belpogingen**

De keuze puls- of toonkiezen (IDK/TDK) kan per tel.nummer geprogrammeerd worden. Het aantal belpogingen per tel.nummer is eveneens programmeerbaar. Dit is echter voor alle telefoonnummers gelijk. Wordt het aantal belpogingen bijv. op 3 geprogrammeerd, dan wordt elk tel.nummer max. 3 maal gebeld totdat de melding geaccepteerd wordt. U kunt deze parameters op de volgende manier programmeren.

- Druk op de toets <Functie>
- Druk op de toetsen <6>, <9> en <5>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

IDK/TDK 12345678 belpog. 00000011
--------------------------------------

Deze acht bitposities hebben de volgende betekenis:

Bitpositie	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tel.nr. 1 TDK	1	*	*	*	*	*	*	*	toonkiezend
Tel.nr. 1 IDK	0	*	*	*	*	*	*	*	pulskiezend
Tel.nr. 2 TDK	*	1	*	*	*	*	*	*	toonkiezend
Tel.nr. 2 IDK	*	0	*	*	*	*	*	*	pulskiezend
Tel.nr. 3 TDK	*	*	1	*	*	*	*	*	toonkiezend
Tel.nr. 3 IDK	*	*	0	*	*	*	*	*	pulskiezend
Tel.nr. 4 TDK	*	*	*	1	*	*	*	*	toonkiezend
Tel.nr. 4 IDK	*	*	*	0	*	*	*	*	pulskiezend
Tel.nr. 5 TDK	*	*	*	*	1	*	*	*	toonkiezend
Tel.nr. 5 IDK	*	*	*	*	0	*	*	*	pulskiezend

Aantal belpogingen

*****000	0
*****001	1
*****010	2
*****011	3
*****100	4
*****101	5
*****110	6
*****111	7

- Als u deze instellingen geprogrammeerd heeft druk dan op <#> om het menu te verlaten.

Wanneer de telefoonnummers toonkiezend (TDK) gekozen worden, is het raadzaam om het laatste telefoonnummer voor doormelding naar de P.A.C. (telefoonnummer 4) pulskiezend te programmeren. Dit in verband met de infra-structuur van het telefoonnet.

## 6.6 Ring-in

Met het programmeren van de ring-in bepaalt u hoeveel maal de telefoon moet overgaan alvorens de CP-500 opneemt. Deze waarde is in te stellen tussen de 1 en 15. Aan te raden is deze waarde niet hoger dan 10 te programmeren.

U kunt deze parameters op de volgende manier programmeren.

- Druk op de toets <Funktie>
- Druk op de toetsen <6>, <9> en <6>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

Ring-in 5 x -> -- x
------------------------

Na de juiste waarde ingetoetst te hebben drukt u op <#>. Ring-in is nu geprogrammeerd. Door nogmaals op <#> te drukken verlaat u het menu.

De ring-in optie dient geprogrammeerd te worden indien gebruik gemaakt wordt van up/downloading of remote control. Wanneer gebruik gemaakt wordt van remote control zal de centrale altijd de lijn opnemen als er gebeld wordt. Bij de meeste toepassingen zal er derhalve een relatief grote waarde geprogrammeerd moeten worden (>5).

## 6.7 Kanalen/groepdefinitie

Afhankelijk van de protocolkeuze kunnen aan de diverse gebeurtenissen kanaalnummers meegegeven worden t.b.v. het doormelden naar een P.A.C.

Voor Scancom en Franklin is dit een kanaalnummer (0 t/m 15)

Bij het SIA protocol stelt de CP-500 de meldingen automatisch samen en behoeft er geen kiezerkanaal geprogrammeerd te worden.

Bij het programmeren van een doormelding op kanaal 0 (code 0) vindt geen doormelding plaats. Dit geldt tevens bij gebruik van een sematoon/semadigit of privé protocol.

Hieronder volgt een overzicht van de door te melden gebeurtenissen.

Melding:	Soort melding:	Adres:		
1	Alarm zone 1	: Adres 708	24	Alarm zone 24/sab. zone 8 : Adres 915
2	Alarm zone 2	: Adres 717	25	Alarm zone 25/sab. zone 9 : Adres 924
3	Alarm zone 3	: Adres 726	26	Alarm zone 26/sab. zone 10 : Adres 933
4	Alarm zone 4	: Adres 735	27	Alarm zone 27/sab. zone 11 : Adres 942
5	Alarm zone 5	: Adres 744	28	Alarm zone 28/sab. zone 12 : Adres 951
6	Alarm zone 6	: Adres 753	29	Alarm zone 29/sab. zone 13 : Adres 960
7	Alarm zone 7	: Adres 762	30	Alarm zone 30/sab. zone 14 : Adres 969
8	Alarm zone 8	: Adres 771	31	Alarm zone 31/sab. zone 15 : Adres 978
9	Alarm zone 9	: Adres 780		+ sabotage kast/bed.paneel : Adres 978
10	Alarm zone 10	: Adres 789	32	Alarm zone 32/sab. zone 16 : Adres 987
11	Alarm zone 11	: Adres 798	33	Inschakeling sectie A : Adres 996
12	Alarm zone 12	: Adres 807	34	Uitschakeling sectie A : Adres 1005
13	Alarm zone 13	: Adres 816	35	Inschakeling sectie B : Adres 1014
14	Alarm zone 14	: Adres 825	36	Uitschakeling sectie B : Adres 1023
15	Alarm zone 15	: Adres 834	37	Brandmelding : Adres 1032
16	Alarm zone 16	: Adres 843	38	Overval : Adres 1041
17	Alarm zone 17/sab. zone 1	: Adres 852	39	Zes maal foute code : Adres 1050
18	Alarm zone 18/sab. zone 2	: Adres 861	40	Paniek : Adres 1059
19	Alarm zone 19/sab. zone 3	: Adres 870	41	Up/downloading : Adres 1068
20	Alarm zone 20/sab. zone 4	: Adres 879	42	Netspanningsuitval : Adres 1077
21	Alarm zone 21/sab. zone 5	: Adres 888	43	Sociaal alarm : Adres 1086
22	Alarm zone 22/sab. zone 6	: Adres 897	44	Accu defect : Adres 1095
23	Alarm zone 23/sab. zone 7	: Adres 906	45	Blokkeren zone : Adres 1104

De testmelding wordt bij het Franklin en het Scancom protocol altijd verstuurd als kanaalnummer 9. Bij Franklin wordt als 2-cijferige code '91' verstuurd. De herstelmelding van de netspanning wordt bij Scancom verstuurd op het geprogrammeerde kanaal voor netspanningsuitval plus 1. Bij Franklin is netspanningsuitval de geprogrammeerde code gevolgd door '1' en netspanningsherstel de geprogrammeerde code gevolgd door '2'. Het opheffen van geblokkeerde zones wordt doorgemeld op het geprogrammeerde kanaalnummer voor blokkeren plus 1. De melding bij het onder spanning brengen van de centrale is identiek aan een testmelding.

Het programmeren van de kanalen gaat op de volgende manier:

- Druk op de toets <Funktie>
- Druk op de toetsen <7>, <0> en <8>
- Druk op de toets <#>

Op het display verschijnt:

Kanaal meld. 1 15 -> ____
------------------------------

Na de juiste waarde ingetoetst te hebben drukt u op <#>. De nieuwe waarde verschijnt nu links van de pijl. Door nogmaals op <#> te drukken komt u op de volgende programmeerplaats.

## 7. Het opvragen van het versienummer

Voor de hoofdgebruiker is het mogelijk om te bekijken wat het versienummer van de software is. Dit kan van belang zijn bij support die u moet leveren. U kunt het versienummer opvragen vanuit de "stand-by" stand:

- Druk de toets <Functie> in
- Toets <9> <9> in
- Toets <#> in
- Toets uw installateurscode in

Op het display verschijnt nu het versienummer en de datum. Bijvoorbeeld:

Versie 4.0 20-04-1993
--------------------------

Deze functie is ook toegankelijk voor de hoofdgebruiker.

## 8. De Ohm-meter

De CP500 bevat een zeer geavanceerde extra functie, namelijk een weerstands meter. Hiermee is het mogelijk de lus-weerstand, van een willekeurig te selekteren zone, op het display weer te geven in kilo-Ohms terwijl de lus normaal aangesloten blijft op de centrale. U kunt de weerstandsmeter op de volgende manier selekteren vanuit de standby stand van de centrale:

- Druk de toets <Functie> in
- Toets <8> <9> in
- Toets <#> in
- Toets uw installateurscode in

Op het display verschijnt:

Nr. ingang: ___
-----------------

Geef nu de te meten ingang op, gevolgd door de toets <#>.

Is de geselekteerde zone in rust (lus-weerstand is dan 1,8 kOhm), dan verschijnt op het display:

Nr. ingang: 5 1.8 kOhm
---------------------------

Het display meet nu continu de lus-weerstand van zone 5. Elke wijziging wordt direkt weergegeven.

U kunt deze weerstands-meter verlaten door op de toets <\*> te drukken.

Op het display verschijnt weer:

Nr. ingang: ___
-----------------

Nu kunt u een nieuwe zone selekteren. Wilt u deze functie helemaal beëindigen druk dan op <\*>.

## 9. Programmeerfuncties

F30# = Reset brandmelders  
F99# = Versienummer

### BEVOEGDHEID A:

F1# = Buzzer Aan/Uit  
F2# = Correctie faktor RTC  
F3# = Instellen datum  
F4# = Instellen tijd  
F5# = Schakelklok  
F6# = Codes programmeren  
F7# = Overwerken  
F8# = Versneld inschakelen activeren

### BEVOEGDHEID B:

F9# = Remote control  
F10# = Up/downloading  
F11# = Feestdagen  
F12# = Logprinter aan/uit  
F13# = Deurbel aan/uit

### BEVOEGDHEID C:

F50# = Kort-overzicht (alleen op display)  
F51# = Alarm-overzicht (alleen op display)  
F52# = Algemeen overzicht  
F53# = Code overzicht (alleen op printer)  
F54# = Installatie overzicht (alleen op printer)

### BEVOEGDHEID D:

F80# = Test sirene  
F81# = Test slow whoop  
F82# = Test AL1  
F83# = Test AL2  
F84# = Test AL3  
F85# = Test AL4  
F86# = Test LED's  
F87# = Test accu  
F88# = Test zones  
F90# = Open zone test  
F91# = LCD achtergrondverlichting aan  
F92# = LCD achtergrondverlichting schakelend  
F93# = Wissen alarmgeheugen

## 10. Uitbreidingsmogelijkheden CP-500

De CP-500 kan met de volgende modules uitgebreid worden:

003702 Expansie print, voegt de volgende opties toe:

- downloading, uploading is standaard in de CP-500 aanwezig.
- 6 x o.c. uitgang t.b.v. deurbel en remote control
- printeruitgang t.b.v. parallel Centronics printer
- P.T.T. lijnbewaking
- 4W-bus interface voor aansluiten I/O modules
- mogelijkheid voor oppluggen van 8-24 groepen uitbreidingsprint
- DTMF decoder, noodzakelijk voor downloading, remote control en privé protocol

003705 Printer adapterkabel, noodzakelijk om parallel Centronics printer met standaard computer kabel aan te sluiten op de expansie print.

003706 DTMF opsteekprint, noodzakelijk voor downloading, remote control en privéprotocol (als er geen expansieprint aanwezig is).

003715 8-groepen uitbreidingsprint, ingeplugd op de expansie print voegt deze 8 zones toe aan de CP-500

003716 16-groepen uitbr. print, ingeplugd op de expansie print voegt deze 16 zones toe aan de CP-500

003717 24-groepen uitbr. print, ingeplugd op de expansie print voegt deze 24 zones toe aan de CP-500

003701 I/O module. Deze module wordt middels de 4W (4-draads) bus op afstand aan de expansie print gekoppeld. De I/O module beschikt over de volgende in/uitgangen: 8 zones, 2 relais (AL1, AL2), 2 OC-uitgangen (AL3, AL4), 4 OC deurbel uitgangen en een L.S. uitgang.

003740 RS-box voor Up/Down loading. De RS-box wordt met het RS-Up/Down load software voor de PC geleverd. Dit is een volledig pakket t.b.v. uploading en downloading. Tevens kan de RS-box als ontvanger voor o.a. het SIA-HS protocol worden gebruikt.

## BIJLAGE I. HET SIA-HS PROTOCOL

Standaard worden door de CP-500 centrale de volgende meldingen automatisch gegenereerd:

AR	AC Restoral	Netspanningsherstel
AT	AC Trouble	Netspanningsuitval
BA	Burglary Alarm	Inbraak alarm
BB	Burglary Bypass	Inbraak zone geblokkeerd
BR	Burglary Restoral	Herstelmelding nadat de sabotage van een inbraakzone opgeheven is.
BT	Burglary Trouble	Sabotage van inbraak zone
BU	Burglary Unbypass	Blokkering van inbraakzone opgeheven
CF	Closing Forced	Automatische inschakeling faalde (*)
CL	CLosing	Inschakeling
CP	Closing automatically	Automatische inschakeling (*)
DR	DuRes	Overval alarm middels duress-code
FA	Fire Alarm	Brand alarm
FR	Fire Restoral	Herstelmelding na alarm in een brandzone
HA	Holdup Alarm	Alarmmelding na alarm in een paniekzone
HR	Holdup Restoral	Herstelmelding na alarm in een paniekzone
MA	Medical Alarm	Medisch/sociaal alarm
OA	Opening Automatically	Automatische uitschakeling (*)
OP	OPening	Uitschakeling
PA	Panic Alarm	Paniek alarm (# + *)
PR	Panic Restoral	Herstelmelding na alarm in een paniekzone
RB	Remote programming Begin	Begin van up- of downloaden
RP	automatical test	Testmelding (24-uurs melding)
RR	poweR up Reset	Opstartmelding
RS	Remote programming succesfull	Up- of downloaden beeindigd zonder fouten.
RU	Remote programming unsuccessful	Up- of downloaden afgebroken vanwege verstoorde communicatie.
ST	System Trouble	6x foutieve code ingetoetst (is vervallen!)
UA		Technisch alarm
UC		6x foutieve code (was voorheen ST)
UF		Automatische inschakeling faalde (was voorheen CF)
UR		Herstel na technisch alarm
TT	Tamper Trouble	Sabotage van een sabotage zone
YT	sYstem battery Trouble	Accuspanning te laag

Het SIA protocol heette bij het ontstaan in 1984 nog SEIA. Dit protocol wijkt af van alle andere en bezit door de uitgebreide definitie de mogelijkheid om veel meer informatie over te dragen dan alle andere protocols. SIA is de afkorting van Security Industry Association, een commissie welke in de Verenigde Staten protocols certificeert.

Het SIA-HS protocol heeft als uitgangspunt de definitie van het oorspronkelijke SIA protocol. Het is echter sterk uitgebreid en verder ontwikkeld ten behoeve van doormelding voor hoge risico objecten en reeds voorbereid voor doormelding via andere transmissie-media. Het onderscheidt zich van alle andere protocols door de mogelijkheden van complexe alphanumerieke doormelding (tekst), ge-scramble-de doormelding met dynamische data-encryptie, hoge overdrachtssnelheid en doordachte go-ahead en kiss-off frequenties.

Wanneer de CP-500 geprogrammeerd wordt voor SIA-HS, dan stelt de CP-500 automatisch alle meldingen zelf samen. De extra informatie, welke op de gebeurtenis van toepassing zijn, zoals het nummer van de zone, de alpha-numerieke benaming van de zone, het nummer van de gebruikte code of het deel van de centrale, wordt automatisch mee verzonden.

### Voorbeelden en uitleg van de SIA-HS (High Security) doormelding.

Wanneer de netspanning uitgevallen is, en de geprogrammeerde vertragingstijd is verstreken wordt een "AT" melding verstuurd. Komt de netspanning hierna terug, dan wordt een "AR" melding verstuurd.

Treedt er een inbraak alarm op, dan wordt de melding "BA" verstuurd. Tevens wordt het zone-nummer, de zone-benaming en de sectie's waar deze zone bij hoort verzonden, bijvoorbeeld:  
"NBA,01,voor deur,AB E2"

NBA: New Burglary Alarm, nieuw inbraak alarm  
01: zone nummer 01  
voor deur: benaming van zone nummer 01  
AB: sectie's waar zone 01 bijhoort  
E2: protocol aanduiding

Elke SIA-HS melding begint met de hoofdletter 'N' om aan te geven, dat het een nieuwe melding betreft. Deze wordt gevolgd door de twee-letterige afkorting, zoals bovenomschreven. Als laatste twee karakters wordt bij SIA-HS altijd 'E2' verzonden, om voor de computers in de meldkamer aan te geven dat dit het SIA-HS protocol betreft. De vermelding 'E2' wordt in deze beschrijving verder achterwege gelaten.

Let op: wanneer de detector, welke de inbraak gedetecteerd is, weer in rust komt, wordt hiervan bij een niet-24-uurs groep geen melding gemaakt.

Wordt een zone gesaboteerd, dan wordt de melding 'BT' verzonden, bijvoorbeeld:  
"NBT,03,woonkamer,A E2"

NBT: New Burglary Trouble, nieuwe melding sabotage in zone  
03: zone nummer 03  
woonkamer: benaming van zone nummer 03  
A: sectie waar zone 03 bijhoort

Wordt de sabotage van deze zone weer opgeheven, dan wordt de melding 'BR' verzonden:  
"NBR,03,woonkamer,A E2"

NBR: New Burglary Restoral, nieuwe melding sabotage hersteld  
03: zone nummer 03  
woonkamer: benaming van zone nummer 03  
A: sectie waar zone 03 bijhoort

Let op: de 'BT' en 'BR' meldingen kunnen zone nummers boven de 32 hebben. De CP-500 kent echter maar 32 zones. Deze meldingen hebben betrekking op de volgende speciale gebeurtenissen:

BT,55 sabotage van de kast  
BR,55 herstel na sabotage van de kast  
BT,81 sabotage van de expansie-print (geen herstel)  
BT,91 sabotage bedieningspaneel 1 (geen herstel)  
BT,92 sabotage bedieningspaneel 2 (geen herstel)  
BT,93 sabotage bedieningspaneel 3 (geen herstel)  
BT,94 sabotage bedieningspaneel 4 (geen herstel)

Wordt een zone door een gebruiker geblokkeerd (isoleren/bypass), dan volgt hiervan een 'BB' melding, bijvoorbeeld:  
"NBB,04,45,computerkamer,B E2"

NBB: New Burglary Bypass, nieuwe melding blokkeren zone  
04: zone nummer 04  
45: blokkering aangebracht door gebruiker met codenummer 45  
computerkamer: benaming van zone nummer 04  
B: sectie waar zone 04 bijhoort

Wordt deze blokkering opgeheven, dan volgt de 'BU' melding.

Bij een inschakeling wordt de 'CL' melding verzonden, bijvoorbeeld:  
"NCL,45,SECTION A E2"

NCL: New Closing, nieuwe inschakelmelding  
45: door gebruiker met codenummer 45  
SECTION A inschakeling betreft sectie A

Bij uitschakeling wordt een 'OP' melding verzonden. Bij elke schakelmelding wordt vermeldt door wie deze is uitgevoerd. De vermelde nummers van de gebruikte code zijn identiek aan de geprogrammeerde codeplaatsen en kunnen de volgende waarden bevatten:

01 t/m 44: codenummers (code plaatsen) 1 t/m 44  
45: m.b.v. de hoofdgebruikerscode  
46 t/m 50: codenummers (code plaatsen) 46 t/m 50 (tijdelijke codes)  
51: m.b.v. de installateurscode  
60: m.b.v. de real-time klok (RTC, schakelklok)  
62: m.b.v. F0 (versneld inschakelen)  
63: m.b.v. schakelaar op de key-ingangen

Wanneer door de RTC (schakelklok) ingeschakeld wordt, blijkt dit uit de letters 'CP'. Wordt door de RTC uitgeschakeld, dan wordt dit als 'OA' weergegeven. Is de centrale geprogrammeerd om automatisch in te schakelen en was dit op het moment van inschakelen niet mogelijk vanwege bijvoorbeeld niet-vertraagde open zones, dan wordt dit gemeld met 'UF' (dit was voor versie 4.0 'CF').

Wanneer er een gedwongen inschakeling of uitschakeling plaatsvindt kan dit, door het gebruiken van de duress-functie als stil-alarm doorgemeld worden. Behalve de schakelmelding wordt er dan tevens een 'DR' melding verzonden, waarbij eveneens het nummer van de gebruikte code vermeld wordt.

Een 24-uurs zone kan geprogrammeerd worden voor sabotage, brand, sociaal alarm, paniek alarm of technisch alarm. Deze alarmen worden gemeld als resp. 'BT', 'FA', 'MA', 'HA' en 'UA'. Uitgezonderd het sociaal alarm, wordt van een 24-uurs zone het herstel in die zone gemeld als 'BR', 'FR', 'HR' en 'UR'.

Let op: een sociaal alarm heeft dus geen herstelmelding. Wanneer een zone gebruikt wordt voor sociale alarmering, dient deze dus altijd met een pulserend contact geactiveerd te worden!

De automatische testmelding (24-uurs melding) wordt verzonden als 'RP'. Het opstarten van de centrale na spanningsloze toestand (mits telefoon- en aansluitnummers geprogrammeerd zijn) of na ingrijpen van de watchdog, wordt gemeld als 'RR'.

Wordt 6 maal een foutieve code ingevoerd, dan wordt de melding 'UC' verzonden (dit was voor versie 4.0 'ST'). Wordt de accu getest en als defect geconstateerd, dan wordt de melding 'YT' verzonden.

De codes RB, RS en RU hebben betrekking op up- en downloaden. Wanneer een upload of download sessie begint, zal de CP-500 de meldkamer bellen met de melding 'RB'. Als extra informatie wordt de benaming "UPLOAD" of "DOWNLOAD" verstuurd. Wanneer de sessie zonder fouten verlopen is, wordt als afsluitende melding "RS" verzonden. Wanneer de sessie afgebroken wordt, bijvoorbeeld door een communicatie fout, wordt de melding "RU" verzonden.

Let op: bij ontvangst van het SIA-HS protocol worden de hoofdletters 'X','Y' en 'Z' door de RC-4000 omgezet in kleine letters. Dit geldt zowel bij de 2-letterige 'codes' als bij benamingen.



## BIJLAGE II. ROM LOKATIES E<sup>2</sup>PROM

### ADRES

### ZONES

0001 - 003	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 1	0097	: Eigen benaming 1
0004 - 006	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 2	0113	: Eigen benaming 2
0007 - 009	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 3	0129	: Eigen benaming 3
0010 - 012	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 4	0145	: Eigen benaming 4
0013 - 015	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 5	0161	: Eigen benaming 5
0016 - 018	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 6	0177	: Eigen benaming 6
0019 - 021	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 7	0193	: Eigen benaming 7
0022 - 024	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 8	0209	: Eigen benaming 8
0025 - 027	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 9	0225	: Eigen benaming 9
0028 - 030	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 10	0241	: Eigen benaming 10
0031 - 033	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 11	0257	: Eigen benaming 11
0034 - 036	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 12	0273	: Eigen benaming 12
0037 - 039	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 13	0289	: Eigen benaming 13
0040 - 042	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 14	0305	: Eigen benaming 14
0043 - 045	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 15	0321	: Eigen benaming 15
0046 - 048	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 16	0337	: Eigen benaming 16
0049 - 051	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 17	0353	: Eigen benaming 17
0052 - 054	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 18	0369	: Eigen benaming 18
0055 - 057	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 19	0385	: Eigen benaming 19
0058 - 060	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 20	0401	: Eigen benaming 20
0061 - 063	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 21	0417	: Eigen benaming 21
0064 - 066	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 22	0433	: Eigen benaming 22
0067 - 069	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 23	0449	: Eigen benaming 23
0070 - 072	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 24	0465	: Eigen benaming 24
0073 - 075	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 25	0481	: Eigen benaming 25
0076 - 078	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 26	0497	: Eigen benaming 26
0079 - 081	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 27	0513	: Eigen benaming 27
0082 - 084	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 28	0529	: Eigen benaming 28
0085 - 087	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 29	0545	: Eigen benaming 29
0088 - 090	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 30	0561	: Eigen benaming 30
0091 - 093	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 31	0577	: Eigen benaming 31
0094 - 096	: Zone eigenschap en omschrijving van zone 32	0593	: Eigen benaming 32

1330 : Installateursnaam

### PARAMETERS

0609	: Vertragingstijd sirene
0610	: Sirenetijd
0611	: Vertragingstijd AL1
0612	: AL1 tijd
0613	: Vertragingstijd AL2
0614	: AL2 tijd
0615	: Vertragingstijd AL3
0616	: AL3 tijd
0617	: Vertragingstijd AL4
0618	: AL4 tijd
0619	: Slow whoop tijd
0620	: Vertragingstijd 220V melding
0621	: Inlooptijd 1
0622	: Uitlooptijd 1
0623	: Inlooptijd 2
0624	: Uitlooptijd 2
0625	: Bed.blokkeertijd bij 6 maal foute code
0626	: Div. programmeringen 1 (Resetpuls/24-uurs melding)
0627	: Buzzer AAN/UIT-Bedieningspan.AAN/UIT (Niet progr.!)
0628	: Def. deurbel uitgangen
0629	: Programmeermenu hoofdgebruiker
0630	: Div. programmeringen 2 (uitg. sabotage zone)
0631	: Div. programmeringen 3 (uitg. bij sabotage kast/BP)
0632	: Div. programmeringen 4 (uitg. remote control)
0633	: Div. programmeringen 5 (uitg. vooralarm RTC)
0634	: Vooralarm tijd RTC A
0635	: Vooralarm tijd RTC B
0636	: Attentie signaal tijd vooralarm
0637	: Deurbel tijd AL3 & AL4

Melding:	Soort melding:	Adres:			
1	Alarm zone 1	: Adres 708	24	Alarm zone 24/sab. zone 8	: Adres 915
2	Alarm zone 2	: Adres 717	25	Alarm zone 25/sab. zone 9	: Adres 924
3	Alarm zone 3	: Adres 726	26	Alarm zone 26/sab. zone 10	: Adres 933
4	Alarm zone 4	: Adres 735	27	Alarm zone 27/sab. zone 11	: Adres 942
5	Alarm zone 5	: Adres 744	28	Alarm zone 28/sab. zone 12	: Adres 951
6	Alarm zone 6	: Adres 753	29	Alarm zone 29/sab. zone 13	: Adres 960
7	Alarm zone 7	: Adres 762	30	Alarm zone 30/sab. zone 14	: Adres 969
8	Alarm zone 8	: Adres 771	31	Alarm zone 31/sab. zone 15	: Adres 978
9	Alarm zone 9	: Adres 780		+ sabotage kast/bed.paneel	: Adres 978
10	Alarm zone 10	: Adres 789	32	Alarm zone 32/sab. zone 16	: Adres 987
11	Alarm zone 11	: Adres 798	33	Inschakeling sektie A	: Adres 996
12	Alarm zone 12	: Adres 807	34	Uitschakeling sektie A	: Adres 1005
13	Alarm zone 13	: Adres 816	35	Inschakeling sektie B	: Adres 1014
14	Alarm zone 14	: Adres 825	36	Uitschakeling sektie B	: Adres 1023
15	Alarm zone 15	: Adres 834	37	Brandmelding	: Adres 1032
16	Alarm zone 16	: Adres 843	38	Overval	: Adres 1041
17	Alarm zone 17/sab. zone 1	: Adres 852	39	Zes maal foute code	: Adres 1050
18	Alarm zone 18/sab. zone 2	: Adres 861	40	Paniek	: Adres 1059
19	Alarm zone 19/sab. zone 3	: Adres 870	41	Up/downloading	: Adres 1068
20	Alarm zone 20/sab. zone 4	: Adres 879	42	Netspanningsuitval	: Adres 1077
21	Alarm zone 21/sab. zone 5	: Adres 888	43	Sociaal alarm	: Adres 1086
22	Alarm zone 22/sab. zone 6	: Adres 897	44	Accu defect	: Adres 1095
23	Alarm zone 23/sab. zone 7	: Adres 906	45	Blokkeren zone	: Adres 1104

Installateurscode : Adres 1175  
 Zomertijd dag : Adres 1242  
 Zomertijd maand : Adres 1243  
 Wintertijd dag : Adres 1244  
 Wintertijd maand : Adres 1245

#### KIEZER

0642 : Telefoonnummer 1  
 0650 : Telefoonnummer 2  
 0658 : Telefoonnummer 3  
 0666 : Telefoonnummer 4  
 0674 : Telefoonnummer 5  
 0682 : Aansluitnummer 1  
 0686 : Aansluitnummer 2  
 0690 : Protocol bij telefoonnummer 1  
 0691 : Protocol bij telefoonnummer 2  
 0692 : Protocol bij telefoonnummer 3  
 0693 : Protocol bij telefoonnummer 4  
 0694 : Protocol bij telefoonnummer 5  
 0695 : Puls/toon en aantal belpogingen  
 0696 : Ring-in  
 0697 : Uren verzendtijd 24-hrs.melding  
 0698 : Min. verzendtijd 24-hrs.melding

## BIJLAGE III. HISTORISCH OVERZICHT

In het historisch overzicht worden alle gebeurtenissen opgeslagen. Daarnaast wordt de gebeurtenis doorgemeld naar een P.A.C.

Een overzicht van de gebeurtenissen die opgeslagen worden, is hieronder weergegeven:

AKTIE	TEKST		
- Inschakeling sectie A	Inschakeling	- Accu niet in orde	Accusp.te laag
- Uitschakeling sectie A	Uitschakeling	- Geen 220 VAC aanw. Netsp.	uitval
- Inschakeling sectie B	Inschakeling	- Herstel 220VAC	Netsp. herstel
- Uitschakeling sectie B	Uitschakeling	- Blokkeren van zones	Zone blokkeren
- Inschakeling RTC A	Insch. RTC	- Opheffen geblok. zone	Opheffen blokk
- Uitschakeling RTC A	Uitsch. RTC	- Duress	Bedreiging
- Inschakeling RTC B	Insch. RTC	- Paniek dmv <#><*>	Paniek (# + *)
- Uitschakeling RTC B	Uitsch. RTC	- Inschakeling RTC A faalt	RTC in faalt
- Alarm in een zone	Inbraak alarm	- Uitschakeling RTC A faalt	RTC uit faalt
- Paniek melding	Paniek	- Inschakeling RTC B faalt	RTC in faalt
- Sociaal alarm	Sociaal alarm	- Uitschakeling RTC B faalt	RTC uit faalt
- Brand alarm	Brand alarm	- Herstel na sabotage in een zone	Herstelmelding
- Sabotage alarm	Sabotage alarm	- Herstel na alarm in 24-uurs zone	Herstelmelding
- 6 maal foute code	6 x foute code		

## BIJLAGE IV. BIBLIOTHEEK

tekst 1	achterkamer	tekst 2	administratie
tekst 3	directie	tekst 4	entree
tekst 5	garage	tekst 6	gang
tekst 7	hal	tekst 8	kamer
tekst 9	kantoor	tekst 10	kelder
tekst 11	keuken	tekst 12	magazijn
tekst 13	meterkast	tekst 14	raam
tekst 15	slaapkamer	tekst 16	voorkamer
tekst 17	woonkamer	tekst 18	zolder

tekst 19 t/m 50 zone 1 t/m zone 32

## BIJLAGE V. DEFAULT WAARDEN

### Codes

Hoofdgebruiker	: 445566 (geen begin- en eindtijd)
Code 1 t/m 44	: Niet aanwezig
Tijdelijke codes	: Niet aanwezig
Installateurscode	: 123456 (geen begin- en eindtijd)
Code up/downloaden	: Niet aanwezig

### RTC (real time clock)

RTC A	: Standaard uit
RTC B	: Standaard uit

### Zones

Standaard CP-500 : 8 Zone centrale

1	: Normaal, vertr., E/E 1, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 19	17	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 35
2	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 20	18	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 36
3	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 21	19	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 37
4	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 22	20	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 38
5	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 23	21	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 39
6	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 24	22	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 40
7	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 25	23	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 41
8	: 24-uurs, sabotage, sectie A & B, AL2 en AL4 aan, Tekst 26	24	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 42
9	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 27	25	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 43
10	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 28	26	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 44
11	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 29	27	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 45
12	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 30	28	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 46
13	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 31	29	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 47
14	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 32	30	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 48
15	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 33	31	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 49
16	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 34	32	: Normaal, direct, inbraak, sectie A & B, AL1 en L.S. aan, Tekst 50

### Vrij programmeerbare teksten

Tekst 1 t/m 32 : zone 1 t/m 32 (de tekst is dus zone ..)

**Systeemparemeters**

Sirene vertr. tijd : 0 min.  
 Sirene tijd : 3 min.  
 Slow whoop tijd : 3 min.  
 AL1 vertr. tijd : 0 min.  
 AL1 tijd : 3 min.  
 AL2 vertr. tijd : 0 min.  
 AL2 tijd : 3 min.  
 AL3 vertr. tijd : 0 min.  
 AL3 tijd : 3 min.  
 AL4 vertr. tijd : 0 min.  
 AL4 tijd : 3 min.  
 Vertr. 220V melding : 1 min.  
 Inlooptijd 1 : 20 sec.  
 Inlooptijd 2 : 40 sec.  
 Uitlooptijd 1 : 30 sec.  
 Uitlooptijd 2 : 60 sec.  
 Bed.blokkeertijd : 20 sec.  
 Resetpuls : Laag actief  
 24-uurs melding : 24-uur

Sleutelschakelaars : Puls  
 Paniek met # en \* : Geblokkeerd  
 Duress : Geblokkeerd  
 Buzzers bed. panelen : Aan  
 Deurbel uitgang : AL3  
 Hoofdgebruiker functies : bevoegd h.A,B,C+D  
 Extra uitg. bij sab. zone : geen  
 Uitgang bij sab. kast : geen  
 Uitgang bij sab. BP : geen  
 Remote Control Uitgang : geen  
 Vooralarm uitgang RTC : geen  
 Vooralarm tijd RTC A : 0 min.  
 Vooralarm tijd RTC B : 0 min.  
 Attentie signaal tijd : 5 sec.  
 Deurbel tijd AL3 & AL4 : 5 sec.  
 Remote control : Uit  
 Up/downloaden : Uit  
 Zomertijd : niet geprogrammeerd  
 Wintertijd : niet geprogrammeerd  
 Tijdstip 24-uurs melding : 12:00 ('s-middags)

### Telefoonnummers

Telefoonnummer 1 : Geen  
 Telefoonnummer 2 : Geen  
 Telefoonnummer 3 : Geen  
 Telefoonnummer 4 : Geen  
 Telefoonnummer 5 : Geen  
 Aansluitnummer 1 : Geen  
 Aansluitnummer 2 : Geen  
 Protocol 1 : SIA (HS)  
 Protocol 2 : SIA (HS)  
 Protocol 3 : SIA (HS)  
 Protocol 4 : SIA (HS)  
 Protocol 5 : SIA (HS)  
 Kiesmethode 1 : Puls  
 Kiesmethode 2 : Puls  
 Kiesmethode 3 : Puls  
 Kiesmethode 4 : Puls  
 Kiesmethode 5 : Puls  
 Aantal belpogingen : 3  
 Ring-in : 5

BIJLAGE VI. AANSLUITSCHEMA CP-500 CENTRALE

