

# Installatie Handleiding

# CCS7000

Document Versie 2.15

Software Versie 2.64

**certiProtectOne**<sup>®</sup>

**ccsMuSDO**<sup>®</sup>  
Centraal Controle Systeem



ASB-Security BV

Copyright © 2018 ASB-Security BV

Het is niet toegestaan dit document in zijn geheel of gedeeltelijk te kopiëren of op andere wijze te reproduceren zonder schriftelijke toestemming vooraf van ASB-Security BV.

Security Grade: Grade 1, Grade 2 and Grade 3 (EN 50131-1)

Environmental Class: II

Certification Body: 0560

Manufactory Name: ASB-Security BV

Compliant with: TS 50136-3, EN 50136-6, EN 50136-4



REQ registratie: REQ0124



Dit product, CCS7000, voldoet aan de volgende bepalingen van de EG richtlijnen: EMC richtlijn 89/336/EEG, Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG en RTTE richtlijn 99/5/EEG

# Inhoudsopgave

1	Introductie.....	4
2	Specificaties.....	5
2.1	CCS7000 Specificaties.....	5
2.1.1	Additioneel informatie.....	5
2.1.2	Mogelijkheden betreffende alarmering.....	6
2.2	Optionele componenten.....	7
3	Installatie.....	9
3.1	CCS7000.....	10
3.1.1	Beschrijving aansluitpunten CCS7000.....	11
3.1.2	Indicaties CCS7000.....	13
3.1.3	Jumpers CCS7000.....	13
3.2	Werking en bedrading Mbus.....	13
3.2.1	RS485.....	14
3.2.2	Afsluiten Mbus.....	14
3.2.3	Mbus-configuratie.....	14
3.2.4	Mbus referentieniveau instelling.....	14
3.2.5	Bekabeling Mbus.....	14
3.2.6	Spanningsverlies Mbus.....	14
3.2.7	Optimale beveiliging tegen overspanningen.....	16
3.3	Opstarten van het systeem.....	16
3.3.1	Inlezen modules.....	16
3.3.2	Verwijderen van een module.....	17
3.3.3	Bevestiging van een module.....	17
3.3.4	Vervangen van een module.....	17
3.4	Hardware matige fabrieksinstelling.....	17
3.5	Bediendeel taal instellen.....	18
4	Programmeren.....	19
4.1	Het installatieprogramma oproepen.....	19
4.1.1	Programmeren van parameters met decimale waarden.....	20
4.1.2	Programmeren van parameters met aan / uit optie.....	20
4.1.3	Teksten programmeren.....	20
4.2	SYSTEEM programmering.....	21
4.3	MODULE programmering.....	24
4.4	BLOKKEN programmering.....	25
4.5	BEDIENDEEL programmering.....	27
4.6	INGANG / ZONE programmering.....	29
4.7	UITGANGEN programmering.....	36
4.8	SCHEMA MENU (Tijd schema's).....	39
4.9	COMMUNICATIE programmering.....	41
4.10	INSTALLATEUR programmering.....	44
4.11	KAARTLEZERS programmering.....	47
5	APPENDIX Toegangsverlening.....	48
6	APPENDIX Draadloos GE.....	53
7	APPENDIX Draadloos Pyronix.....	54
8	APPENDIX Draadloos Pyronix V2.....	55
9	APPENDIX Poorten Overzicht.....	56
10	APPENDIX STORINGEN.....	57
11	APPENDIX SIA-TRANSMISSIECODES.....	58
12	Algemene Informatie.....	62

# 1 Introductie

---

De informatie in dit handboek in combinatie met de informatie uit de gebruikershandleiding stelt u in staat de ccsMuSDO inbraakbeveiligingssysteem te installeren, te bedienen en te configureren.

## 2 Specificaties

### 2.1 CCS7000 Specificaties

	CCS71xx	CCS72xx	CCS73xx	CCS74xx
Aantal blokken	16		32	
Aantal bediendelen	16		32	
Aantal zones standaard	8			
Aantal zone typen	22 (19 programmeerbare zone configuraties)			
Type zone configuraties	NO / NC / EOL / DEOL / DEOL AntiMask			
Uitgangen standaard	2 OC, 50mA			
Uitgangen high current	2 (bewaakte sirene- en flitslichtuitgang, 13 VDC, 750mA)			
Aantal uitgang functies	29			
Gebruikerscodes (4/6 cijferig)	256		512	1024
Geheugenplaatsen logboek	1500			
GPRS geïntegreerd	Optioneel			
Ethernet aansluiting 1	Ja (10/100Mbit)			
Ethernet aansluiting 2	Optioneel (PIN back-up)			
<b>Alarmdoormelding</b>				
Aantal PAC's	8			
<b>Uitbreidbaar</b>				
Max. aantal gebruikte ingangen	32	64	128	256
Max. aantal uitgangen	32	64	128	256
<b>Toegangsverlening</b>				
Kaartlezers Mifare	8	16		32
Kaarten	256		512	1024
Deuren	8	16		32
Deurgroepen	8	16		32
Gebruikersgroepen	32	64		128
<b>Optioneel</b>				
Domotica X10 Marmitek	Ja			
Draadloos Pyronix (2-weg 868Mhz)	2 (16 sensoren + 32 keyfobs)			
Draadloos Pyronix V2 (2-weg 868Mhz)	per Mbus Pyronix V2 (32 sensoren + 32 keyfobs)			
Draadloos GE (1-weg 868Mhz)	1 (16 sensoren/keyfobs)			
Mistmachine	Ja			
PIN Backup	Ja			

#### 2.1.1 Additioneel informatie

##### Geheugen:

- Zelfs bij volledige uitval van netspanning en accu gaat de programmering en de systeemstatus niet verloren (Flash PROM technologie).

##### Interne voeding:

- Zekeringen zijn vervangen door Multi Fuses (softwarematige / elektronische stroom beveiliging);
- Bewaking van netspanning uitval en lage accuspanning.

##### Stroomvereisten:

- AC/DC voedingadapter 100-240VAC 50/60Hz Uitgang 24VDC 2500mA;
- Loodzuur accu: 12 volt, 7Ah minimaal – 36Ah maximaal.

##### Specificaties kiezer:

- Geïntegreerde IP kiezer (AL0/ AL1/ AL2);

- Protocol SIA (level 3);
- 4 PAC's met account code;
- Afzonderlijke rapportering van iedere geselecteerde blok/systeem naar ieder PAC;
- Optioneel GPRS back-up.

**Systeemcontrole functies:**

Het CCS7000 controleert continu een aantal mogelijke storingen zoals:

- Netspanning uitval (AC) per voedingmodule;
- Lage accuspanning per voedingmodule;
- Storing per blok;
- Storing interne klok;
- Sabotage per zone/modules;
- Storing sirene-uitgang;
- Storing communicatielijn;
- Communicatiefout;
- Module storing (bewaking of sabotage).

**Functies ter voorkoming van vals alarm:**

- Geluidssignaal uitgangsvertraging;
- Snel inschakelen;
- Dubbele detectie;
- Communicatie vertraging;
- Maximaal aantal meldingen per alarm.

**Mbus:**

- Alle modules kunnen via een 4-draads databus (Mbus) worden aangesloten.
- Mbus bescherming: de data-aansluitpunten zijn zo ontworpen dat kortsluitingen tot +13V de centrale niet kunnen beschadigen;
- Per Mbus kunnen er maximaal 16 modules (inclusief ccsMuSDO centrale) aangesloten worden.

**Diverse functies:**

- Automatische inschakeling van een blok op een geprogrammeerd tijdstip;
- Via het bediendeel activeerde van een alarmuitgang en test van IP-kiezer;
- Gebeurtenisgeheugen met de 1500 laatste gebeurtenissen met tijd- en datumvermelding;
- Het geheugen kan worden uitgelezen op een bediendeel of met de WinCCS software;
- Up- en download mogelijkheden via WinCCS;
- Lokale download mogelijk via ethernet;
- Bediendeel blokkering.

**Algemeen:**

- Omgevingstemperatuur: 0-50°C;
- Vochtigheid max. 90%, niet condenserend;
- Afmetingen: 350x220x127mm (LxBxH).

## 2.1.2 Mogelijkheden betreffende alarmering

Om aan de norm EN 50131-1 voor wat betreft alarmering Grade 3 te voldoen, heeft u de volgende mogelijkheden:

- Alarmtransmissie conform klasse ATS4 + 2 door het systeem gevoede sirenes;
- Alarmtransmissie conform klasse ATS4 + 1 x een zelfgevoede sirene;
- Alarmtransmissie conform klasse ATS4 + extra alarmtransmissie conform klasse ATS3;
- Alarmtransmissie conform klasse ATS5.

## 2.2 Optionele componenten

### **CCS4010, CCS4110: Mbus LCD Bediendeel**

Elk bediendeel is voorzien van 3 volledig programmeerbare functietoetsen en wordt via een 4-draads aansluiting met de databus verbonden. Het bediendeel bezit een ingebouwde piëzo-elektrische zoemer en de CCS4010 en CCS4110 hebben twee calamiteit toetsen (brand, paniek).

### **CCS4510: Mbus LCD Bediendeel RGB met geïntegreerde kaartlezer**

Elk bediendeel is voorzien van 3 volledig programmeerbare functietoetsen en wordt via een 4-draads aansluiting met de databus verbonden. Het bediendeel bezit een ingebouwde piëzo-elektrische zoemer en de CCS4510 heeft twee calamiteit toetsen (brand, paniek). De geïntegreerde kaartlezer ondersteunt Mifare kaarten.

### **CCS4300: Mbus LED indicatiepaneel**

De LED indicatiepaneel kan gebruikt worden voor weergave van de status van diverse functies (o.a. zones en gebieden) en wordt via een 4-draads aansluiting met de databus verbonden.

### **CCS4200: Mbus Kaartlezer**

De kaartlezer ondersteunt Mifare kaarten en wordt via een 4-draads aansluiting met de databus verbonden. De kaartlezer bezit een ingebouwde piëzo-elektrische zoemer.

### **CCS3500: Mbus Deurinterface**

Deze expander kan gebruikt worden om maximaal 2 wiegand proximity lezers en maximaal 2 deur sloten aan te sluiten. Informeer bij uw ccsMuSDO leverancier welke proximity lezers ondersteund worden..

### **CCS3000: Mbus Ingangenmodule 8-2**

Deze expanders kunnen gebruikt worden om het aantal zones en uitgangen van uw paneel uit te breiden. De uitbreidingsmodule bevat 8 ingangen en 2 open collector uitgangen welke 50 mA kunnen leveren. Tevens bezit deze uitbreidingsmodule 1 sabotage ingang.

### **CCS3200 Mbus Uitgangenmodule 8 OC**

Deze expanders kunnen gebruikt worden om het aantal uitgangen van uw paneel uit te breiden. Deze uitbreidingsmodule bevat 8 Open Collector uitgangen. Tevens bezit deze uitbreidingsmodule 1 sabotage ingang.

### **CCS3400: Mbus I/O module 6-in/4-relais uit**

Deze expanders kunnen gebruikt worden om het aantal ingangen en uitgangen van uw paneel uit te breiden. Deze uitbreidingsmodule bevat 6 ingangen en 4 relais uitgangen. Tevens bezit deze uitbreidingsmodule 1 sabotage ingang.

### **CCS3210: Mbus Uitgangenmodule 4 Relais**

Deze expanders kunnen gebruikt worden om het aantal uitgangen van uw paneel uit te breiden. Deze uitbreidingsmodule bevat 8 relais uitgangen. Tevens bezit deze uitbreidingsmodule 1 sabotage ingang.

### **CCS2000: Mbus 3A Voedingsmodule**

Deze 3A voedingsmodule breidt het systeem uit met 2 bewaakte, programmeerbare uitgangen, 2 niet-bewaakte programmeerbare uitgang en 8 zone-ingangen. Voor deze voedingmodule is een aparte AC spanningvoorziening en accu noodzakelijk. Specificaties:

- 3A voeding, 13,65VDC (Grade 2);
- 1.8A voeding 13,65VDC (Grade 3);
- Zekeringen zijn vervangen door multi fuses (softwarematige / elektronische stroom beveiliging);
- Bewaking van netspanning uitval en lage accuspanning.

### **CCS2040: Mbus 1,5Amp PoE Voeding Module**

Deze 1,5A POE voedingsmodule is voor de aansturing en voeding van de PoE switch. Voor deze voedingmodule is een aparte AC spanningvoorziening en accu noodzakelijk.

### **CCS1600: Expansiemodule Pyronix/X10**

Deze module heeft een X10 en een seriële aansluitmogelijkheid en moet geplaatst worden op de CCS7000 PCB. Er kan maximaal 1 opsteek module geplaatst worden. De X10 aansluiting is voor de connectie van 1x een Domotica Marmitek X10. De seriële aansluiting is voor de connectie van 2x een Draadloos Pyronix (2-weg 868Mhz) ontvangstmodule.

### **CCS1610: Expansiemodule GE/Pyronix/X10**

Deze module heeft een X10 en een seriële aansluitmogelijkheid en moet geplaatst worden op de CCS7000 PCB. Er kan maximaal 1 opsteek module geplaatst worden. De X10 aansluiting is voor de connectie van 1x een Domotica X10. De seriële aansluiting is voor de connectie van 2x een Draadloos Pyronix (2-weg 868Mhz) ontvangstmodule OF voor 1x een Draadloos GE (1-weg 868Mhz).

### **CCS3600: Mbus Pyronix ontvanger V2**

Deze expander kan gebruikt worden om het aantal draadloze Pyronix V2 zones van uw paneel uit te breiden. Deze uitbreidingsmodule bevat 32 draadloze Pyronix V2 ingangen en 4 Pyronix V2 uitgangen.

**CCS3800: Mbus PSTN Alarmoverdrager**

Deze expander kan gebruikt worden om PSTN SIA doormelding naar de meldkamer te laten plaatsvinden.

**CCS3900: VSSMuSDO**

Deze expander kan gebruikt worden om VSSMuSDO te koppelen met de ccsMuSDO alarm paneel.

**SMOKE SCREEN**

De Titanium mist machine kan gekoppeld worden met de ccsMuSDO middels de Mbus.



## 3 Installatie

---

Als een beveiligingsinstallatie gebruik maakt van meerdere modules, dan is het aan te raden eerst op papier een overzicht te maken. Dit overzicht maakt het mogelijk om de communicatiebus (Mbus) efficiënter aan te leggen. Bij het installeren van een beveiligingsinstallatie dienen de volgende stappen te worden doorlopen:

### **STAP 1: Situatie uitwerken**

Maak een schets van het gebouw en duid daarop alle componenten zoals detectoren, bediendelen, alarmgevers enz. aan.

### **STAP 2: Plaatsing van het Centraal Controle Systeem**

Plaats het paneel in een droge ruimte.

**Opmerking: Voltooi alle bedradingen alvorens u het paneel aansluit op de accu en 230V.**

**Opmerking: Monteer het codebediendeel niet in het volle zonlicht. Hierdoor kunnen kleurverschillen ontstaan.**

### **STAP 3: Bedrading van de Mbus**

Op de Mbus worden alle systeemmodules serieel aangesloten. Sluit de Mbus op iedere te gebruiken module aan overeenkomstig de instructies.

### **STAP 4: Toekennen modules**

Bediendelen, voedings-, in- en uitgangen modules moeten worden ingelezen zodat het paneel de verschillende modules kan onderscheiden. Volg hiervoor de instructies uit hoofdstuk „Inlezen modules” in deze handleiding. om modules toe te kennen.

### **STAP 5: Zone bedrading**

Schakel het paneel uit en voltooi de zone bedrading.

### **STAP 6: Voltooi de aansluitingen**

Voltooi alle verdere aansluitingen met inbegrip van sirenes, IP / Netwerk aansluitingen, aardleidingen en andere noodzakelijke bedradingen.

### **STAP 7: In bedrijfstellen paneel**

Indien alle bedrading is voltooid, kunt u het paneel opstarten. Sluit eerst de accu en dan de netspanning aan. Het paneel zal niet opstarten als enkel de accu is aangesloten.

### **STAP 8: Programmering van het systeem**

In hoofdstuk „Programmeren” wordt uitvoerig beschreven hoe het beveiligingspaneel moet worden geprogrammeerd. Als leidraad kunt u het programmeerblad invullen alvorens u begint met het programmeren van het systeem.

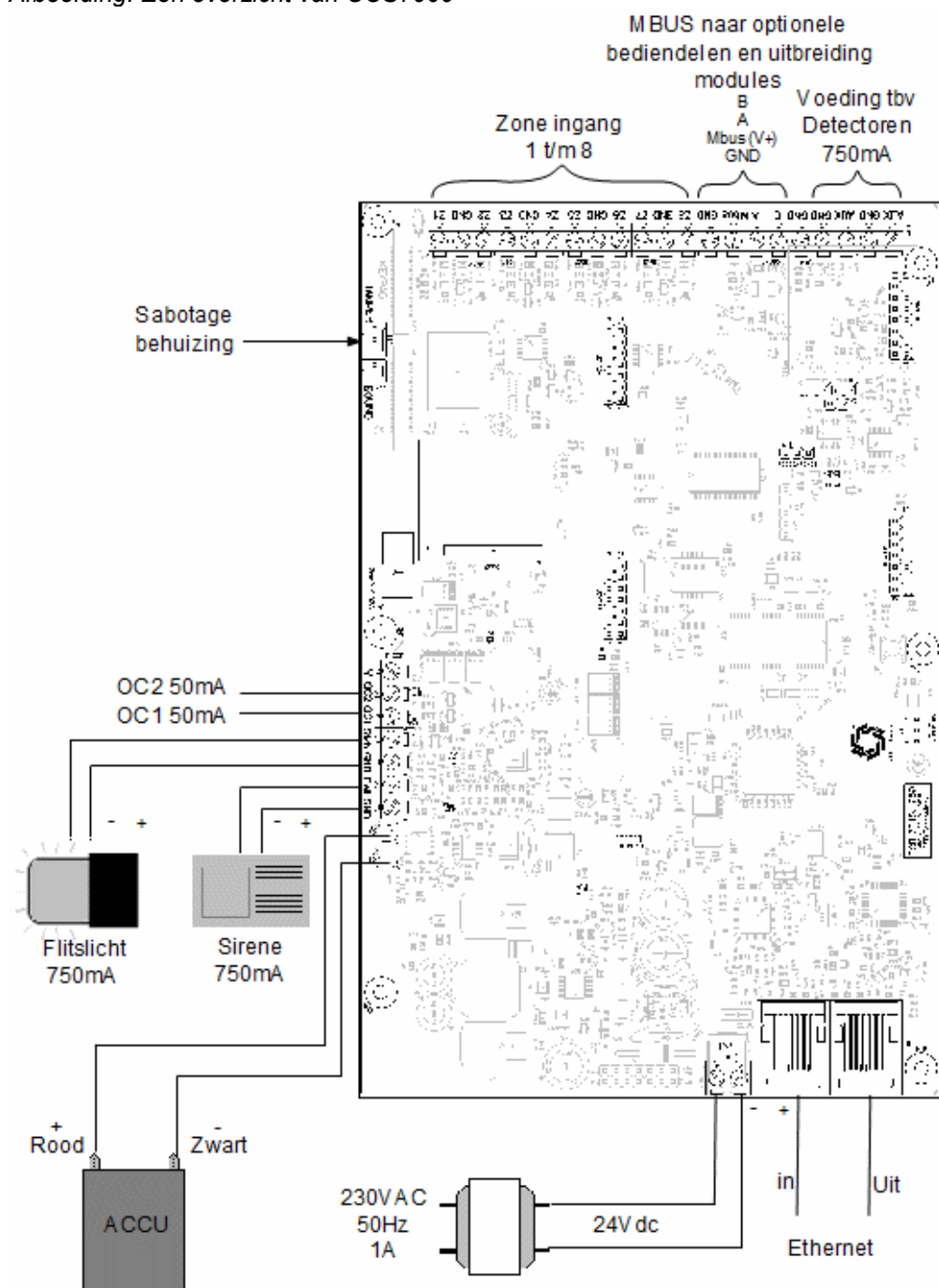
### **STAP 9: Testen van het systeem**

Test het beveiligingspaneel volledig om u ervan te overtuigen dat alle functies en mogelijkheden werken zoals u ze geprogrammeerd heeft.

### 3.1 CCS7000

Het Centraal Controle Systeem bestaat uit een CCS7000 centrale en modules, de diverse modules worden middels een databus (Mbus) met het systeem verbonden.

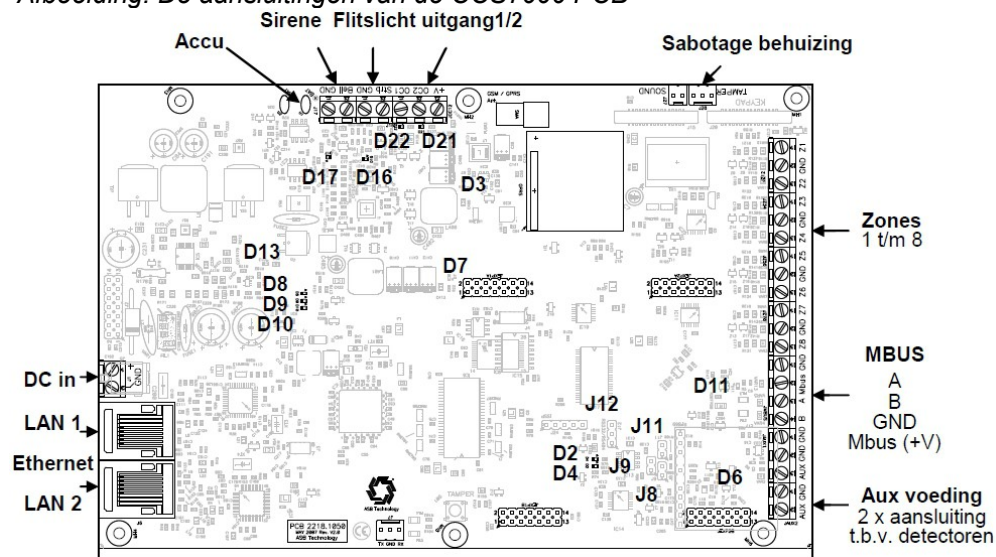
Afbeelding: Een overzicht van CCS7000



### 3.1.1 Beschrijving aansluitpunten CCS7000

Hieronder volgt een beschrijving van de aansluitpunten van de CCS7000 PCB (Printed Circuit Board).

*Afbeelding: De aansluitingen van de CCS7000 PCB*



#### • DC in

De voedingspanning t.b.v. het CCS7000 is 24VDC, het CCS7000 wordt standaard gevoed middels de bijgeleverde voedingsadapter, aan de primaire zijde van de trafo bevindt zich een 230V aansluitblokje met zekering (1A). De apparatuur moet worden aangesloten achter een dubbelpolige schakelaar. Sluit de spanning pas aan als alle bedrading is voltooid.

#### • Accu aansluiting

De accu wordt gebruikt als noodvoeding in geval van netspanning uitval. Accu protectie mechanisme is aanwezig. Sluit de RODE accudraad aan op de positieve pool van de accu, de ZWARTE accudraad op de negatieve pool. **LETOP: Het verkeerd aansluiten van de accu kan de CCS7000 permanent beschadigen.** De accu mag niet ondersteboven geplaatst worden. De accu wordt elke 10 seconden getest, gedurende deze test wordt de verbruikersspanning stapsgewijs afgebouwd en wordt bekeken of de accu voldoende vermogen heeft om de Aux spanning op peil te houden. Als er twee accu's parallel worden gebruikt en in een aparte behuizing zijn geplaatste dan moet:

1. De bedrading voor de tweede accu niet toegankelijk zijn; bijvoorbeeld door de twee kasten dicht tegen elkaar aan te monteren, en
2. De accu-behuizing van tamper schakelaars zijn voorzien.

**OPMERKING: Indien accu's parallel worden geplaatst dienen bij vervanging van een van de accu's alle accu's vervangen te worden. Er mag geen oude en nieuwe accu parallel worden geplaatst.**

#### • Aux voeding

De Aux voeding kan maximaal 750mA bij 13VDC leveren.  
 Deze programmeerbare sirene-uitgang kan maximaal 750mA bij 13VDC leveren.  
 Deze programmeerbare flitslicht-uitgang kan maximaal 750mA bij 13VDC leveren.  
 De programmeerbare Open Collector (OC) uitgangen OC1 en OC2 kunnen maximaal elk 50mA leveren.

Het systeem kan maximaal 2200mA bij 13VDC leveren voor componenten die extern moeten worden gevoed (Via Mbus/Aux/Sirene/Flitslicht). Als u besloten heeft welke componenten worden aangesloten, kunt u de volgende tabel gebruiken om de totale stroomafname te berekenen en vervolgens de capaciteit van de benodigde accu bepalen:

Tabel: Stroomverbruik per voedingmodule

Component	Stroom (mA)	x	Aantal	Totaal (mA)
CCS	220	X		
Bediendeel		X		
Ingangenmodule		X		
detectie		X		
detectie		X		

detectie		X		
alarmgevers		X		
...		X		

De capaciteit van de benodigde accu kunt u als volgt berekenen:

GRADE 3: 30 uur gangreserve x totale stroom componenten(A) + 1 uur x totale stroom alarmgevers = ... Ah

GRADE 2: 12 uur gangreserve x totale stroom componenten(A) + 1 uur x totale stroom alarmgevers = ... Ah

#### • Sirene-uitgang

Deze programmeerbare sirene-uitgang kan maximaal 750mA bij 13VDC leveren. Standaard wordt deze uitgang gebruikt voor de sirene. Deze uitgang kan afhankelijk van de programmering worden bewaakt. In dat geval moet de uitgang worden afgesloten met een weerstand van 1KΩ (op eindpunt). Op deze manier kan de bekabeling van de PCB tot eindpunt worden bewaakt.

#### • Flitslicht-uitgang

Deze programmeerbare flitslicht-uitgang kan maximaal 750mA bij 13VDC leveren. Standaard wordt deze uitgang gebruikt voor het flitslicht. Deze uitgang kan afhankelijk van de programmering worden bewaakt. In dat geval moet de uitgang worden afgesloten met een weerstand van 1KΩ (op eindpunt). Op deze manier kan de bekabeling van de PCB tot eindpunt worden bewaakt.

#### • Aansluitpunten zone-ingang - Z1 t/m Z8

Aansluitpunten Z1 t/m Z8 zijn zone ingangen. Deze ingangen kunnen geconfigureerd worden als NO/NC/EOL/DEOL/TEOL. **OPMERKING: Er mag slechts één detectiepunt per zone-ingang worden aangesloten.**

#### • Programmeerbare uitgangen OC1 en OC2

De programmeerbare Open Collector (OC) uitgangen OC1 en OC2 kunnen maximaal elk 50mA leveren. Indien geactiveerd schakelen deze uitgangen naar GND.

#### • Sabotage-ingang

Op deze aansluiting kunnen de sabotage-schakelaars van de behuizing worden aangesloten. Deze ingangen zijn geconfigureerd als NC (normaal gesloten). De sabotage-schakelaars dienen op pen 1 en pen 3 van de connector te worden aangesloten.

#### • Mbus

De M(uSDO)bus wordt door het paneel gebruikt om te communiceren met de modules en omgekeerd. Elke module heeft vier Mbus aansluitpunten. Deze moeten worden verbonden met de Mbus aansluitpunten van het paneel. Zie Hoofdstuk "Werking en bedrading Mbus". De maximale stroomafname voor de Mbus is 750mA.

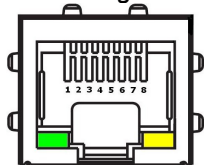
#### • Ethernet LAN 1

De LAN, of ethernet netwerk interface ondersteunt 10/100Mbit/s 802.3 ethernet. De interface is uitgevoerd als RJ45 socket. Deze interface kan rechtstreeks worden verbonden met een standaard Ethernet Repeater (HUB) of Switch. De instellingen voor deze netwerk interface betreffen enkel het IP-adres en het bijbehorende subnetmasker. Er kan 1 extra IP-adres (en subnetmasker) aan deze netwerk interface worden toegekend (alias).

#### • Ethernet LAN 2

Op deze interface kan de overige ethernet apparatuur worden aangesloten.

Afbeelding: Ethernet interface



Pin#	Functie
1	Transmit +
2	Transmit -
3	Receive +
6	Receive -

### 3.1.2 Indicaties CCS7000

- **D2/D4 - Status Rx/Tx (Groen/Oranje)**  
Deze indicatoren geven de status van de communicatie over de RS232 of RS485 poort weer.
- **D3 - Voedingsspanning GPRS-modem (Groen)**  
Deze groene indicator licht op als de 3.8V voedingsspanning t.b.v. de GPRS-modem aanwezig is, deze LED dient altijd te branden.
- **D6 - Aux uitgang (Rood)**  
Deze rode indicator geeft de status van de Aux voeding uitgang aan. Indien de uitgang actief is, zal deze indicator oplichten.
- **D7 - Voedingsspanning PCB (Groen)**  
Deze groene indicator licht op als de 3.3V voedingsspanning t.b.v. de PCB aanwezig is, deze LED dient altijd te branden.
- **D8 - [A] Watchdog (Blauw)**  
Deze blauwe indicator geeft de status van het watchdog circuit weer. Normaal zal deze indicatie continu oplichten of knipperen.
- **D9 - [B] Gereserveerd (Groen)**  
Gereserveerd voor toekomstig gebruik.
- **D10 - [C] GPRS -indicatie voor netwerk-beschikbaarheid (Rood)**  
Deze LED geeft informatie betreffende de netwerkbeschikbaarheid en belstatus.

LED-status	Modemstatus
Uit	Modem is uitgeschakeld
Snel knipperend (1s)	Netwerk zoeken / niet aangemeld
Langzaam knipperend (3s)	Aangemeld, volledig operationeel
Aan	Modem verstuurt data

- **D11 - Mbus (V+) uitgang (Rood)**  
Deze rode indicator geeft de status van de Mbus voeding uitgang aan. Indien de uitgang actief is, zal deze indicator oplichten.
- **D13 - DC ingangsspanning (Groen)**  
Deze groene indicator licht op als de 24V ingangsspanning aanwezig is. Deze LED dient altijd te branden (indien de 230V voedingsspanning aanwezig is).
- **D16 - Sirene-uitgang (Rood)**  
Deze rode indicator geeft de status van de sirene-uitgang aan. Indien de uitgang actief is, zal deze indicator oplichten.
- **D17 - Flitslicht-uitgang (Rood)**  
Deze rode indicator geeft de status van de flitslicht-uitgang aan. Indien de uitgang actief is, zal deze indicator oplichten.
- **D21/D22 - Status uitgangen OC1/2 (Oranje)**  
Deze oranje indicatoren geven de status van open collector 1 en 2 aan. Indien de uitgangen actief zijn, zal de betreffende indicator oplichten.

### 3.1.3 Jumpers CCS7000

Tabel: Betekenis van de jumpers op het CCS7000

JMP	Betekenis
J8	Pull down 750Ω Mbus (RS485)
J9	Afsluitweerstand 120Ω Mbus (RS485)
J11	Pull up 750Ω Mbus (RS485)
J12	RS485/RS232 (links voor RS485, rechts voor RS232)

## 3.2 Werking en bedrading Mbus

De M(uSDO)bus wordt door het paneel gebruikt om te communiceren met de modules en omgekeerd. Elke module heeft vier Mbus-aansluitpunten, deze moeten worden verbonden met de Mbus-aansluitpunten van het paneel. Houdt echter wel rekening met de Mbus-configuratie voorschriften en het afsluiten van de Mbus.

### 3.2.1 RS485

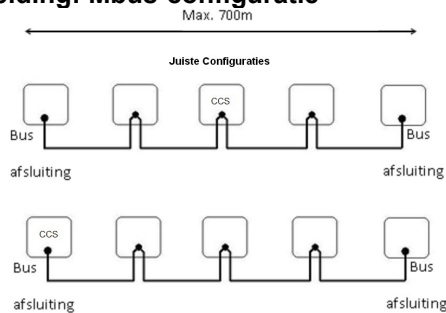
De Mbus werkt middels het RS485-protocol, RS485 is een bidi-rectionele, multipoint interface welke zorgdraagt voor een hoge ruisreductie en snelle data-overdracht, lange kabel en een breed gemeenschappelijke mode bereik. De totale Mbus mag niet langer zijn dan **700m**, de optimale configuratie voor de Mbus is een multi-drop methode. Deze configuratie is van knooppunt 1 naar knooppunt 2 naar knooppunt n. Er kunnen tot 16 componenten (inclusief ccsMuSDO centrale) op één Mbus worden aangesloten.

### 3.2.2 Afsluiten Mbus

De Mbus dient te worden afgesloten. Het doel van de afsluiting dient ervoor om reflecties tegen te gaan. **Beide uiteinden van de kabel dienen afgesloten te worden.** Elke module op de Mbus (inclusief de ccsMuSDO centrale) is voorzien van jumpers waarmee de Mbus kan worden afgesloten.

### 3.2.3 Mbus-configuratie

#### Afbeelding: Mbus-configuratie

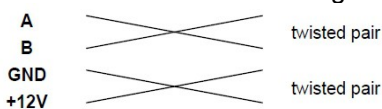


### 3.2.4 Mbus referentieniveau instelling

Om een juist referentieniveau op de Mbus te creëren, moet op **één** module in de Mbus de “Pull up 750Ω” en “Pull down 750Ω” jumpers worden geplaatst. Geadviseerd wordt (dit is ook de fabrieksinstelling) deze jumpers op de ccsMuSDO centrale te plaatsen. **OPMERKING: De jumpers moeten en mogen maar op 1 module in een Mbus worden geplaatst.**

### 3.2.5 Bekabeling Mbus

Geadviseerd wordt een onafgeschermde twisted pair bekabeling toe te passen:



De totale lengte van de Mbus mag de **700 meter** niet overschrijden.

#### OPMERKING:

- bij toepassing van meerdere voeding modules binnen een systeem mogen de V+ aansluitingen niet onderling worden gekoppeld, sluit de binnenkomende V+ niet aan op de voeding module, alleen de afgaande V+ mag worden aangesloten.
- Als er afgeschermde bekabeling gebruikt wordt dan de kabel aan 1 kant aarden.
- Gebruik niet de V+ van de Mbus voor componenten die extern gevoed moeten worden

### 3.2.6 Spanningsverlies Mbus

Als stroom door een stuk draad wordt gevoerd, zal een gedeelte van de spanning verloren gaan ten gevolge van de inwendige weerstand van de kabel, met dit spanningsverlies moet bij de installatie rekening worden gehouden. Om een correct functioneren te garanderen, moet op elke module minimaal 12,5VDC worden aangeboden. Is er minder dan 12,5VDC aanwezig dan kan de werking van het systeem nadelig worden beïnvloedt.

Om deze problemen op te lossen, kunnen de volgende aanpassingen worden gemaakt:

- Plaats een extra voeding module om de Mbus-spanning te versterken;
- Verminder de kabellengte van de Mbus-bedrading naar een module;
- Verhoog de diameter van de kabel.

Tabel: Mbus status LED indicator

LED status	Betekenis
UIT	Geen voedingspanning
KNIPPEREND 8s AAN / 8s UIT	Voedingspanning OK, geen dataverkeer
KNIPPEREND 4s AAN / 4s UIT	Dataverkeer aanwezig, module is niet ingelezen
KNIPPEREND +/- 5Hz	Communicatie OK

### Spanningsval over de kabel

De spanningsval over een kabel wordt door drie elementen bepaald:

- de karakteristieke weerstand van de kabel;
- de stroom die door de kabel loopt;
- de lengte van de kabel.

De karakteristieke weerstandswaarde van de kabel wordt opgegeven door de fabrikant van de kabel. De waarde is ondermeer afhankelijk van de aderdiameter, het geleidend medium, soort kern (soepel of vast). De stroom die door de kabel loopt, moet bij de berekening bepaald worden in het meest ongunstige geval (worst case). Hiermee worden onverwachte situatie tot een minimum beperkt.

De stroom die door de kabel loopt is de som van de maximale stroomverbruiken van alle aangesloten belastingen (modules, detectoren, signaalgevers, etc.). De lengte van de kabel is gelijk aan twee maal de afstand van de PSU tot de meest veraf gelegen belasting (de stroom vloeit immers terug naar de voeding).

Bijvoorbeeld.: De kabelafstand van de PSU tot de meest veraf gelegen belasting is 300m. Het totale stroomverbruik bedraagt 100mA. De karakteristieke weerstandswaarde van de kabel bedraagt 0,05 W/m.

De formule voor het berekenen van de spanningsval (UKABEL) over de kabel luidt:

$$\begin{aligned}
 RKABEL &= RKARAKTERISTIEK \times lKABEL \\
 UKABEL &= iTOTAAL \times RKABEL \\
 &= iTOTAAL \times (RKARAKTERISTIEK \times lKABEL) \\
 &= 100mA \times (0,05 \text{ W/m} \times 600m) = 3V
 \end{aligned}$$

De formule voor het berekenen van de kabel weerstand is :  $R = \rho \times L/A$

- R = Weerstand in Ohm
- $\rho$  = Soortelijke weerstand van een materiaal in Ohm meter
- L = Lengte in meter
- A = oppervlakte in vierkante meter

Een voorbeeld: een koperen kabel heeft een lengte van 100 meter en een ader dikte van 0.5 mm<sup>2</sup>, de stroom door deze kabel is 100 mA. De soortelijke weerstand van koper= $0,0175 \times 10^{-6}$

De weerstand in één draad  $(0,0175 \times 100) / 0.5 = 3,5$  Ohm.

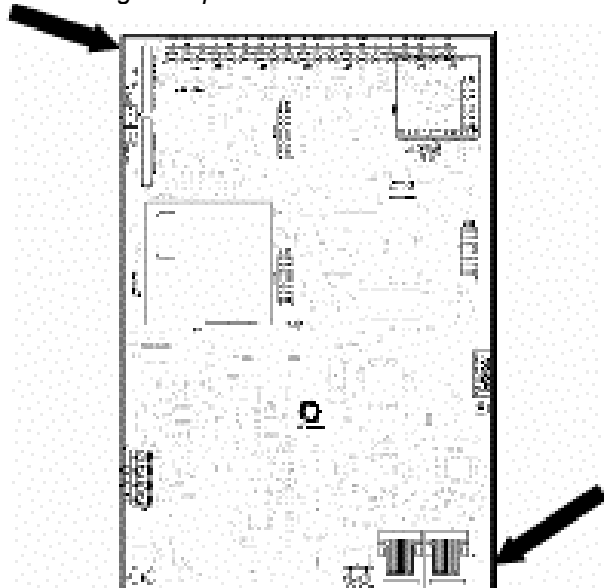
Om het spanningsverlies over deze kabel te kunnen bepalen moeten we gebruik maken van de Wet van Ohm. De Wet van Ohm luidt als volgt:  $U = I \times R$ .

Bij een stroom van 100mA is het spanningsverlies  $0,1 \times (2 \times 3,5) = 0,7$  Volt

### 3.2.7 Optimale beveiliging tegen overspanningen

Om het systeem optimaal tegen overspanningen te beveiligen is het zaak dat de diverse modules/componenten deugdelijk worden verbonden met randaarde ((P)rotective (E)arth).

Afbeelding: Aardpunten CCS7000



Omdat het risico op overspanningen aanzienlijk groter wordt indien de bekabeling het pand verlaat, adviseren in dergelijke gevallen glasvezel converters toe te passen, dit om het risico op schade als gevolg van overspanning (blikseminslag) zoveel mogelijk te beperken.

## 3.3 Opstarten van het systeem

Wanneer de bedrading van alle modules en bediendelen is voltooid, moeten deze in het systeem worden ingelezen. Sluit de accu **en daarna** de 230V aan, op de bediendelen zal het ESN nummer- en software versien van het bediendeel verschijnen. **Tip: Maak het paneel spanningsloos, wanneer u de modules aansluit. en registreer de plaats en het nummer van ieder module i.v.m. onderhoud en stringen.**

### 3.3.1 Inlezen modules

#### Het eerste bediendeel inlezen

Om het eerste bediendeel in te lezen drukt u op het in te lezen bediendeel de beide [<] [>] toetsen in. Het bediendeel zal een pieptoon laten horen en de status van blok 1 weergeven. Zodra het eerste bediendeel is ingelezen, kunnen de overigen bediendelen en modules worden ingelezen vanuit het programmeermenu „Modules”. Nieuwe bediendelen worden automatisch aan blok 1 toegewezen.

#### Inlezen resterende modules en bediendelen

Nieuwe modules kunnen op twee manieren worden toegekend aan het systeem; eerst dient vanuit het programmeermenu „Modules” een type module te worden geselecteerd, vervolgens kunt u kiezen uit:

- Handmatige invoer; Elke module bezit een uniek Elektronisch ESN nummer (ESN). Dit nummer staat vermeld op een sticker welke op de module PCB is bevestigd. Het ESN-nummer kunt u handmatig invoeren in de parameter “ESN nummer”.
- Automatisch inlezen; Een tweede mogelijkheid om een module toe te kennen is deze in te lezen, het CCS7000 zal dan zelf het ESN nummer van de betreffende module herkennen en registreren. Afhankelijk van het type module zal het bediendeel vragen een toets in te drukken of een sabotage te maken op de in te lezen module.

#### Hieronder volgt een korte omschrijving:

1. Ga in de installateur programmering door het commando [Enter] [Installateurcode] in te voeren **Opmerking: De standaard installateur code is [9876];**
2. Ga met pijltoetsen naar het „Module menu” en druk [Enter];
3. Kies toevoegen en selecteer m.b.v. de pijltoetsen het gewenst type module en druk [Enter];
4. De melding “Geef ESN nummer of maak sabotage” verschijnt in het display;
5. Nadat de module is ingelezen, kunt u de verdere instellingen programmeren.



## LCD bediendelen

Ga naar het in te lezen bediendeel en druk tegelijkertijd de [<] [>] toetsen in. Op het originele bediendeel verschijnt de volgende melding ter bevestiging.

```
X=====X
| BEDIEND. XX      XX |
| 0 MODULE NAAM   |
X=====X
```

De specifieke instellingen voor dit bediendeel kunnen nu direct worden geprogrammeerd. **OPMERKING: Indien bediendelen nog niet zijn ingelezen of geprogrammeerd, zal het serie- en versienummer op het scherm worden weergegeven.**

### Voeding / in- / uitgangen module

Als een voeding of in- / uitgangen module wordt ingelezen, verschijnt de melding „Geef ESN nummer of maak sabotage” (de sabotage-melding is nodig om de module automatisch in te lezen). Om de module in te lezen moet de sabotage-ingang op de module eerst gesloten en vervolgens worden geopend. De overgang van gesloten naar open zal de module inlezen. Op het bediendeel verschijnt nu het modulenummer en een bevestiging van het inlezen (b.v. „Voedingmodule 01 ingelezen”). Sluit het sabotage-contact nadat de module is ingelezen en registreer het modulenummer op de invulformulieren.

Ingelezen zones en uitgangen worden in volgorde toegevoegd. Bijvoorbeeld, als eerst een voeding module en daarna een zone / uitgangen module wordt ingelezen, zal de (eerste) ingelezen voeding module de zones 1 tot 8 en uitgangen 1 tot 4 toegewezen krijgen, de (tweede) zone / uitgangen module krijgt zones 9 tot 16 en uitgangen 5-6 toegewezen.

Om een bevestiging te krijgen welke zones, uitgangen en sabotage ingangen aan de uitbreidingsmodule zijn toegewezen kunt u het configuratie item vanuit het module menu aanroepen.

## 3.3.2 Verwijderen van een module

Soms moet een module worden gewist, dit kan het geval zijn wanneer uitbreidingsmodules niet in volgorde zijn ingelezen of als modules defect zijn.

**Om een module te wissen, gaat u als volgt te werk:**

1. Ga in de installateur programmering door het bediendeel commando [Enter] [Installateurcode] in te voeren;
2. Selecteer m.b.v de [<] [>] toetsen het module menu en druk op [Enter];
3. Selecteer optie 0 “zoek op naam”;
4. Scroll door de verschillende modules totdat de gewenste module op het display verschijnt en druk op [Enter] om te bevestigen;
5. Scroll naar optie „VERW. MODULE” om de module te verwijderen en druk op [Enter] om de module te wissen.

**OPMERKING: Indien een module wordt verwijderd uit het systeem wordt ook de programmering voor de toegewezen ingangen, uitgangen en sabotage-ingangen gewist.**

## 3.3.3 Bevestiging van een module

Deze functie wordt gebruikt om een module in het systeem te identificeren, dit kan nodig zijn wanneer het modulenummer verloren is en men de module opnieuw wil programmeren. U vindt deze functie in het programmeermenu „BEVESTIGEN” onder programmeer menu „MODULES” in de installateur programmering.

De werking is hetzelfde als bij inlezen van module; in het display verschijnt „Druk toets op module” bij bediendelen, en „Maak sabotage op module” bij modules. Na correcte actie verschijnt in het display het modulenummer (b.v. Voedingmodule 02). De specifieke instellingen voor deze module kunnen nu direct worden geprogrammeerd.

## 3.3.4 Vervangen van een module

Soms moet een module worden vervangen, dit kan het geval zijn als een uitbreidingsmodule defect is of verkeerd is ingelezen. In dit geval dient u het ESN nummer van de oude module handmatig te overschrijven met het ESN nummer van de nieuwe module, op deze manier blijft de programmering van de toegewezen zones e.d. behouden.

## 3.4 Hardware matige fabrieksinstelling

Wanneer de installateurcode niet bekend is bestaat er alleen een mogelijkheid om het systeem opnieuw te programmeren via een hardware reset. Om hardware Reset van het centraal controle paneel uit te voeren gaat u als volgt te werk:

1. Verwijder de “rode” jumper RF868

2. Maak het systeem spanningsloos (Accu+230V loskoppelen).
3. Start het systeem ( zonder jumper RF868 ) door de spanning weer aan te sluiten.
4. Wacht totdat het systeem weer is opgestart.( Na het opstarten zal het systeem zijn "Default " setting weer terug hebben.)
5. Lees een bediendeel in, zodat het zeker is dat het systeem helemaal is opgestart.
6. Zet de "rode" jumper RF868 weer terug. U kunt nu het systeem naar wens programmeren.

### 3.5 Bediendeel taal instellen

---

De taal dat weergegeven wordt in het bediendeel display kan worden ingesteld d.m.v [Enter] te toetsen en vervolgens [0000] (Bij 6-cijferige toegangscode: [000000]). Uit de volgende talen kan een keuze gemaakt worden:

- (0) Nederlands
- (1) Engels
- (2) Pools
- (3) Portugees
- (4) Tsjechisch
- (5) Frans
- (6) Grieks
- (7) Spaans
- (8) Italiaans

## 4 Programmeren

In dit hoofdstuk van de handleiding wordt beschreven hoe u het installatieprogramma oproept en hoe u de verschillende parameters kunt programmeren. **OPMERKING: Het is belangrijk dat u het volgende hoofdstuk leest om volledig inzicht te verkrijgen in de programmering van het systeem.**

### 4.1 Het installatieprogramma oproepen

Het installatieprogramma wordt gebruikt om alle opties van het paneel te programmeren. De installateurcode is standaard [9876(54)], maar kan worden gewijzigd om de programmeerfuncties ontoegankelijk te maken voor onbevoegden.

Het paneel wordt geprogrammeerd via een menustructuur. Gebruik de pijltoetsen om door de verschillende menuopties te navigeren. Het is bij diverse menu opties ook mogelijk deze versneld aan te roepen met de toetsen 0-9.

Met behulp van de [Enter] toets kunt u afhankelijk van de toepassing:

- Een menu selecteren;
- Bij keuze-instelling een optie al dan niet activeren;
- Een optie / instructie bevestigen.

Met behulp van de [Escape] toets kunt u afhankelijk van de toepassing:

- Een parameter verlaten zonder de wijzigingen door te voeren;
- Terugspringen naar het voorgaande menu (installateur programmering verlaten).

Om in de installateurs programmering te komen, voert u op een willekeurig bediendeel het bediendeel commando [Enter] [Installateurcode] in.

**De menu indeling van het paneel is opgedeeld in de volgende hoofdsecties:**

- **0 Systeem menu** Sectie waarin veranderingen kunnen worden ingevoerd die invloed hebben op het gehele systeem.
- **1 Module menu** Voor het aanmaken & verwijderen van modules.
- **2 Blok menu** Instellingen die betrekking hebben op de individuele blokken.
- **3 Bediendeel menu** Instellingen die betrekking hebben op de bediendelen.
- **4 Ingang menu** Instellingen die betrekking hebben op zones (type, bloktoekenning, enz).
- **5 Uitgang menu** Instellingen die betrekking hebben op het programmeren van uitgangen.
- **6 Schema menu** Instellingen tijd- en vakantie schema's
- **8 Communicatie menu** Instellingen betreffende communicatie met PAC / RMM.
- **9 Installateur menu** Extra opties t.b.v. installateur.
- **10 Kaartlezer menu** Extra opties m.b.t. de kaartlezers.

Gebruik de pijltoetsen [<] [>] om door de verschillende menuopties te navigeren en druk de [Enter] toets om het weergegeven menu te kiezen.

Als u bijvoorbeeld de uitlooptijd van blok 2 wilt programmeren, navigeert u naar onderstaande meldingen en drukt u op [Enter]:

```

x=====x
||HOOFDMENU
||2  BLOK MENU
||
x=====x
  
```

Druk [Enter]

```

x=====x
||BLOK MENU
||0  ZOEK OP NAAM
||
x=====x
  
```

Druk [Enter]

Scroll naar ...

```

x=====x
||BLOK MENU
||BLOK 2
||
x=====x
  
```

Druk [Enter]

```

X-----X
| BLOK 2          |
| 1 UITLOOPTIJD  |
X-----X
  
```

Druk [Enter]

Scroll naar...

```

X-----X
| UITLOOPTIJD    |
| 090 SECONDEN   |
X-----X
  
```

Voer de nieuwe uitlooptijd in. Het display gaat terug naar de weergave „1 UITLOOPTIJD”. Voer [Escape] in om naar het voorgaande menu te gaan en om de installateur programmering te verlaten.

De pijltoetsen (<>)rechts in het display geven aan dat er meerdere menu items of programmeer adressen zijn.

#### 4.1.1 Programmeren van parameters met decimale waarden

Enkele programmaparameters vereisen decimale (0-9) invoer, zoals Zonedefiniëring, Systeemtijden, e.a.

Enkele parameters vereisen een specifiek aantal cijfers. Als alle cijfers zijn ingevoerd, zal het centraal controle paneel dit adres automatisch verlaten en naar het voorgaande menu terugkeren.

De parameter kan tijdens het invoeren op twee manieren worden verlaten:

- Met behulp van de [Enter] toets; alleen de ingevoerde data wordt gewijzigd, de andere geprogrammeerde data blijft onveranderd;
- Met behulp van de [Escape] toets; data wordt niet gewijzigd.

#### 4.1.2 Programmeren van parameters met aan / uit optie

Een aantal parameters bevatten aan / uit opties. Gebruik de pijltoetsen [<] [>] voor het navigeren door de parameters. Druk op [Enter] voor het activeren/deactiveren (Y/N) van het item. Zijn alle parameters geprogrammeerd, druk dan op [Escape] om de wijzigingen op te slaan en naar het voorgaande menu te gaan.

#### 4.1.3 Teksten programmeren

In enkele parameters kunnen teksten worden geprogrammeerd (bv zone-labels). De labels in het systeem hebben allen een lengte van maximaal 12 karakters. De cursor verschijnt onder het eerst karakter van de huidige benaming, verplaats de cursor naar rechts of naar links met behulp van de pijltoetsen [<] [>].

De letters van het alfabet zijn als volgt gerangschikt onder de numerieke toetsen 1-9;

- [1] = 1
- [2] = A, B, C, a, b, c, 2
- [3] = D, E, F, d, e, f, 3
- [4] = G, H, I, g, h, i, 4
- [5] = J, K, L, j, k, l, 5
- [6] = M, N, O, m, n, o, 6
- [7] = P, Q, R, S, p, q, r, s, 7
- [8] = T, U, V, t, u, v, 8
- [9] = W, X, Y, Z, w, x, y, z, 9
- [0] = Spatie, .[punt], ,[komma], @, #, &, 0

Voorbeeld: Wanneer u op [5] drukt zal boven de cursor op het LCD scherm de letter 'J' verschijnen, als u nogmaals op [5] drukt verschijnt de letter 'K', na nogmaals op [5] te drukken verschijnt de 'L' en na een vierde druk krijgt u 'j' te zien.

Om een teken te wissen, plaatst u met behulp van de pijltoetsen de cursor op het teken in kwestie, waarna u de [0] indrukt.

Indien de parameter met de [Enter] toets wordt verlaten, zullen de wijzigingen worden overgenomen. Met de [Escape] toets kunt u de parameter verlaten zonder dat de wijzigingen worden opgeslagen.

## 4.2 SYSTEEM programmering

Bij het programmeren van het systeem worden de volgende parameters gebruikt:

- 0. Systeem Naam
- 1. Opties
- 2. Hoofd Code
- 3. Installateurcode
- 4. Geblokkeerd
- 5. Vertragingen
- 6. PAC connecties
- 7. Externe toegang
- 8. Menu Timeout
- 9. WUI mCCS Sleutel
- 10. TX limiet

Vanuit het "SYSTEEM MENU" krijgt u toegang tot bovenstaande items.

### 0. Systeem Naam

Wanneer u deze optie selecteert verschijnt op het display de actuele geprogrammeerde benaming (standaard „Systeem 1”). De benaming zal worden gebruikt voor het opslaan van gebeurtenissen welke niet rechtstreeks aan een blok kunnen worden gekoppeld. Er zijn 12 karakterposities ter beschikking. Zie hoofdstuk "Teksten programmeren" voor het programmeren van een nieuwe benaming.

### 1. Opties

Hieronder volgt een overzicht van de beschikbare systeem opties:

- **6 Cijferige Code (6 cijferige pincode)**  
Indien deze optie actief is zijn alle toegangscodes 6-cijferig. Zo niet, zijn alle codes 4-cijferig. (standaard = Nee);
- **In Zonder 230Vac (inschakelen met 230 storing)**  
Staat deze optie niet actief dan kan het systeem bij een AC storing op één van de aangesloten voedingmodules niet ingeschakeld worden. Indien actief kan het systeem ongeacht een AC storing worden ingeschakeld (standaard = Ja). Deze optie overruled de "In met storing" systeemoptie.
- **In Zonder Accu (inschakelen met accu storing)**  
Indien niet actief dan kan het systeem bij een accustoring op één van de aangesloten voedingmodules niet ingeschakeld worden. Indien actief kan het systeem ongeacht een accustoring worden ingeschakeld (standaard = Ja). Deze optie overruled de "In met storing" systeemoptie.
- **In Met Storing (Inschakelen met storing)**  
Indien deze optie niet actief is, kan het systeem niet worden ingeschakeld wanneer het systeem in storing staat. Indien actief kan het systeem ongeacht een storing worden ingeschakeld. Deze optie geldt voor alle storingsen, m.u.v. een 230V- of accustoring. (standaard = Ja).
- **24h Tijdweergave (Tijd 24h weergave)**  
Indien actief wordt de tijd in het 24-uurs formaat weergegeven. Indien niet actief wordt de tijd in het 12-uurs formaat (AM/PM) weergegeven. (standaard = Ja).
- **Bevestig Sab/Stor (Sabotage/Storing bevestiging installateur)**  
Indien deze optie is geactiveerd, zal de installateur sabotage- en zone-storing (fout) meldingen moeten bevestigen alvorens het systeem wordt vrijgegeven om te worden ingeschakeld. De gebruiker kan de zone niet overbruggen en het systeem inschakelen voordat de melding door de installateur is bevestigd. De melding „niet veilig zone... / inst. bev. Sab.Stor." verschijnt op het display. Wanneer niet actief en er wordt een sabotage/storing (fout) melding verstuurd, dan kan de zone worden overbrugd en het systeem worden ingeschakeld. (standaard = Nee).
- **In Zonder Code (Inschakelen zonder code)**  
Indien deze optie actief is dan kan het systeem d.m.v. de functietoetsen worden ingeschakeld zonder dat daarbij een code wordt ingevoerd. (snel inschakelen). De functietoetsen moeten hiervoor wel worden geprogrammeerd. Tevens moet de bediendeel optie "snel inschakelen" voor het betreffende bediendeel zijn geactiveerd. (standaard = Nee).
- **Storing Sirene (Storing activeert sirene)**  
Indien deze optie actief is zal de sirene worden geactiveerd zodra er een storing optreedt. Is deze optie niet actief dan zal de sirene bij een storing uitblijven (standaard = Nee).
- **Storing Zoemer (Storing activeert zoemer)**

Indien deze optie actief is zal de zoemer van het bediendeel worden geactiveerd zodra er een storing optreedt. Is deze optie niet actief dan zal de zoemer van het bediendeel bij een storing stil blijven (standaard = Ja).

• **Toon Pincode (Toon pincode)**

Indien deze optie actief is verschijnen de toegangscode's tijdens programmering op het display. Indien niet actief worden de cijfers van de codes door een 'X' gesymboliseerd (standaard = Ja).

• **Sab Act Sirene (sabotage activeert sirene)**

Deze parameter bepaalt of een sabotage melding de sirene activeert (standaard = Nee).

• **Looptest sirene (Looptest activeert sirene)**

Deze parameter bepaalt of bij een looptest de sirene kortstondig wordt geactiveerd bij een geslaagde zonetest (standaard = Nee).

• **Reset Pogingen (Reset aantal foutieve gebr. codes)**

Deze parameter bepaalt of na een bediendeelblokkering het aantal foutieve codes wordt gereset naar het oorspronkelijke aantal. Indien niet geactiveerd krijgt u na een bediendeel blokkering slechts 1 poging om een geldige code in te voeren (standaard = Nee).

• **Grade 2 (Grade2 systeem)**

Met deze instelling kunt u de standaard Grade 3 instelling (conform NEN 50131) van de CCS7000 wijzigen in Grade 2. De maximaal af te nemen hoeveelheid stroom van de voeding modules (voor verbruikers) wordt dan verhoogd van 1,8A naar 3A (standaard = Ja).

• **Uitloop Fout (Uitloop fout detectie)**

Indien deze optie actief is zal een vertraagde zone welke open blijft staan na de uitlooptijd er voor zorgen dat de sirene en flitslicht worden geactiveerd. Dit om u erop te attenderen dat er een inschakelfout heeft plaatsgevonden. Er wordt NIET ingeschakeld en er wordt GEEN "Alarm" transmissiecode naar de PAC verstuurd. (conform NEN EN 50131-3) Indien deze optie niet actief is, zal een vertraagde zone welke open blijft staan na de uitlooptijd de inlooptijd activeren. Indien na de inlooptijd niet is uitgeschakeld, zal een Alarm worden genegeerd. Deze melding wordt ook naar de PAC verstuurd. (standaard = Nee).

• **Comm. Controle (PAC Communicatie controle)**

Indien deze optie actief is zullen de sirene en flitslicht uitgangen pas uitschakelen nadat de alarmtransmissie is bevestigd (KISS-OFF) en een geldige gebruikerscode is ingevoerd. Indien geen KISS-OFF wordt ontvangen blijft de sirene geactiveerd tot het einde van de sirene tijd. Als de optie niet actief is stoppen sirene en flitslicht na invoeren geldige toegangscode ongeacht of de alarmmelding door de PAC is ontvangen (standaard =Nee).

• **LAN Link Bewaking (Ethernet bewaking)**

Deze parameter bepaalt of de aanwezigheid van ethernet wordt gemonitord (standaard = Nee).

• **Deurbel Functie (Deurbel functie aan)**

Deze parameter bepaalt of de deurbel functie in het systeem actief is (standaard = Nee).

• **Wacht op draadloos**

Deze parameter bepaalt of er gewacht wordt totdat draadloos beschikbaar is (standaard = Nee).

• **Inschakelen met tijdschema**

Deze parameter bepaalt of er een tijdschema actief is voor controle in uitschakel rechten (standaard = Nee).

• **Multiple Blok weergave**

Deze parameter bepaalt of bij het inschakelen van aparte blokken dat deze als multiple blok weergegeven worden (standaard = Nee).

• **Uitschakelen Inlooptijd (uitschakelen blokken in inloop vertraging)**

Het automatisch uitschakelen van blokken waarbij de inlooptijd actief is na het invoeren van een geldige toegangscode. Bij een risico locatie waarbij individuele blokken uitgeschakeld moeten worden, zal de gebruiker na het invoeren van een geldige toegangscode het blok waarbij de inlooptijd actief was uitgeschakeld worden. Dit geeft de gebruiker alle tijd om te bepalen welke andere blokken ook uitgeschakeld dienen te worden (standaard = Nee).

• **EEL user Management**

Deze parameter bepaalt of de EEL geactiveerd moet worden (Standaard = Nee)

• **Negeer main board 230V storing**

Indien het paneel gevoed wordt via een CCS2000, dan moet de 230V storing van het paneel genegeerd worden.(Standaard = Nee)

## 2. Hoofd Code

Met de hoofdcode kunnen andere toegangscode's worden geprogrammeerd. De standaard instelling is [1234] voor de 4-cijferige optie en [123456] voor de 6-cijferige optie. Een nieuwe code kan bestaan uit de cijfers 0 t/m 9.

## 3. Installateurcode

Om de installateur programmering binnen te gaan, moet een geldige installateurcode worden ingevoerd. De fabriekinstelling is [9876] voor de 4-cijferige optie en [987654] voor de 6-cijferige optie. U dient de standaard code

te wijzigen om de veiligheid van het systeem te garanderen.

#### 4. Geblokkeerd

In deze parameters worden het aantal foutieve codes en de bediendeel blokkeertijd geprogrammeerd:

- **(0) Aantal Foutcodes**

In deze parameter wordt het aantal foute codes voordat het paneel blokkeert geprogrammeerd. Nadat het bediendeel geblokkeerd is geweest zal het afhankelijk van de systeem optie "Reset FT codes" steeds blokkeren na 1 foutieve code totdat een geldige code wordt ontvangen. Geldige waarden zijn 003 tot 010 (standaard = 010).

- **(1) Blokkeringstijd**

Dit is de tijd waarin het bediendeel geblokkeerd zal blijven na het invoeren van een geprogrammeerd aantal verkeerde codes. Geldige waarden zijn 002 t/m 120 minuten (Standaard = 002).

#### 5. Vertragingen

In deze parameter worden diverse "systeem" vertragingstijden geprogrammeerd:

- **(0) 230V Disp Tijd (230V display vertraging)**

De storingsweergave wordt vertraagd voor de geprogrammeerde tijd (000 tot 010 minuten). Dit om een melding van een kortstondige stroomonderbreking te voorkomen (standaard = 000).

- **(1) 230V Rapp Tijd (230V doormeld vertraging)**

Het versturen van een transmissiecode voor een 230V-storing wordt vertraagd voor de geprogrammeerde tijd in deze parameter (000 tot 060 minuten, standaard = 030).

- **(2) Auto / hand In Signa (Auto-in voorsignalerings tijd)**

Wanneer een blok begint met de automatische inschakeling zullen alle bediendelen die aan dit blok zijn toegewezen tijdens de geprogrammeerde voorsignalerings tijd een constante toon laten klinken. Gedurende deze tijd is het blok niet ingeschakeld en kan de gebruiker de automatische inschakeling opschuiven/annuleren door het invoeren van een geldige toegangscode. De voorsignalerings tijd kan geprogrammeerd worden van 000 tot 120 minuten (standaard = 000).

- **(3) Auto/hand-in uitst (Auto-in uitstel tijd)**

Wanneer de Auto In uitstellen tijd is geprogrammeerd kan de gebruiker de automatische inschakeling niet annuleren. De gebruiker kan alleen de automatische inschakeling voor de geprogrammeerde tijd uitstellen door het indrukken van een toets, of het invoeren van een toegangscode. Na afloop van deze tijd zal de automatische inschakeling opnieuw beginnen. Het uitstellen van de inschakeling is meerdere malen mogelijk. De Auto-inschakeling uitsteltijd kan geprogrammeerd worden van 000 tot 120 minuten. Indien 000 wordt geprogrammeerd dan zal de auto-inschakeling worden geannuleerd ipv uitgesteld (standaard = 000).

- **(4) PAC Tx Vertraging (Alarm doormeld vertraging)**

Dit is de tijd die de centrale zal wachten met het versturen van een melding naar de PAC. Word het alarm voor het einde van de Tx vertraging bevestigd door een geldige gebruiker code dan zal de melding niet worden verstuurd. Geldige waarden zijn 000 t/m 120 seconden (standaard = 000). **OPMERKING: In de zone optie programmering kunt u per zone aangeven of deze de PAC Tx vertraging moet volgen.**

#### 6. PAC Connecties

In deze parameter wordt aangegeven naar welke PAC de systeemmeldingen worden verstuurd. Toets het nummer in van de PAC (1 t/m 4) waar u de meldingen naar toe wilt sturen. Onder het PAC nr. verschijnt "X". Om de toekenning te verwijderen kunt u nogmaals het PAC nr. intoetsen. Toets [Enter] om te bevestigen en de parameter te verlaten. LET OP! Als je b.v. PAC 1 gebruikt als primair en PAC 1 als backup dienen beide PAC's aangevinkt te worden.

#### 7. Externe Toegang

In deze parameter wordt aangegeven op welke manieren het mogelijk is van afstand of lokaal het CCS7000 te bereiken.

- **WinCCS**

Deze optie bepaald of het mogelijk is een WinCCS sessie met het CCS7000 op te bouwen (standaard = Ja).

- **SSH**

Deze optie bepaald op het mogelijk is een SSH sessie met het CCS7000 op te bouwen (standaard = Nee)

#### 8. Menu timeout (Systeem menu uitlog tijd)

In deze parameter wordt aangegeven als er geen activiteit is op het bediendeel na hoeveel minuten het hoofd menu automatisch verlaten wordt.

#### 9. WUI mCCS Sleutel

In deze parameter kan een sleutel ingegeven worden voor de mCCS app en voor de Web User Interface. Deze sleutel wordt gebruikt voor de encryptie van de communicatie data.

#### 10. TX limiet

Voor toekomstig gebruik om een limiet te zetten op het aantal systeem storingen dat verstuurd kan worden naar de

meldkamer.

## 4.3 MODULE programmering

Wanneer de bedrading van alle modules en bediendelen is voltooid moeten deze in het systeem worden ingelezen. In dit menu kunnen modules worden toegevoegd, aangepast of verwijderd. U kunt vanuit het hoofdmenu een keuze maken uit onderstaande opties:

- **0. Zoek op naam;**
- **1. Toevoegen;**
- **2. Bevestigen.**

Hieronder volgt een omschrijving van de opties:

### 0. Zoek op naam

In dit menu kan een bestaande module worden geselecteerd, waarna de configuratie van deze module kan worden gewijzigd.

### 1. Toevoegen / 2. Bevestigen

Vanuit deze menu's kan een nieuwe module worden ingelezen of een bestaande module worden bevestigd. De Bevestigen functie wordt gebruikt om een module in het systeem te identificeren. Dit kan nodig zijn wanneer het modulenummer verloren is en men de module opnieuw wil programmeren.

Wanneer u deze optie selecteert zal het systeem vragen een sabotage te maken op een module of de [<] [>] toetsen in te drukken op een bediendeel. Na een correcte actie verschijnt in het display het type module en nummer (b.v. ingangen mod. 02). Het ESN nummer kan ook handmatig worden ingevoerd.

Wanneer u een module heeft geselecteerd of ingelezen krijgt u de volgende opties:

- **0. Module Naam;**
- **1. ESN Nummer;**
- **2. Verbindingstype;**
- **3. IP adres;**
- **4. Configuratie;**
- **5. Verwijderen module.**

Hieronder volgt een omschrijving van de opties:

### 0. Module Naam (Naam)

Indien u deze optie selecteert verschijnt op het display de actueel geprogrammeerde benaming (standaard „ingang / bediendeel / voeding”). Er zijn 12 karakterposities beschikbaar. Zie hoofdstuk “Teksten programmeren” voor het programmeren van een nieuwe benaming.

### 1. ESN nummer (ESN Electronisch Serie Nummer)

Op deze locatie wordt het ESN nummer van de module ingevoerd. Dit is een uniek nummer waarmee de module communiceert op de Mbus. Indien de module is ingelezen wordt dit nummer automatisch geregistreerd.

### 2. Verbindingstype (connectie type)

Op deze locatie geeft u aan op wat voor manier de module is verbonden met het systeem. Indien het ESN nummer automatisch is ingelezen zal ook deze parameter automatisch worden ingevoerd. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **0. Mbus-poort 1**
- **1. Mbus over IP**

### 3. IP-adres

Het IP-adres van de ccsMuSDO-slave waarop de module is aangesloten wordt hier ingesteld (standaard = 000.000.000.000). **OPMERKING: Deze optie is enkel van toepassing indien bij optie Mbus over IP is geselecteerd.**

### 4. Configuratie

Vanuit de configuratie optie kunt u de configuratie van de module bekijken en eventueel veranderen. Hieronder volgt een overzicht van de beschikbare items:

#### • Ingangen

Indien van toepassing geeft het display aan welke ingangen aan deze module zijn toegekend. Met behulp van de [Enter] toets kan men rechtstreeks naar het “Ingangen” menu springen om de programmering aan te passen.

#### • Uitgangen

Indien van toepassing geeft het display aan welke uitgangen aan deze module zijn toegekend. Met behulp van de [Enter] toets kan men rechtstreeks naar het “uitgangen” menu springen om de programmering aan te



passen.

#### • Sabotage

In deze optie kunnen de sabotagecontacten van de modules worden geconfigureerd. De volgen items kunnen worden ingesteld:

- **0. Naam schakelaar** (Standaard = BEDIEND .., ING.MOD .., UITG.MOD .., VOEDING .. S1 , S2, S3);
- **1. Schakelaar actief** (standaard = Uit).

#### • Instellingen

Bij het moederbord kan nadat u de toets [Enter] heeft ingedrukt de laadstroom voor de accu worden ingesteld. Er kan gekozen worden uit 500mA, 1A, 1,6A. (standaard = 1,6A) Indien het een voeding module betreft kan de laadstroom voor de accu worden ingesteld. Gekozen kan worden uit 500mA, 1A, 1,8A en bij Grade 3 voor 2,4A.(standaard = 500mA).

#### • Module Versie

In het display wordt het versienummer van de module getoond

#### • Supervisie tijd

Deze optie wordt zichtbaar als een Pyronix module geselecteerd is. In deze optie kan de supervisie tijd ingesteld worden. (Standaard = 12 uur).

### 5. Verwijderen

Soms moet een module worden gewist. Dit kan het geval zijn als uitbreidingsmodules niet in volgorde zijn ingelezen of als modules defect zijn.

## 4.4 BLOKKEN programmering

Bij het programmeren van een zone / ingang worden de volgende parameters gebruikt:

- **0. Bloknaam;**
- **1. Uitlooptijd;**
- **2. Inlooptijd;**
- **3. Sirenetijd;**
- **4. Dubbele Det.tijd (Dubbele detectie tijd);**
- **5. PAC-connecties;**
- **6. Tx limiet (Tx limieten);**
- **7. Opties;**
- **9. Deact. auto inschak;**
- **10. PAC ID;**
- **11. Inactivity tijd;**

Vanuit het "Blokken" programmeermenu krijgt u nadat u een blok heeft geselecteerd of toegevoegd toegang tot bovenstaande items. Ook kunt u vanuit het "Blokken" programmeermenu een blok uit het systeem verwijderen.

#### 0. Bloknaam

Wanneer u deze optie selecteert, verschijnt op het display de actueel geprogrammeerde benaming (standaard „Blok 1"). Er zijn 14 karakter posities beschikbaar. Zie hoofdstuk "Teksten programmeren" voor het programmeren van een nieuwe benaming.

#### 1. Uitlooptijd

Deze uitgangsvertraging zal beginnen zodra een geldige toegangscode is ingevoerd om een blok in te schakelen. Geldige waarden zijn 000 tot 255 seconden (standaard = 090 seconden).

#### 2. Inlooptijd

De ingangsvertraging zal beginnen zodra een vertraagde zone wordt betreden. Het systeem heeft de mogelijkheid 3 verschillende inlooptijden te programmeren, vertraagd 1 t/m 3.

1. **Vertraagd 1** (standaard = 20 seconden).
2. **Vertraagd 2** (standaard = 30 seconden).
3. **Vertraagd 3** (standaard = 45 seconden).

Geldige waarden zijn 000 t/m 045 seconden.

#### 3. Sirenetijd

De sirenetijd bepaald hoelang de sirene-uitgangen geactiveerd blijven in geval van alarm. Geldige waarden zijn 002 t/m 015 minuten (standaard = 006).

#### 4. Dubbele Det.tijd (Dubbele detectie tijd)

Een transmissiecode voor een politiealarm wordt verstuurd wanneer twee zones (waarvan de optie dubbele detectie is geactiveerd) in een blok binnen de geprogrammeerde dubbele detectietijd in alarm komen. Zodra de eerste zone in alarm komt, wordt een inbraak transmissiecode verstuurd en de dubbele detectietijd zal ingaan. Komt een tweede zone voor het aflopen van deze tijdsperiode in alarm dan wordt een tweede inbraakcode samen met de transmissiecode voor een politiealarm verstuurd. Geldige waarden zijn 000 tot 250 minuten (standaard = 000). Indien 000 wordt geprogrammeerd zal onder geen voorwaarde een politiecode worden verstuurd. Zie ook de blok optie "dubbele detectie / zelfde zone" en de zone optie "dubbele detectie".

## 5. PAC Connecties

In deze parameter wordt aangegeven naar welke PAC de blokmeldingen worden verstuurd. Toets het nummer in van de PAC (1 - 8) waar u de meldingen naar toe wilt zenden. Onder het PAC nr. verschijnt "X". Om de toekenning te verwijderen kunt u nogmaals het PAC nr. intoetsen. Toets [Enter] om te bevestigen en de parameter te verlaten. Als PAC 1 gebruikt wordt als primair en PAC 2 gebruikt wordt als Backup dienen beide pac's aangevinkt te worden

## 6. Tx limiet

In de Tx limiet wordt het aantal alarm- / sabotage- / foutmeldingen per zone aangegeven die de centrale zal versturen binnen een schakelperiode. Geldige waarden zijn 000 tot 100. Er kunnen 5 Tx limieten worden geprogrammeerd:

- **0 Tx limiet Alarm (Alarm Tx limiet)**(standaard = 003);
- **1 Tx limiet Sabotag (Sabotage Tx limiet)** (standaard = 003);
- **2 Tx limiet Storing (Storing Tx limiet)** (standaard = 003).
- **3 Tx L.uitg.antims (Uitg. Antimask Tx limiet)**(standaard = 003)
- **4 Tx L.ing.antmsk (Ing. Antimask Tx limiet)** (standaard =003)

Indien 000 wordt ingevoerd is er geen limiet en zullen alle meldingen worden verstuurd.

## 7. Opties

Hieronder volgt een omschrijving van de beschikbare blokken opties. Navigeer door de opties en druk op [Enter] om deze in & uit te schakelen. Nadat alle benodigde aanpassingen zijn uitgevoerd kunt u het menu verlaten door op [Escape] te drukken.

### • **Reset Tx stop iedere 24 uur**

Als deze optie is geactiveerd, wordt de Tx limiet teller iedere dag om middernacht gereset. De teller wordt ook gereset als een blok wordt ingeschakeld. De teller onthoudt het aantal alarmen van elke zone en stopt met doormelden als de limiet is bereikt. Indien de optie niet actief is, wordt de teller alleen op nul gesteld bij het inschakelen van het blok (standaard = Ja).

### • **Dub. det. 1 zn (Dubbele detectie / zelfde zone)**

Een transmissiecode voor een politiealarm wordt verstuurd wanneer twee zones in een blok binnen de geprogrammeerde dubbele detectietijd in alarm komen. Zodra de eerste zone in alarm komt, wordt een inbraak transmissiecode verstuurd en de dubbele detectie tijd zal ingaan. Komt een tweede zone voor het aflopen van deze tijdsperiode in alarm dan wordt een tweede inbraakcode samen met de transmissiecode voor een politiealarm verstuurd. Indien deze parameter actief is zal ook een politiecode worden verstuurd als een zelfde zone twee maal binnen de dubbele detectietijd in alarm komt (standaard = Nee). Zie ook de blok instelling "dubbele detectietijd" en de zone optie "dubbele detectie".

### • **Inschakelpuls (Sirene puls bij inschakelen)**

Indien deze optie actief is zal de sirene kort worden aangestuurd bij een inschakeling van het blok (standaard = Nee).

### • **Zoemer uitloop (Zoemer bij uitloop vertraging)**

Indien deze optie actief is zal de zoemer van het bediendeel gedurende de uitloopvertraging een "biep" laten horen (een keer per seconde en gedurende de laatste 10 seconden van de vertraging twee keer per seconde). Indien niet actief zal de zoemer stil zijn tijdens de uitgangsvertraging (standaard = Ja).

### • **Zoemer inloop (Zoemer bij inloop vertraging)**

Indien deze optie actief is, zal de zoemer van het bediendeel gedurende de inloopvertraging een "biep" laten horen (een keer per seconde en gedurende de laatste 10 seconden van de vertraging twee keer per seconde). Indien niet actief zal de zoemer stil zijn tijdens de ingangsvertraging (standaard = Ja).

### • **Sirene uitloop (Sirene bij uitloop vertraging)**

Indien deze optie actief is zullen de sirene uitgangen worden geactiveerd tijdens de uitgangsvertraging (een keer per seconde en gedurende de laatste 10 seconden van de vertraging twee keer per seconde). Indien niet actief zullen de sirene-uitgangen stil zijn tijdens de uitgangsvertraging (standaard = Nee).

### • **Sirene inloop (Sirene bij inloop vertraging)**

Indien deze optie actief is zullen de sirene uitgangen worden geactiveerd tijdens de ingangsvertraging (een keer per seconde en gedurende de laatste 10 seconden van de vertraging twee keer per seconde). Indien niet actief zullen de sirene-uitgangen stil zijn tijdens de ingangsvertraging (standaard = Nee).

- **Antimask storing**  
(Standaard = Ja)
- **Tx Uitg. Antimask (Tx Uitgeschakeld Antimask)**  
(Standaard = Ja)
- **Tx Ing. Antimask (Tx Ingeschakeld Antimask)**  
(Standaard = Ja)

## 9. Deact auto inschak

- **0. Deact. Auto ins. Tij**  
De mogelijkheid om automatisch een gebied in te schakelen. Indien de zone(s) met de optie „Trigger voor idle auto in” niet geactiveerd zijn zal het gebied na x tijd inschakelen.
- **1. Deact. Auto ins. Tij**  
Indien de zone met optie „If open gebruik idle auto tijd 2” open blijft staan en de tijd als gespecificeerd bij optie 0 is verstreken zal het gebied na x tijd geforceerd inschakelen.
- **2. Deact Au ins. signa**  
Het bediendeel zal voor x tijd een attentie signaal geven dat het gebied ingeschakeld gaat worden.

## 10. PAC ID;

In deze parameter kan aangegeven worden indien de alarmmeldingen van dit blok onder een ander promnummer naar de PAC verstuurd moet worden. Indien 0000 ingevuld is zal het promnummer dat bij de PAC communicatie is ingevuld gebruikt worden. (Standaard = 0000)

## 11. Inactivity tijd;

In deze parameter wordt aangegeven wanneer er een melding naar de PAC verstuurd moet worden indien een ingang voor x tijd niet geactiveerd is. Per zone kan ingesteld worden of deze optie wel of niet gebruikt wordt. (Default = 1 minuut).

## 4.5 BEDIENDEEL programmering

Bij het programmeren van de bediendelen worden de volgende parameters gebruikt:

- **0. Naam bediendeel;**
- **1. Functietoetsen;**
- **2. Opties;**
- **3. SIA codes;**
- **4. Type kaartlezer (Kaartlezer);**
- **5. Blokken (Blok toekenning);**
- **6. Geblok. vertraging.**

Vanuit het “Bediendeel” programmeermenu krijgt u nadat u een bediendeel heeft geselecteerd toegang tot bovenstaande items.

### 0. Naam bediendeel

Wanneer u deze optie selecteert, verschijnt op het display de actueel geprogrammeerde benaming (standaard „Bediendeel XXX”). Er zijn 12 karakterposities beschikbaar. Zie hoofdstuk “Teksten programmeren” voor het programmeren van een nieuwe benaming.

### 1. Functietoetsen

Elk bediendeel heeft 3 functietoetsen: F1, F2 en F3. Deze toetsen zijn vrij programmeerbaar.

- **Functietoets 1** (standaard = Aanwezig inschakelen);
- **Functietoets 2** (standaard = Afwezig inschakelen);
- **Functietoets 3** (standaard = Storing menu).

De beschikbare functies zijn:

- **Geen functie**  
Functie toets wordt niet gebruikt.
- **Aanwezig inscha (Aanwezig inschakelen)**  
Schakelt het blok in de aanwezig mode. Dit betekent dat alle interieur afwezig zones automatisch worden overbrugd. Vertraagde zones zullen een in- en uitgangsvertraging blijven behouden. Om deze functie zonder toegangscode te kunnen gebruiken moet de optie “Snel inschakelen” zijn geactiveerd, anders zal na het drukken van de functietoets een toegangscode moeten worden ingevoerd.
- **Afwezig inschak (Afwezig inschakelen)**

Schakelt het blok in de afwezig mode. Dit betekent dat alle interieur afwezig niet-overbrugde zones actief zullen zijn na de uitgangsvertraging. Vertraagde zones zullen een in- en uitgangsvertraging blijven behouden. Om deze functie zonder toegangscode te kunnen gebruiken moet de optie “Snelle inschakeling” zijn geactiveerd, anders zal na het drukken van de functietoets een toegangscode moeten worden ingevoerd.

- **In zonder inloopv (Inschakelen zonder inloop)**

Na het indrukken van deze toets moet de gebruiker een geldige toegangscode invoeren. Het systeem zal nadat de uitgangsvertraging is verstreken inschakelen en de ingangsvertraging verwijderen.

- **Deurbel bediendeel (Deurbel bediendeel)**

Deurbelfunctie aanzetten in het bediendeel

- **Storing menu**

Na het indrukken van deze toets wordt de storingszoemer gestopt en worden de storingen weergegeven.

- **Reset detect (Reset Detector)**

Door deze toets in te drukken, activeert het centrale controle paneel alle uitgangen die geprogrammeerd zijn als “Reset detector”.

- **Uitgang sturen**

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om het gebruiker menu “uitgang sturen” binnen te gaan. Er moet een geldige toegangscode worden ingevoerd voordat uitgangen handmatig kunnen worden ingesteld.

- **Overbrug menu**

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om het overbrugging menu binnen te gaan. Er moet wel een geldige toegangscode worden ingevoerd voordat zones kunnen worden overbrugd.

- **Alarm geheugen**

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om het alarm geheugen menu in te gaan.

- **Looptest LED**

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om de looptest-LED op detectoren voor 5 minuten te activeren. Nadat deze functietoets is ingedrukt dient een geldige toegangscode te worden ingevoerd.

- **Deurbel systeem (Deurbel System)**

Deurbel functie in het system aanzetten

- **Medisch alarm**

Deze toets biedt de gebruiker een methode om een medisch alarm te versturen naar de meldkamer

- **Schakel uitgangen**

Deze toets biedt de gebruiker een methode om een uitgang te schakelen. Bij het configureren van deze functie kan er 1 uitgang geprogrammeerd worden.

- **Puls uitgangen**

Deze toets biedt de gebruiker een methode om een uitgang te pulseren. Bij het configureren van deze functie is zowel de tijd als 1 uitgang geprogrammeerd worden.

## 2. Opties

Hieronder volgt een omschrijving van de beschikbare bediendeel opties. Navigeer door de opties en druk op [Enter] om deze in & uit te schakelen. Nadat alle benodigde aanpassingen zijn uitgevoerd, kunt u het menu verlaten door op [Escape] te drukken. De beschikbare opties zijn:

- **Overbruggen**

Bepaald of vanuit dit bediendeel zones kunnen worden overbrugd (standaard = Ja).

- **Uitgang sturen (uitgangen sturen)**

Bepaald of vanuit dit bediendeel uitgangen kunnen worden gestuurd (standaard = Ja).

- **Inschakelen**

Bepaald of met dit bediendeel een toegekend blok of blokken kunnen worden ingeschakeld (standaard = Ja).

- **Uitschakelen**

Bepaald of met dit bediendeel een toegekend blok of blokken kunnen worden uitgeschakeld (standaard = Ja).

- **Stop auto insch. (Stop auto inschakelen)**

Bepaalt of op dit bediendeel een auto-inschakel procedure kan worden uitgesteld (standaard = Ja).

- **Bediend. instellen (Bediendeel instellen)**

Bepaalt of een gebruiker de bediendeel instellingen kan wijzigen (standaard = Ja).

- **Blokschakelen**

Bepaalt of een gebruiker (indien de gebruiker daartoe gerechtigd is) een selectie kan maken uit de te schakelen blokken. Indien niet actief dan kunnen alleen blokken worden geschakeld waaraan de code van het bediendeel is toegekend (standaard = Ja).

- **In zonder code (Inschakelen zonder code)**

Bepaalt of de snel inschakeloctie vanaf dit bediendeel actief is. Let wel, hiervoor dient ook de systeemoptie "snel inschakelen" te zijn geactiveerd (standaard = Ja).

- **[B] toets actief**

Bovenstaande optie bepaalt of de calamiteittoets op dit bediendeel actief is. (standaard = Ja).

- **[P] toets actief**

Bovenstaande optie bepaalt of de calamiteittoets op dit bediendeel actief is. (standaard = Ja).

- **[H] toets actief**

Toets niet aanwezig op RGB bediendeel.

- **Status doven (Status Vergrendeld)**

Als deze optie is geactiveerd doven alle indicaties op het bediendeel indien er 10 seconden lang geen toets wordt ingedrukt. Pas na invoer van een geldige toegangscode zal het bediendeel weer informatie geven. In de gedoofde situatie wordt de datum en de tijd weergegeven. Als de optie niet is geactiveerd zal het bediendeel de status blijven weergeven (standaard = Nee).

*Let op: Indien deze optie uit staat kan IEDEREEN de status van het systeem aflezen! Gebruik deze optie alleen wanneer het bediendeel zich in een alleen voor geautoriseerde personen toegankelijke ruimte bevindt. (Standaard = NEE)*

*Let op: deze functie niet tegelijk gebruiken met de optie „Datum/Tijd”*

*Let op: Als deze optie gebruikt wordt kunt u als installateur alleen nog in het systeem via WinCCS en door de optie uit te schakelen. Als u de optie uitschakelt kunt u via het bediendeel weer in het installateursmenu*

*Let op: Schakelen gaat alleen door de code in te toetsen (je komt dan in het Status Menu) en met de pijltjestoetsen te gaan naar [0] schakelen. Toets dan op [Enter] en kies de juiste schakeling.*

- **Datum/Tijd**

Is deze optie actief dan zal de huidige tijd en datum op het bediendeel worden weergegeven. De systeemstatus wordt opnieuw weergegeven na het indrukken van een toets of bij het starten van de inloopvertraging (standaard = Nee).

*Let op: deze functie niet tegelijk gebruiken met de optie „Status Doven (Status Vergrendeld)”*

- **Annuleren hand in (uitstellen handmatig in/uitschakelen)**

Indien er een tijdschema actief is dat bepaalt wanneer er in en uitgeschakeld mag worden geeft deze optie de mogelijkheid om deze uit te stellen. Het bediendeel geeft namelijk aan d.m.v. een voorsignalering geluid dat er handmatig in/uit geschakeld moet worden.

### 3. SIA codes

In deze parameter kan de transmissiecode voor de calamiteittoetsen worden aangepast. Zie bijlage D voor de standaard transmissiecodes voor de verschillende zonetypen.

### 4. Type kaartlezer

Een externe kaartlezer kan worden verbonden met het bediendeel. De verbinding van het bediendeel naar de kaartlezer is RS232. In deze parameter kan de volgende keuze gemaakt worden:

- **Geen**

Er is geen externe kaartlezer verbonden met het bediendeel

- **Kaartlezer type 1**

Er is een externe kaartlezer verbonden met het bediendeel (RS232)

- **Kaartlezer type 2**

### 5. Blokken

In deze parameter kan het bediendeel aan één of meerder blokken worden toegekend. Toets het 2-cijferige nummer in van het blok waaraan u de zone wilt toekennen. Onder het bloknummer verschijnt "X". Om de toekenning te verwijderen kunt u nogmaals het bloknummer intoetsen. Toets [Enter] om te bevestigen en de parameter te verlaten.

### 6. Geblokkeerde Vertraging

In deze parameter kan het bediendeel blokkering worden ingesteld. Het bediendeel wordt automatisch geblokkeerd na de ingestelde tijd. Als er 000 seconden is ingesteld, dan staat de blokkering uit. (standaard=000 seconden). Via het indrukken van de veilig toets voor 2 seconden kan het bediendeel weer gebruikt worden.

## 4.6 INGANG / ZONE programmering

Voor het programmeren van een zone / ingang worden de volgende parameters gebruikt:

- **0. Naam ingang;**
- **1. Zone type / functie;**

- 2. Zone opties;
- 3. Ingang configuratie;
- 4. SIA opties;
- 5. Toewijzing blokken;
- 6. Module info.

Vanuit het “Ingangen” programmeermenu krijgt u nadat u een ingang heeft geselecteerd, toegang tot bovenstaande item. Het selecteren van een zone kan ook door het 3-cijferig zonenummer in te toetsen.

## 0. Naam ingang

Indien u deze optie hebt geselecteerd verschijnt op het display de actuele geprogrammeerde benaming (standaard „Zone 001”). Er zijn 12 karakter posities ter beschikking, zie hoofdstuk “teksten programmeren” voor het programmeren van een nieuwe benaming. Het verdient de aanbeveling het zone nummer terug te laten komen in de zone benaming.

## 1. Zone type / functie

Hieronder volgt een omschrijving van elk zonetype:

### • (00) Geen functie

Een zone met dit type doet niet mee in het systeem.

### • (01/02/03) Vertraagd 1 / 2 / 3 (Vertraagde zone 1 / 2 / 3)

Dit type zone wordt gebruikt voor in- en uitlooptypes en is voorzien van zowel een in- als uitloopvertraging. De uitlooptijd wordt gestart zodra het beveiligingssysteem wordt ingeschakeld. De vertraagde groep zones mag gedurende deze tijdsperiode worden geactiveerd zonder dat hierop alarm wordt geslagen. Wordt de groep aangesproken nadat de uitlooptijd is verstreken dan zal de inloopvertraging worden gestart. Binnen deze inlooptijd moet het beveiligingssysteem worden uitgeschakeld, anders zal een alarm volgen. Er zijn 3 typen vertraagde zones zodat u de mogelijkheid heeft verschillende in- en uitlooptijden toe te passen. Dit kan nuttig zijn wanneer een systeem twee vertragingzones heeft welke elk een verschillende in-/uitlooptijd vereisen.

### • (04) Direct (Directe zone)

Dit type wordt voornamelijk toegepast bij deur- en raamcontacten. Wanneer deze groep wordt betreden terwijl het systeem is ingeschakeld, wordt onmiddellijk alarm geslagen.

### • (05) Interieur (interieur zone)

Dit type wordt voornamelijk toegepast bij bewegingsdetectors en is voorzien van de standaard uitloopvertraging. Wordt het pand betreden via de in- / uitlooptype dan geldt voor deze zone dezelfde inloopvertraging als bij de vertraagde zones in de in- / uitlooptype. Wordt de groep als eerste geactiveerd dan zal direct alarm worden gegeven.

### • (06) Interieur vertraagd

Als het blok in de Afwezig mode wordt geschakeld (interieurzones actief), dan werkt deze zone op dezelfde manier als een interieurzone. Indien het blok wordt geschakeld in de Aanwezig mode (interieurzones overbrugd) dan werkt deze zone als een vertraagde zone.

### • (07) Interieur afwezig

Deze zone werkt op dezelfde manier als een interieurzone. De zone wordt automatisch overbrugd als het blok wordt geschakeld in de Aanwezig mode.

### • (08) Interieur afwezig met vertraging

Deze zone werkt op dezelfde manier als een vertraagde zone met het verschil dat de zone automatisch wordt overbrugd als het blok in de Aanwezig mode wordt geschakeld.

### • (09) 24-uurs sabotage

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een sabotagemelding gegenereerd. Afhankelijk van de systeeminstelling “Bevestig sabotage” moet de installateur mode worden betreden voordat het systeem opnieuw kan worden ingeschakeld. Op het display verschijnt de melding „Kan niet aan, service vereist”. Dit probleem moet dus door de installateur worden opgelost.

### • (10) Standaard brand

Wanneer deze zone in alarm komt wordt onmiddellijk een brandalarm gegenereerd. De melding wordt vervolgens direct naar de PAC gestuurd.

### • (11) Vertraagd brand

Wanneer een groep met deze instelling wordt aangesproken wordt onmiddellijk een brand alarm gegenereerd. De melding naar de PAC wordt met 60 seconden vertraagd. Drukt de gebruiker binnen deze 60 seconden een toets in op een code bediendeel, dan wordt de verzending van de melding nog eens met 120 seconden uitgesteld. Zodoende wordt de gebruiker in de gelegenheid gesteld om het probleem te verhelpen. Verkeert na het verlopen van de 120 seconden de groep nog altijd in alarmstatus, dan begint het proces opnieuw: De alarmuitgang wordt geactiveerd maar de doormelding naar de PAC wordt opnieuw met 60 seconden uitgesteld.

Drukt de gebruiker geen toets in dan zal de alarmuitgang na 60 seconden worden vergrendeld en de melding naar de PAC worden verzonden.

• **(12) 24-uurs sirene**

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend, wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een alarmmelding gegenereerd. Deze zone activeert de sirene- en flitslichtuitgangen.

• **(13) 24-uurs sirene / zoemer**

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend, wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een alarmmelding gegenereerd. Is het systeem ingeschakeld dan worden de sirene-uitgangen geactiveerd. Is het systeem uitgeschakeld wordt enkel de zoemer geactiveerd.

• **(14) 24-uurs zoemer**

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend, wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een alarmmelding gegenereerd. Deze zone activeert de zoemer van het code bediendeel.

• **(15) Sleutelschakelaar puls**

Wanneer een groep met deze instelling pulserend wordt aangesproken, zal het toegekende blok afwisselend in- en uitschakelen.

• **(16) 24-uurs paniek**

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend, wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een paniekmelding gegenereerd. Deze zone is stil en de sirene- en flitslichtuitgangen worden niet geactiveerd.

• **(17) 24-uurs overval**

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend, wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een overvalmelding gegenereerd. Deze zone is stil en de sirene- en flitslichtuitgangen worden niet geactiveerd.

• **(18) 24-uurs stil**

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend, wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een alarmmelding gegenereerd. Deze zone is stil en de sirene- en flitslichtuitgangen worden niet geactiveerd.

• **(20) Sleutelschakelaar status**

Wanneer een groep met deze instelling wordt aangesproken, zal het toegekende blok inschakelen. Zodra de groep in rust is, wordt het blok weer uitgeschakeld.

• **(21) Alleen deurbel (deurbel)**

Zone functioneert als deurbel.

• **(22) Sleutelschakelaar aanwezig Puls**

Via een puls sleutelschakelaar kan het toegekende blok aanwezig worden in en uitgeschakeld.

• **(23) Sleutelschakelaar aanwezig Status**

Via een status sleutelschakelaar kan het toegekende blok aanwezig worden in en uitgeschakeld.

• **(24) 24 TX alleen**

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend, wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een alarmmelding gegenereerd. Het systeem komt niet in alarm.

• **(25) Block Keypad**

Met deze zone kan een bediendeel of meerdere bediendelen geblokkeerd worden.

• **(26) 24h mist**

Deze zones staan altijd actief. Als deze zones worden geopend, wordt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld de mistmachine geactiveerd.

## 2. Zone opties

Hieronder volgt een omschrijving van de beschikbare Zone opties: Scroll door de opties en druk op [Enter] om deze in-/uit te schakelen. Nadat alle benodigde aanpassingen zijn voldaan kunt u het menu verlaten door op [Escape] te drukken.

• **Sirene continu**

Bepaalt of het luidalarm continu wordt aangestuurd.

• **Sirene pulserend (Pulserende Sirene)**

Bepaalt of het luidalarm pulserend (1 seconde aan, 1 seconde uit) wordt aangestuurd.

• **Overbruggen mogelijk (Overbruggen toegestaan)**

Bepaalt of de zone / ingang handmatig kan worden overbrugd.

• **Zoemer continu**

Bepaalt of de zoemer van het bediendeel continu wordt aangestuurd.

- **Zoemer pulserend**  
Bepaalt of de zoemer van het bediendeel pulserend (1 seconde aan, 1 seconde uit) wordt aangestuurd.
- **Geforceerd inschakelen**  
Bepaalt of de installatie kan worden ingeschakeld als er nog een groep wordt aangesproken op het moment van inschakelen. Staat deze optie aan en wordt de groep nog steeds aangesproken nadat de uitlooptijd is verstreken, dan wordt er geen alarm gegenereerd. De groep wordt ingeschakeld zodra deze in rust komt. Een groep met deze instelling kan bijvoorbeeld worden gebruikt bij een garagepoort. De gebruiker kan de installatie inschakelen terwijl zijn garagepoort open staat. Wanneer hij die poort sluit, maakt de groep weer deel uit van het systeem. Blijft de zone open, dan wordt een "overbrugd inschakel" transmissiecode verstuurd.
- **PAC Tx stop (Pac Communicatie stop)**  
Bepaalt of het systeem de meldingen naar de PAC verstuurt, nadat het maximaal aantal meldingen per groep is bereikt. De teller wordt elke keer dat het systeem wordt uitgeschakeld en om middernacht gereset.
- **PAC Tx vertraging (Pac communicatie vertraging)**  
Bepaalt of het systeem de meldingen naar de PAC met vertraging verstuurt. Wordt het alarm bevestigd voordat de vertragingstijd is verstreken dan wordt er geen transmissiecode verstuurd. Zo niet, dan wordt er na het aflopen van de vertragingstijd een transmissiecode naar de meldkamer verstuurd.
- **Dubbele detectie**  
Indien twee zones of tweemaal dezelfde zone met deze optie binnen de dubbele detectie tijd in alarm gaan/gaat, dan zal een transmissiecode "politiecode" worden verstuurd.
- **Communicatie PAC (PAC communicatie toegestaan)**  
Bepaalt of het systeem meldingen van deze zone / ingang naar de PAC verstuurd.
- **Communicatie Ext (Ext communicatie toegestaan)**  
Bepaalt of het systeem meldingen van deze zone / ingang / naar een externe partij verstuurd.
- **Communicatie RMM (RMM communicatie toegestaan)**  
Bepaalt of het systeem meldingen van deze zone / ingang / naar het beheercentrum verstuurd.
- **Looptest (Looptest zone)**  
Bepaalt of het systeem deze zone meeneemt in de looptest. De looptest kan vanuit het Installateur menu worden gestart.
- **Flitslicht continu**  
Bepaalt of het flitslicht continu wordt aangestuurd.
- **Flitslicht pulserend**  
Bepaalt of het flitslicht pulserend (1 seconde aan, 1 seconde uit) wordt aangestuurd.
- **Deurbel aan (Deurbel)**  
Bepaalt of de deurbel geactiveerd is.
- **Stroombesparing uit**  
Om de draadloze sensoren Pyronix/GE (Niet Pyronix V2) niet in de stroombesparing stand te zetten. Dit is bijvoorbeeld gewenst als een draadloos deurcontact als deurbel moet fungeren. Let op: Bij Pyronix V2 moet deze optie ook aangezet worden als een draadloos deurcontact moet fungeren als deurbel.
- **AntiMask storing**  
Bepaalt of de zoemer geactiveerd moet worden wanneer er een Anti Mask detectie is.
- **Tx Uitgeschakeld AntiMask**  
Bepaalt of er AntiMask meldingen verstuurd worden naar de PAC als het blok is uitgeschakeld.
- **Tx Ingeschakeld AntiMask**  
Bepaalt of er AntiMask meldingen verstuurd worden naar de PAC als het blok is ingeschakeld.
- **Geen PAC communicatie**  
Als het blok is uitgeschakeld en de ingang is in alarm, dan zal er geen bericht verstuurd worden naar de PAC.
- **Geen Sirene**  
Als het blok is uitgeschakeld en de ingang is in alarm, de uitgang met de functie sirene zal dan niet geactiveerd worden.
- **Trigger voor idle auto in**  
Bepaalt of deze ingang gebruikt wordt voor de automatisch inschakeling. Indien de zone open blijft staan, zal het systeem niet automatisch inschakelen. Maar als de optie *If open gebruik idle auto tijd 2* aangevinkt is, dan zal het systeem wel inschakelen. Zie Blokken programmering
- **If open gebruik idle auto tijd 2**  
Bepaalt of deze ingang gebruikt wordt voor de automatisch inschakeling. Zie Blokken programmering
- **Inactivity**



Deze optie is om te controleren of de zone is geactiveerd gedurende de inactivity tijd (BLOKKEN programmering). Indien de zone niet is geactiveerd zal er een melding verstuurd worden naar de PAC.

Standaard zijn verschillende opties voor elke Zone type geactiveerd. Zie de tabel voor de standaard instellingen.

**OPMERKING: Indien het Zone type wordt gewijzigd, dan worden de standaard Zone opties voor het betreffende Zone type opgehaald.**

Tabel: Zone optie standaard

	Sirene continu	Sirene pulserend	Overbruggen	Zoemer continu	Zoemer pulserend	Geforceerd inschak.	PAC TX Stop	PAC TX vertraging	Dubbele detectie	Communicatie PAC	Communicatie Ext.	Communicatie RMM	Looptest	Flitslicht continu	Flitslicht pulserend	Deurbel aan
01 Vertraagd 1	X	X	X				X			X				X		
02 Vertraagd 2	X	X	X				X			X				X		
03 Vertraagd 3	X	X	X				X			X				X		
04 Direct	X	X	X				X			X				X		
05 Interieur	X	X	X		X	X	X			X				X		
06 Interieur vertraagd	X	X	X		X	X	X			X				X		
07 Interieur afwezig	X	X	X		X	X	X			X				X		
08 Interieur afwezig met vertraging	X	X	X		X	X	X			X				X		
09 24 uur sabotage	X		X							X				X		
10 Standaard brand		X			X					X					X	
11 Vertraagd brand		X			X					X					X	
12 24 uur sirene	X		X							X				X		
13 24 uur sirene/zoemer	X		X							X				X		
14 24 uur zoemer			X							X						
15 Sleutelschakelaar puls										X						
16 24 uur paniek																
17 24 uur overval										X						
18 24 uur stil										X						
20 Sleutelschakelaar status										X						
21 Alleen deurbel																
22 Sleutelschakelaar aanwezig Puls																
23 Sleutelschakelaar aanwezig Status																

### 3. Ingangconfiguratie

De volgende ingangconfiguraties zijn beschikbaar:

- Normaal gesloten (NC)
- Normaal open (NO)
- Enkele eindweerstand (EOL) (1K, 2K2, 2K7, 3K, 3K3, 4K7, 5K6)
- Dubbele eindweerstand (DEOL) (1K, 2K2, 2K7, 3K, 3K3, 4K7, 5K6)
- Dubbele eindweerstand (DEOL) (2K2 & 4K7) [rust = 2K2, alarm = 6K9]
- 5k6 DEOL 2K2 AntiMask
- 5k6 DEOL 3K3 AntiMask

**LET OP!:** Hieronder is een overzicht welke module software versie nodig is om de verschillende ingangconfiguraties te ondersteunen. De software versie van de module is via het bediendeel (module menu, configuratie, module versie nr) op te vragen.

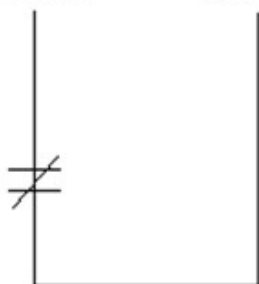
	CCS7000 Module SWV 3.0	CCS7000 Module SWV 2.06	PSU SWV 3.0	PSU SWV 2.23	Ingangenmo dule SWV 3.0	Ingangenmo dule SWV 2.07	6 In / 4 Uit module SWV 3.0
Normally Open (NO)	V	V	V	V	V	V	V
Normally Closed (NC)	V	V	V	V	V	V	V
5K6 Single End of Line	V	V	V	V	V	V	V
5K6 Double End of Line	V	V	V	V	V	V	V
4K7 Single End of Line	V	V	V	V	V	V	V
4K7 Double End of Line	V	V	V	V	V	V	V
3K3 Single End of Line	V	V	V	V	V		V
3K3 Double End of Line	V	V	V	V	V		V
3K Single End of Line	V		V		V		V
3K Double End of Line	V		V		V		V
2K7 Single End of Line	V	V	V		V		V
2K7 Double End of Line	V	V	V		V		V
2K2 Single End of Line	V	V	V	V	V	V	V
2K2 Double End of Line	V	V	V	V	V	V	V
1K Single End of Line	V	V	V	V	V	V	V
1K Double End of Line	V	V	V	V	V	V	V
2K2 & 4K7 Double end of line	V		V		V		V
5K6 DEOL & 2K2 Antimask	V		V		V		V
5K6 DEOL & 3K3 Antimask	V		V		V		V

**OPMERKING: Geadviseerd word 1% weerstanden te gebruiken.**

Hieronder volgt een overzicht van de verschillende configuraties met het bijbehorende aansluitschema. De zoneconfiguratie is per zone in te stellen.

### Normaal gesloten lussen (NC)

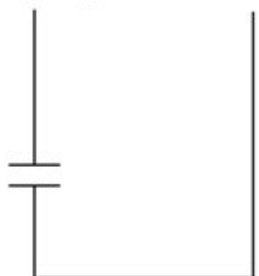
ledere Z aansluiting      ledere COM aansluiting



NC contact  
zonder EOL  
weerstand

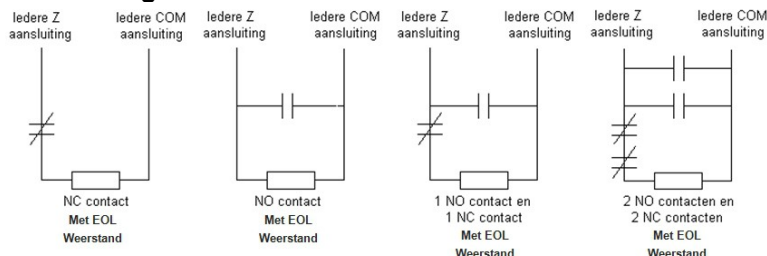
### Normaal open lussen (NO)

ledere Z aansluiting      ledere COM aansluiting



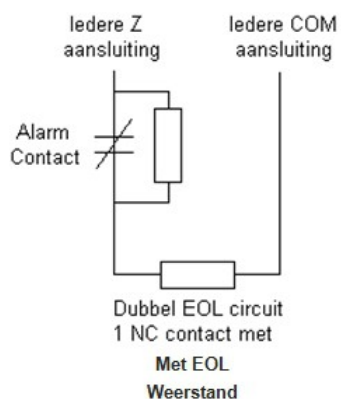
NO contact  
zonder EOL  
weerstand

### Enkelvoudige EOL-lussen



**OPMERKING:** Voor deze configuratie kan worden gekozen wanneer er gebruik wordt gemaakt van NC- (normaal gesloten) of NO- (normaal open) detectoren of contacten.

### Dubbele EOL-lussen



Dankzij dubbele EOL-lussen kan middels het paneel worden opgemaakt of de groep in alarmsituatie verkeert, gesaboteerd of defect is.

**OPMERKING:** Deze optie kan alleen worden toegepast wanneer normaal gesloten (NC) detectoren of

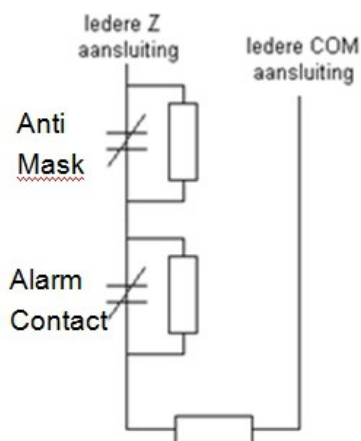
## contacten worden gebruikt.

Hieronder vindt u een overzicht van de status van de groep in de mogelijke toestanden met de 5K6 weerstandsconfiguratie:

### Lusweerstand Lusstatus

- 0Ω (kortsluiting, kortgesloten lus) Fout
- 5600Ω (contact gesloten) Veilig
- Oneindig (verbroken draad, open lus) Sabotage
- 11200Ω (contact open) Open

### Dubbele EOL-lussen en AntiMask



## 4. SIA-opties

In deze parameter kan de transmissiecode worden aangepast. Zie Bijlage voor de standaard transmissiecodes voor de verschillende zone-types.

## 5. Blokken

In deze parameter kan de zone / ingang aan één of meerder blokken worden toegekend. Toets het 2-cijferig nummer in van het blok waaraan u de zone wilt toekennen. Onder het bloknummer verschijnt "X". Om de toekenning te verwijderen kunt u nogmaals het bloknummer in toetsen, toets [Enter] om te bevestigen en de parameter te verlaten.

## 6. Module-info

In deze parameter wordt informatie gegeven betreffende de module waaraan de ingang is toegekend.

## 4.7 UITGANGEN programmering

Bij het programmeren van een uitgang worden de volgende parameters gebruikt:

- 0. Naam uitgang;
- 1. Functies;
- 2. Opties;
- 3. Subfunctie / programmering;
- 4. Blokken;
- 5. Module-info.

Vanuit het uitgangen programmeermenu krijgt u nadat u een uitgang heeft geselecteerd toegang tot bovenstaande items. Het selecteren van een zone kan ook door het 3-cijferig zonenummer in te toetsen.

**0. Naam uitgang** Wanneer u deze optie selecteert, verschijnt op het display de actueel geprogrammeerde benaming (standaard „Flitslicht” of „Sirene” of „OC1” of „OC2”). Zie de instructies “wijzigen naam” voor het programmeren van een nieuwe benaming. Het verdient de aanbeveling het uitgang nummer terug te laten komen in de uitgang benaming.

**1. Functies** Hieronder volgt een overzicht van de beschikbare functies:

- **(00) Geen functie**  
Deze uitgang zal niet worden geactiveerd. Met uitzondering van de uitgangen die worden aangestuurd middels de gebruiker “uitgang stuur” optie.
- **(01) Flitslicht**

De uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in één van de geselecteerde blokken een alarm voordoet. De uitgang zal actief blijven tot het blok waarin het alarm werd veroorzaakt, wordt uitgeschakeld. Indien het blok stond uitgeschakeld, blijft de uitgang actief tot het alarm wordt bevestigd door het invoeren van een geldige toegangscode.

• **(02) Sirene**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in het geselecteerde blok een alarm voordoet (waarbij de sirene optie is geactiveerd, m.u.v. een brandalarm).

• **(03) Reset detect. (Reset Detector)**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer via het gebruiker menu het commando "reset detector" wordt gegeven. Deze uitgang is standaard actief en zal na het geven van de opdracht 5 seconden worden gedeactiveerd.

• **(04) Volg in / uit (Volg in /uitloop tijd)**

De uitgang wordt geactiveerd gedurende de in- of uitlooptijd van de geselecteerde blokken..

• **(05) Volg inloop (Volg inloop tijd)**

De uitgang wordt geactiveerd gedurende de inlooptijd van de geselecteerde blokken.

• **(06) Volg uitloop (Volg uitloop tijd)**

De uitgang wordt geactiveerd gedurende de uitlooptijd van de geselecteerde blokken.

• **(07) Blok veilig**

De uitgang wordt geactiveerd wanneer een geselecteerd blok is uitgeschakeld en alle zones in rust zijn. De uitgang wordt gedeactiveerd wanneer een zone wordt geopend of het blok wordt ingeschakeld.

• **(08) Volg functietoets**

De uitgang wordt 5 seconden geactiveerd wanneer op een bediendeel een geselecteerd blok een functietoets wordt ingedrukt. De betreffende functietoets (1, 2 en 3) wordt geprogrammeerd in de sub-functie programmering. (0 = alle).

• **(09) Stysteemstoring**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich één storing in een van de geselecteerde blokken voordoet. In het geval van een systeemstoring (b.v. klokverlies, telefoonlijnstoring, etc.), worden alle storingsuitgangen voor alle blokken geactiveerd.

• **(10) Mbus storing (Mbus Module storing)**

De uitgang wordt geactiveerd wanneer er een communicatieprobleem is met één van de aangesloten modules. De uitgang blijft actief totdat de communicatie met de module is hersteld. Let op deze functie werkt niet wanneer de module waarvan een uitgang met deze functie is geprogrammeerd zelf communicatieproblemen heeft.

• **(11) PAC fout**

De uitgang wordt geactiveerd wanneer een communicatiefout met de PAC optreedt. Deze uitgang blijft actief totdat een succesvolle transmissie naar de meldkamer heeft plaatsgevonden.

• **(13) Zone alarm**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer de geselecteerde zone in alarm is gekomen. Elke zone kan worden geselecteerd. De uitgang wordt geactiveerd wanneer de zone in alarm komt en gedeactiveerd zodra de zone weer in rust komt. Het zone nummer wordt geprogrammeerd in de sub-functie programmering. (000 voor alle zones)

• **(14) Zone-storing**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer de geselecteerde zone een fout genereert. Elke zone kan worden geselecteerd. De uitgang wordt geactiveerd wanneer de zone in fout/storing komt en gedeactiveerd zodra de zone weer in rust komt. Het zone nummer wordt geprogrammeerd in de sub-functie programmering. (000 voor alle zones)

• **(15) Zone-sabotage**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een geselecteerde zone een sabotagemelding genereert. Elke zone kan worden geselecteerd. De uitgang wordt geactiveerd wanneer de zone in sabotage gaat en gedeactiveerd zodra de zone weer in rust komt. Het zone nr. wordt geprogrammeerd in de sub-functie programmering. (000 voor alle zones)

• **(16) Volg zone**

Deze uitgang volgt een geselecteerde zone. Elke zone kan worden geselecteerd. Indien de zone wordt verstoord, wordt de uitgang geactiveerd. Bij herstel wordt de in uitgang gedeactiveerd. Het zone nummer wordt geprogrammeerd in de sub-functie programmering. (000 voor alle zones)

• **(17) Volg zoemer**

Deze uitgang zal de zoemer van het bediendeel van het betreffende blok (er mag maar 1 blok worden toegekend) volgen bij de volgende acties: Inloopzoemer; Uitloopzoemer; Alarm melding; Sabotage melding;

Zone fout melding; Storing zoemer.

• **(18) Afwezig ingesch. (Afwezig ingeschakeld)**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer alle geselecteerden blokken afwezig zijn ingeschakeld, en gedeactiveerd indien één van de geselecteerde blokken is uitgeschakeld.

• **(19) Tijdschema (Tijdschema actief)**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een geselecteerd tijdschema actief is. Het schanummer wordt geprogrammeerd in de sub-functie programmering.

• **(20) Geblokkeerd**

Deze uitgang wordt geactiveerd zolang een bediendeel blokkering actief is.

• **(21) Extern alarm**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in het geselecteerd blok een alarm voordoet. De uitgang zal actief blijven tot het alarm wordt bevestigd middels het invoeren van een geldige toegangscode.

• *ID extern commando*

Vanuit de meldkamer via de SCS5000 ontvanger kan er een commando verstuurd worden om de uitgang te activeren. De verbinding naar de SCS5000 ontvanger in de meldkamer moet een AL2 verbinding zijn.

• **(22) Aanwezig ingesch. (Aanwezig ingeschakeld)**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer alle geselecteerden blokken aanwezig zijn ingeschakeld, en gedeactiveerd indien één van de geselecteerde blokken is uitgeschakeld.

• **(23) Brand alarm**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in het geselecteerd blok een brand alarm voordoet (mits de sirene optie is geactiveerd). De uitgang zal actief blijven tot het alarm wordt bevestigd middels het invoeren van een geldige toegangscode.

• **(24) Looptest LED**

Deze uitgang wordt geactiveerd nadat een functietoets "looptest LED" met een geldige toegangscode is ingevoerd. Met deze uitgang kunnen de looptest LED's op detectoren gedurende 5 minuten worden geactiveerd.

• **(25) Brand en Sirene**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in het geselecteerd blok een (brand)alarm voordoet (mits de sirene optie is geactiveerd). De uitgang zal actief blijven tot het alarm wordt bevestigd middels het invoeren van een geldige toegangscode. De brandsignalering (pulserend) gaat boven de inbraak signalering (continu).

• **(26) Reset Anti mask**

Indien deze uitgang geactiveerd wordt dan zal deze uitgang de Anti mask een reset geven.

• **(29) Input veroorz. alarm (input caused alarm)**

• **(30) Mist Uitstoot (Uitgang)**

Indien deze uitgang geactiveerd wordt dan zal deze uitgang de MIST generator activeren om mist uit te stoten.

• **(31) Deurslot**

De uitgang wordt gebruikt als deurslot.

• **(32) Permanent aan**

De uitgang zal permanent aan zijn.

• **(33) Aan/Afwezig ingeschakeld**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer aan/afwezig is ingeschakeld.

• **(34) Besturing Licht (functie licht)**

De uitgang zal geactiveerd worden wanneer het systeem niet ingeschakeld is, of wanneer het systeem in alarm is of gedurende de in en uitloop tijd.

• **(35) Zone antmask of alarm (Zone antimask or alarm)**

De uitgang zal geactiveerd worden wanneer er een zone in alarm of in antimask staat.

• **(36) PoE Router**

Deze uitgang voor de voeding van de PoE router kan geactiveerd/gedeactiveerd worden via het Remote Management Systeem.

• **(37) NVR power switch**

Deze uitgang kan geactiveerd/gedeactiveerd worden via het Remote Management Systeem.

• **(38) NVR power button**

Deze uitgang kan geactiveerd/gedeactiveerd worden via het Remote Management Systeem.

• **(39) NVR Reset**

Deze uitgang kan geactiveerd/gedeactiveerd worden via het Remote Management Systeem.

• **(40) 10W Mobitex modem**

Deze uitgang kan geactiveerd/gedeactiveerd worden via het Remote Management Systeem.

**2. Uitgang-opties** Hieronder worden de beschikbare uitgangsopties toegelicht. Navigeer door de opties en druk op [Enter] om deze in & uit te schakelen. Nadat alle aanpassingen zijn uitgevoerd kunt u het menu verlaten door op [Escape] te drukken.

- **Geïnverteerd** Bepaalt of de uitgangstatus wordt geïnverteerd.
- **Handmatig Sch. (Handmatig schakelen)** Bepaalt of de uitgang handmatig via het gebruiker menu kan worden bediend.
- **Bewaakt** Deze optie is van toepassing voor uitgang Flitslicht, Sirene en SW1, SW2 van de voedingsmodule, indien actief dan moet de uitgang worden afgesloten met een weerstand van 1KΩ.
- **Deurbel functie (Deurbel)** Deze optie is alleen van toepassing voor de uitgang functie (17) Volg zoemer. De uitgang zal de deurbel zoemer van het bediendeel volgen.
- **Of functie (Of functionaliteit)** Deze optie is van toepassing om de “of” functionaliteit te activeren
- **Altijd continue** Deze optie is van toepassing als de brand uitgang niet pulserend maar continue moet zijn

Standaard zijn voor alle uitgangsfuncties met uitzondering van “detector reset” de beschikbare opties gedeactiveerd. Bij de functie “detector reset” zijn de “geïnverteerd” en de “handmatig schakelen” optie standaard actief.

**3. Sub functie / programmering** In deze parameter kan extra informatie worden gegeven voor bepaalde uitgangsfuncties. Waarden tussen 00000 en 99999 worden geaccepteerd.

**4. Schakeltijd sec** In deze parameter kan de uitschakel vertraging in seconden worden opgegeven. Als de uitgang geactiveerd is en daarna wordt de uitgang gedeactiveerd, blijft deze nu de ingestelde schakeltijd extra geactiveerd.

**5. Toewijzing blokken** In deze parameter kan de uitgang aan één of meerder blokken worden toegekend. Toets het 2-cijferig nummer in van het blok waaraan u de zone wilt toekennen. Onder het bloknummer verschijnt “Enter”, om de toekenning te verwijderen kunt u nogmaals het bloknummer in toetsen, toets [Enter] om te bevestigen en de parameter te verlaten.

**6. Module-info** In deze parameter wordt informatie gegeven betreffende de module waaraan de uitgang is toegekend.

## 4.8 SCHEMA MENU (Tijd schema's)

Dankzij de schema-instelling kunnen verschillende gebeurtenissen automatisch worden uitgevoerd op specifieke data en tijdstippen. Uitgangen kunnen worden geprogrammeerd om datumschema's te volgen en blokken kunnen automatisch worden in- en uitgeschakeld op vooraf vastgestelde tijdstippen, die worden geprogrammeerd in het tijdschema.

**OPMERKING: Indien je een tijdschema 24 uur toegang aanmaakt dan een aparte gebruikersgroep gebruiken met alleen de gebruikers die 24 uur toegang hebben en deze koppelen aan het tijdschema 24 uur toegang. Er verder ook geen ander tijdschema aan koppelen!**

Tijdschema's worden door het systeem gebruikt voor het beheer van tijdstippen waarop een gebeurtenis moet plaatsvinden. Er zijn 32 tijdschema's.

Vanuit het schema programmeermenu kunt u twee typen schema's programmeren, te weten:

- **0. Tijdschema;**
  - **1. Vakantieschema's.**
- 0. TIJDSHEMA** Met behulp van de volgende parameters kunt u een tijdschema programmeren:
- **0. Naam Tijdschema;**
  - **1. Datum (Datum start / eind);**
  - **2. Tijd (Tijd Start tijd / Eind tijd);**
  - **3. Dagen van de week (alleen zichtbaar als het type „elke dag” is);**
  - **4. Type**
  - **5. Vakantieschema;**
  - **6. Schema taak;**
  - **7. Blokken;**
  - **8. Verwijderen tijdschema.**

**0. Naam Tijdschema** Wanneer u deze optie selecteert verschijnt op het display de actueel geprogrammeerde benaming (standaard „Schema 001”). Er zijn 12 karakterposities beschikbaar. Zie hoofdstuk “Teksten programmeren” voor het programmeren van een nieuwe benaming.

**1. Datum (Datum start / eind)** Met deze parameter bepaalt u de datum waarop het schema moet starten (DD/MM)

en eindigen (DD/MM).

**2. Tijd (Tijd Start tijd / Eind tijd)** Met deze parameter bepaalt u de tijd waarop het schema dagelijks moet starten (hh:mm) en eindigen (hh:mm).

**3. Dagen v/d week** In deze parameter geeft u aan op welke dagen v/d week het schema van kracht moet zijn. Toets het nummer van de dag in waaraan u de taak wilt toekennen Onder de dagletter verschijnt "Enter". Om de toekenning te verwijderen kunt u nogmaals het nummer intoetsen. Toets [Enter] om de wijziging te bevestigen en de parameter te verlaten.

Dag	Toets
Maandag	1
Dinsdag	2
Woensdag	3
Donderdag	4
Vrijdag	5
Zaterdag	6
Zondag	7

**4. Type** In deze parameter kun je de volgende types selecteren

- Hele periode (indien deze is aangevinkt dan werkt auto inschakelen niet)
- De hele dag
- Elke dag

**5. Vakantieschema** In deze parameter kunt u een vakantieschema (1 - 4) selecteren. Vakantieschema's worden door het systeem gebruikt om activiteiten die worden aangestuurd door een tijdschema tijdelijk te onderbreken (standaard = Geen vakantieschema actief).

**6. Schema taak** In deze parameter kunt u aangeven of de geselecteerde blokken door het betreffende tijdschema moeten worden in- of uitgeschakeld.

- 0. Start schema
- 1. Eind schema

Bij beide opties heeft u de keuze uit de volgende mogelijkheden, te weten:

- **Geen actie (Niet gebruikt)**
- **Auto inschakelen (Automatisch inschakelen)**
- **Hand inschakelen (Handmatig inschakelen)**  
Het systeem zal niet automatisch inschakelen, maar een OT melding zal verstuurd worden naar de meldkamer als het systeem niet op tijd wordt ingeschakeld.
- **Auto uitschakelen (Automatisch uitschakelen)**
- **Hand uitschakelen (Handmatig uitschakelen)**  
Het systeem zal niet automatisch uitschakelen, maar een CT melding zal verstuurd worden naar de meldkamer als het systeem niet op tijd wordt ingeschakeld.
- **Uitgang aan (Uitgang activeren)**
- **Uitgang uit (Uitgang deactiveren)**

**Opmerking:** Er mag niet voor beide opties dezelfde tijd worden ingevoerd. Let er tevens op dat de optie "automatisch schakelen" in het gebruiker menu is geactiveerd.

**7. Blokken** In deze parameter wordt bepaald welke blokken moeten worden geschakeld wanneer automatisch schakelen wordt toegepast.

**8. Verwijderen tijdschema** Met behulp van deze optie kan een tijdschema uit het systeem worden verwijderd.

**1. VAKANTIESCHEMA** Vakantieschema's worden door het systeem gebruikt om activiteiten die worden aangestuurd door een tijdschema tijdelijk te onderbreken. Er kunnen 4 vakantieschema's worden opgeslagen. Selecteer het vakantieschema dat u wilt instellen (1 - 4). Vervolgens heeft u de mogelijkheid 20 datumregels in het formaat "DD/MM t/m DD/MM" in te voeren.

```

X=====X
|| DATUM 1      < > ||
|| 00/00 t/m 00/00 ||
X=====X
  
```

Met behulp van de [<] [>] toetsen kunt u een datumregel kiezen om deze vervolgens met de [Enter] toets te selecteren.



```
X=====X
| DATUM 1      [Enter] |
| 00/00 t/m 00/00 |
X=====X
```

Hierna kan de datum worden ingevoerd en worden bevestigd middels de [Enter] toets. Indien de parameter wordt verlaten met de [Escape] toets blijft de data ongewijzigd.

Indien u 1 dag in het schema wilt opnemen voert u 2x dezelfde datum in. Om een regel te verwijderen, voert u 00/00 t/m 00/00 in.

#### **Voorbeeld: Automatisch inschakelen**

Stel u wilt automatisch inschakelen voor blok 2 instellen op zaterdag en zondag om 20:00 uur. U gaat dan als volgt te werk:

Programmeer een tijdschema met de volgende waarden:

Datum: 01/01 t/m 31/12

Tijd: 20:00 t/m 20:00

Vakantieschema: Niet gebruikt

Schema taak:

Start schema: Auto inschakelen

Eind schema: Geen functie

Blokken: 1 2 3 4 5 6 7 8

\*

Aanvullend kan de “auto inschakel voorsignalering tijd” en de “auto inschakel uitsteltijd” worden geprogrammeerd. Dit doet u in het systeem menu.

Wanneer vervolgens in het gebruiker menu de functie “Auto inschakelen” voor blok 2 wordt geactiveerd, zal blok 2 elke zaterdag en zondag om 20:00 uur automatisch inschakelen.

Gedurende de “auto inschakel voorsignalering tijd” kan de auto-inschakeling worden uitgesteld of geannuleerd. Dit is afhankelijk van de programmering van de “auto inschakel uitsteltijd”. Is deze ingesteld op 000 seconden dan zal een annulering volgen.

**OPMERKING: De automatische inschakeling vindt plaats op het in het tijdschema geprogrammeerde tijdstip + de voorsignalering tijd. Voorwaarde is wel dat het blok in rust is.**

**OPMERKING: Indien het blok niet in rust is en er dus niet kan worden ingeschakeld of indien de auto-inschakeling wordt uitgesteld/geannuleerd dan zal een transmissiecode “Uitstellen/annuleren auto-inschakeling” naar de PAC worden gestuurd.**

## **4.9 COMMUNICATIE programmering**

Voor het programmeren van de communicatie-instellingen kunnen de volgende parameters worden doorlopen (afhankelijk van hardware uitvoering):

- **0. PAC Instellingen**
- **1. LAN Instell.**
- **2. GPRS Instellingen**
- **3. RMS Instelling**
- **4. NTP Server Settings**
- **5. AVS instelling**

Vanuit het “Communicatie Menu” krijgt u toegang tot bovenstaande items. **Opmerking. Enkel de van toepassing zijnde parameters zullen zichtbaar zijn.**

### **0. PAC instellingen**

Nadat u een te wijzigen PAC hebt geselecteerd hebt u toegang tot onderstaande parameters.

- **0. Wijzig ATP klasse**  
Selecteer aan welke ATP klasse het systeem moet voldoen:
  - ATS1 - ATS6
  - SP1 (SP = Single Path)
  - SP2
  - SP3
  - SP4
  - SP5

- SP6
- DP1 (DP = Dual Path)
- DP2
- DP3
- DP4
- **1. Wijzig Pac's**
  - *Pac 1 tot en met 8* (selecteer een pac)
  - Indien bij ATP klasse ATS1 - ATS6 is geselecteerd:
    - *0. Verbindingstype*
      - Niet gebruikt
      - ATS 1 (AL0 over IP)
      - ATS 3 (AL1 over IP)
      - ATS 5 (AL2 over IP)
      - PSTN Module
      - GPRS
      - ATS 5 PLUS
      - ATS 5 GPRS
      - AOIP CUSTOM
      - AOIP CUSTOM GPRS
    - Indien bij ATP klasse SP of DP is geselecteerd:
      - *0. Interface type*
        - ETHERNET
        - GPRS
        - PSTN
        - B-Notified
      - *1. Pac ID: Het aansluitnummer bij de PAC bestaande uit 6 digits. Is het aansluitnummer korter dan 6 digits dan dient het PAC ID voorafgegaan te worden met extra nullen (standaard = 000000)*
      - *2. Primair: Indien voor „JA” (Primair) wordt gekozen, dan wordt iedere melding met betrekking tot alarm naar de betreffende pac gestuurd. Wordt gekozen voor „NEE” (niet primair) dan worden meldingen pas over deze verbinding gestuurd nadat de primair aangemerkte verbindingen zijn uitgevallen. (standaard: PAC 1 = JA / PAC 2 - PAC 8 = NEE)*
      - *3. Opties*
        - *0. SIA met tekst: Met deze parameter kan worden bepaald of de meldingen naar de PAC met of zonder tekst worden verstuurd. De PAC dient te zijn ingericht om tekst te kunnen verwerken. (standaard = JA)*
  - Indien bij ATP klasse ATS1 - ATS6 is geselecteerd:
    - *1. Pol + SIA bericht: Deze parameter wordt zichtbaar als verbindingstype AL1 over GPRS is geselecteerd. Met deze optie kan bepaald worden of de poll berichten verstuurd worden met een SIA bericht. (standaard = NEE)*
  - Indien bij ATP klasse SP of DP is geselecteerd:
    - *1. 24uur Pol RP00: Met deze parameter kan worden bepaald of er elke 24 uur een RP SIA bericht verstuurd moet worden. (standaard = NEE)*
    - *4. IP Adres: In deze parameter wordt het IP adres van de ontvanger (PAC) ingesteld (standaard = 000.000.000.000)*
  - **1. VoP Server**
    - *0. IP Adres: In deze parameter wordt het IP adres van de VoP server ingesteld. (standaard = 000.000.000.000)*
    - *1. VSN*
  - **2. Testtijd:** In deze parameter wordt bepaald op welke uren een testmelding wordt verstuurd. (standaard = 00 [+00 min])
  - **3. Testtijd Delta** In deze parameter wordt bepaald op welke minuut van de geselecteerde uren een testmelding

wordt verstuurd. (standaard = 00 minuten)

## 1. LAN instellingen

Hieronder volgt een omschrijving van de programmeerbare parameters:

### • 0. LAN 1 instellingen (WAN)

In deze parameter worden de IP-instellingen van de primaire ethernetpoort ingesteld:

- 3. *DHCP* (standaard = JA; dan zie je de opties 0-2 niet)
- 2. *Default Gateway* (standaard = 000.000.000.000)
- 1. *Subnet Mask* (standaard = 255.255.255.000)
- 0. *IP Adres* (standaard = 192.168.10.10)

### • 1. LAN 2 instellingen (LAN)

In deze parameter worden de IP-instellingen van de secundaire ethernetpoort ingesteld:

- **IP Adres** (standaard = 192.168.100.254);
- **Subnet Mask** (standaard = 255.255.255.000).

Deze poort kan gebruikt worden voor onder andere WinCCS programmeren.

### • 2. DNS Settings

#### • 0. Primary DNS Server

- 1. *Second DNS Server*

**OPMERKING: LET OP:** De 2 ethernet poorten moeten zo geconfigureerd zijn dat ze elk in een ander netwerk segment zitten.

**OPMERKING: LET OP:** Dat het IP adres van LAN poort 2 niet wordt gebruikt in het netwerk van LAN 1.

**OPMERKING: LET OP:** Na het wijzigen van LAN instellingen dient altijd een HERSTART te worden gegeven van het systeem.

## 2. GPRS-instellingen

In dit veld kunnen de GPRS-instellingen van uw GPRS-kaart worden ingevoerd.

- **0. GPRS Pincode (Pincode)** In deze parameter kan de pincode van de GPRS-kaart worden ingevoerd. (standaard = 0000)
- **1. GPRS APN (Apn)** In deze parameter kan de naam van het toegangspunt van de GPRS-kaart worden ingevoerd. (standaard = internet)
- **2. GPRS Gebruikernaam (Gebruiker)** In deze parameter kan de gebruikernaam van de GPRS-kaart worden ingevoerd. (standaard = guest)
- **3. GPRS Wachtwoord (Paswoord)** In deze parameter kan het paswoord van de GPRS-kaart worden ingevoerd. (standaard = guest)
- **4. Ping Server** De ping server instelling biedt de mogelijkheid om te controleren als er een GPRS verbinding is, of er ook GPRS data pakketten verstuurd kunnen worden. Als er geen GPRS data pakketten verstuurd kunnen worden dan verbreekt de CCS7000 de GPRS verbinding en bouwt een nieuwe GPRS verbinding op. Een "ping" is ongeveer 50bytes groot.
  - **0 IP adres 1**  
Deze parameter geeft aan het eerste IP adres waarop een ping wordt uitgevoerd. Mocht na de ingestelde herhalingen deze nog niet succesvol zijn, dan wordt de daaropvolgende ping uitgevoerd op IP adres 2 (standaard = 000.000.000.000).
  - **1. IP adres 2**  
Als er na de ingestelde herhalingen geen succesvolle ping is op IP adres 1, dan zal het ingestelde IP adres 2 gebruikt worden.  
Deze optie is ingebouwd indien IP adres 1 om technische redenen niet beschikbaar is. Als er na de ingesteld herhalingen geen succesvolle ping is uitgevoerd, wordt de GPRS verbinding verbroken. Vervolgens zal een nieuwe GPRS verbinding worden opgebouwd (standaard = 000.000.000.000).
  - **2. Interval** In deze parameter wordt de interval aangegeven tussen de pings naar een IP adres. De tijd is in minuten (standaard = 30 min)
  - **3. Timeout** In deze parameter wordt aangegeven de maximale tijd waarbinnen de ping bevestigd moet worden, om als succesvol te worden aangemerkt. (standaard = 5 sec)
  - **4. Aantal herhalingen** Deze parameter geeft aan het aantal foutieve ping herhalingen voordat er overgeschakeld wordt naar IP adres 2 en na het uitvoeren van dezelfde aantal foutieve ping herhalingen wordt de GPRS verbinding verbroken. (standaard=1)
- **5. GPRS Operator**

- **0. Automatic**
- **1. From list**
  - The Netherlands (00)
  - KPN Telecom
  - Vodafone
  - Tele2
  - Telfort
  - T-Mobile (Ben)
  - Orange
  - Belgium (01)
  - Brazil (02)
  - Czech Republic (03)
  - France (04)
  - Greece (05)
  - Poland (06)
  - Portugal (07)
  - Romania (08)
  - Spain (09)
  - United kingdom (10)
- **2. Manual Operator**

**Opmerking:** Bij elk land kun je een operator selecteren uit een lijst.

### 3. RMS instelling

Met deze parameters kan de verbinding met het RMS platform ingesteld worden:

- **0. IP adres** (standaard = 000.000.000.000)
- **1. Domeinnaam**
- **2. RMS poort nr.** (standaard = 4433)

### 4. NTP Server Settings

Met deze parameters kan het IP-adres van een Network Time Protocol worden ingevoerd, deze wordt gebruikt tijdens opstarten en om periodiek de tijd te synchroniseren.

- **0. IP adres** (standaard = 193.067.079.202)
- **1. Domeinnaam**

### 5. AVS Instelling

Een koppeling is te maken met de Aivex Video Server (AVS). Per zone is instelbaar of er een AVS commando gestuurd moet worden. Hiermee is in AVS direct duidelijk welke zone(s) bij welke camera('s) behoort. Een AVS commando kan zowel worden gestuurd bij het activeren van de zone, of alleen als de zone geactiveerd wordt wanneer ook het desbetreffende blok is ingeschakeld.

- **0. IP adres** (standaard = 000.000.000.000)
- **1. AVS Poort nr.**

## 4.10 INSTALLATEUR programmering

---

In de installateur programmering kunnen de volgende parameters worden doorlopen:

- **Logboek;**
- **Looptest;**
- **Test uitgangen;**
- **Bevestig sabotage/storing;**
- **Test PAC;**
- **Diagnose;**
- **Herstart;**
- **Fabrieksinstellingen;**

### • Inovonics;

Vanuit het installateur menu heeft u toegang tot bovenstaande items.

#### 0. Logboek

Met behulp van deze optie kan het gebeurtenisgeheugen van het systeem worden uitgelezen. In het geheugen kunnen 1500 gebeurtenissen worden opgeslagen. Voor elke gebeurtenis wordt het tijdstip, blok en de gebeurtenis zelf opgeslagen.

```

X=====X      X=====X
||12/02/2004    12:45||  ||ZONE ALARM      ||
||00001 BLOK 1  ||  ||KANTOOR 1      Z 002||
X=====X      X=====X
  
```

Wanneer een gebeurtenis in het display wordt gepresenteerd, staat op de eerste regel de datum en tijd waarop de gebeurtenis heeft plaatsgevonden en de tweede regel vermeldt het volgnummer en het betreffende blok. Druk op [Enter] voor een beschrijving van de gebeurtenis (zie de rechter afbeelding hierboven). Met behulp van de pijltjestoetsen kunnen alle gebeurtenissen in de buffer worden bekeken. Druk op [Escape] om deze functie te verlaten.

#### 1. Looptest

Met behulp van deze optie kan de looptestfunctie worden geactiveerd. In het scherm verschijnt de melding:

```

X=====X
||LOOPTEST      GESTART||
||DRUK [Ent] VOOR EINDE||
X=====X
  
```

Wanneer een zone met het looptestkenmerk wordt geactiveerd, zal deze kort in het display verschijnen en zal de zoemer van het bediendeel een bevestigingstoon laten horen. Indien alle zones waarvan de "Looptest"-optie actief is, zijn geactiveerd, zal de melding "looptest voltooid" verschijnen.

```

X=====X
||LOOPTEST      ||
||VOLT00ID      ||
X=====X
  
```

Door op [Enter] te drukken kunt u de looptest tussentijds beëindigen. De niet-geactiveerde zones zullen worden weergegeven.

#### 2. Test uitgangen

Met deze optie kunnen de uitgangen van het systeem handmatig worden bediend. Maak met de [<] [>] toetsen een keuze en (de)activeer de uitgang middels de [Enter] toets. Na het verlaten van de installateur programmering zullen de uitgangen elk weer de toestand aannemen zoals die was voordat de installateur programmering werd opgeroepen.

#### 3. Bevestig sabotage / storing

Indien de systeeminstelling "Bevestig sabotage / storing" is geactiveerd, kan middels deze functie de sabotage / storing door de installateur worden bevestigd. Elke sabotage- / storingsmelding moet afzonderlijk worden bevestigd met behulp van de [Enter] toets. Rechtsonder in het display wordt de huidige status van de ingang weergegeven.

**OPMERKING: Een sabotage-melding kan alleen door de installateur worden bevestigd als het contact weer in rust is. Rechtsboven wordt de status van de ingang weergegeven.**

#### 4. Test PAC

Met behulp van deze functie kan de verbinding met de PAC worden getest. Er kan een selectie worden gemaakt naar welke PAC's een testmelding wordt verstuurd. Het resultaat van de test verschijnt na korte tijd in het scherm. Een eventuele foutmelding verschijnt na +/- 90 seconden. **LET OP** zorg altijd dat de PAC's die geprogrammeerd staan onder het menu PAC altijd ook onder systeem aangevinkt staan.

#### 5. Diagnose

Met behulp van deze functie kan voor diverse zaken een diagnose worden gesteld: Op dit moment zijn de volgende functies beschikbaar:

##### • Software versie CCS7000

##### • Diagnose GPRS

- Type modem (geeft type modem aan)
- GPRS IMEI; geeft het IMEI nr van het abonnement aan.
- GPRS RSSI; geeft de veldsterkte aan. Dit is de waarde die bij het opstarten van het modem werd gemeten.
- GPRS STATE; geeft aan of er een connectie is met het GPRS netwerk.
- GPRS Registratie
- GRRS IP Adres

**• Diagnose LAN**

LAN 1-instellingen en LAN 2-instellingen

- DHCP
- IP Adres
- Subnet Mask
- Default Gateway; Indien de default gateway niet beschikbaar is zal het IP adres 0.0.0.0 worden weergegeven.
- MAC Adres
- Verbinding status

**• Ingang status**

Geeft de huidige status van de ingangen weer

**• Pyronix RSSI**

Geeft signaal info - Rx (Receive) Tx (Transmit) S/N (Signal/Noise Ratio) - weer van van een draadloze Pyronix module. Op de Pyronix ontvanger druk op de toets „Signaal Test” en vervolgens selecteer op de Pyronix ontvanger de draadloze module waarvan de signaal info weergegeven dient te worden.

**• GE Module**

Geeft de status van de GE draadloos weer

**• Toegang diagnose**

Geeft bij het aanbieden van een kaart de toegangsverlening diagnose. Zie hoofdstuk “Toegangsverlening” voor meer informatie

**• PSTN diagnose**

Via deze optie kan een test melding verstuurd worden naar een PSTN ontvanger.

**• LED tablet diagnose**

Selecteer een CCS4300 indicatiepaneel, en alle LED's van de desbetreffende indicatiepaneel gaan aan en veranderen van kleur.

**• Mobitex diagnose**

Geeft de status van de RAM communicatie weer

**• Inovonics diagnose**

Geeft aan of de Inovonics ontvanger is gekoppeld met de ccsMuSDO.

**• OEM Type**

Geeft de OEM en Type van het systeem. Bijvoorbeeld OEM is ASB en type is CCS7100.

**6. Firmware update**

Met behulp van deze functie kan het systeem geupdate worden naar de laatste versie.

**• 0 IP adres**

In deze parameter kan het IP-adres van de update server worden ingevoerd. Dit kan nodig zijn indien u nieuwe software wilt downloaden en installeren. Het IP adres van de ASB update server is 80.112.203.6

**• 1 Update SW Poort Nummer**

In deze parameter kan het default poort nummer dat gebruikt wordt voor het downloaden van de software aangepast worden (Default = 00069)

**• 2 Selecteer Image**

Selecteer welk image (Application of Kernel) gecontroleerd wordt voor een update. Indien er een nieuwere versie aanwezig is zal deze gedownload en geïnstalleerd worden

- Application Image
- Kernel Image

**7. Fabrieksinstelling (software matig)**

Zodra u deze functie heeft geselecteerd verschijnt op het scherm de boodschap „Fabrieks inst, Zeker weten [Enter] ”; Druk op [Enter] om deze functie te bevestigen of op [Escape] om de functie te annuleren. Alle programmering zal weer terug gezet zijn naar de fabrieksinstelling en alle modules moeten opnieuw worden ingelezen.

**8. Herstart**

Voor bepaalde instellingen in het communicatie menu is het nodig het systeem opnieuw op te starten. Zodra u deze functie heeft geselecteerd verschijnt op het scherm de boodschap „Herstart Syst., Zeker weten [Enter] ”; Druk op [Enter] om deze functie te bevestigen of op [Escape] om de functie te annuleren.

**9. Inovonics**

Met dit menu item kan aangegeven worden of de Inovonics buttons gebruikt wordt.

## 4.11 KAARTLEZERS programmering

---

- **0. Zoek op naam;**

Hieronder volgt een omschrijving van de opties:

### **Zoek op naam**

In dit menu kan een bestaande kaartlezer worden geselecteerd, waarna de opties van de kaartlezer kan worden gewijzigd.

- **Kan uitschakelen**

Met deze optie kan de kaartlezer het blok uitschakelen waaraan de kaartlezer is gekoppeld.

- **Klassieke mode**

Met deze optie kan er met de kaartlezer in en uitgeschakeld worden.

- **Maskeer bits**

Maskeer de cijfers van het serienummer die niet gelezen kan worden door de externe kaartlezer.

- **Gebruik tot 16 cijfers**

Gebruik tot 16 cijfers het serienummer van de mifare kaart.

- **Verberg blok status**

Indien klassieke mode actief is kan de status van het blok worden afgelezen. Indien dit niet gewenst is kan deze optie gekozen worden.

## 5 APPENDIX Toegangsverlening

### **Introductie**

Toegangsverlening biedt opties voor het beheren van de toegang tot verschillend gebieden in een gebouw. Via een kaart heeft een persoon toegang tot bepaalde deuren in een bepaald tijdsbestek in een gebouw.

### **Instellingen**

Om toegangsverlening te activeren moeten er een aantal instellingen plaatsvinden. Deze zijn als volgt:

- *Kaart nummer* :Een kaartnummer moet gekoppeld zijn aan een kaart.
- *Kaart* :Een kaart moet gekoppeld zijn aan een gebruiker
- *Gebruiker* :Een gebruiker moet gekoppeld zijn aan een gebruikersgroep
- *Gebruikersgroep*
- *Kaartlezer* :Een kaartlezer moet gekoppeld zijn aan een deur
- *Deur* :Een deur moet gekoppeld zijn aan een deurgroep.
- *Deurgroepen*
- De *Gebruikersgroep* moet gekoppeld zijn aan de *Deurgroep* waar de gebruikersgroep toegang tot heeft.
- Een *Tijdschema* moet gekoppeld zijn aan zowel de *Gebruikersgroep* als de *Deurgroep*.

Deze instellingen maken het mogelijk om diverse toegangsverlening aan te bieden, bijvoorbeeld.

- Een *gebruiksgroep* voor schoonmakers kan zo geprogrammeerd zijn dat deze met kaart toegang heeft voor bepaalde *deurgroepen* tussen 17:00 – 23:00
- Een *deurgroep* voor een werknemer van de nachtploeg (*gebruikersgroep*) kan zo geprogrammeerd zijn dat deze werknemer met kaart toegang heeft van 23:00 – 7:00 heeft tot bepaalde deuren.

### **Diagnose**

Om toegangsverlening te activeren moeten er een aantal instellingen plaatsvinden. Om te onderzoeken of alle instellingen correct zijn ingevoerd is er een diagnose optie.

Deze diagnose optie is te bereiken via het bediendeel. Namelijk via de het Hoofdmenu / Installateurmenu / Diagnose / toegang diagnose. Na het aanbieden van een kaart aan een kaartlezer geeft het LCD display in het bediendeel weer of er wel of geen toegang is verleend. Als er geen toegang is verleend dan zal de display weergeven wat de reden is dat er geen toegang is verleend.

Er is ook een diagnose venster in WinCCS. Via een overzichtelijk diagnose venster geeft het de informatie waarom er wel/geen toegang is verleend na het aanbieden van een kaart.

### **Voorbeeld van het instellen van toegangscontrole**

Voor de volgende situatie

*Gebruiker A mag altijd toegang hebben tot Kantoor A als het blok van Kantoor A is uitgeschakeld.*

We gaan er van uit dat de modules (kaartlezers, voedingsmodules, etc) zijn aangemeld bij het hoofdsysteem. Voer nu de volgende handeling uit via het bediendeel.

#### **Deurtijdschema aanmaken**

HOOFDMENU (SCHEMA MENU)

**0. TIJDSHEMA'S** (ENTER)

**1. TOEVOEGEN** (ENTER)

Voer in Deurtijdschema A (Enter)

**3. DAGEN VAN DE WEEK**

Selecteer M D W D V

#### **Gebruiker A aanmaken**

GEBRUIKERSMENU (GEBRUIKER)

**2. GEBRUIKER TOEVOEGEN** (Enter)

Voer in een pincode

**0. GEBR. NAAM**

Voer hier in Gebruiker A

#### **Kaart 1 aanmaken en aan Gebruiker A toevoegen**

GEBRUIKERSMENU (TOEGANG CTRL)

**0. KAARTEN** (Enter)

**0. VOEG EEN KAART TOE** (Enter)

Bied een kaart aan op de kaartlezer. Kaartnummer wordt zichtbaar (Enter)



**0. KAART NAAM** (Enter)

Voer in Kaart 1 (Enter)

**3. GEBRUIKERS**

Selecteer Gebruiker A (Enter)

**Gebruiker A aan groep Medewerkers koppelen**

GEBRUIKERSMENU (TOEGANG CTRL)

**4. GEBRUIKERSGROEPEN** (Enter)**1. VOEG GEBRUIKERSGROEP TOE** (Enter)

Voer in Medewerkers (Enter)

**1. GEBRUIKERS** (Enter)

Selecteer Gebruiker A (Esc)

**3. TIJDSHEMA'S** (Enter)

Selecteer Deurtijdschema

**Kaartlezer Kantoor A aan deur van Kantoor A koppelen**

GEBRUIKERSMENU (TOEGANG CTRL)

**2. DEUREN** (Enter)**1. VOEG EEN DEUR TOE** (ENTER)

Voer in Deur A (Enter)

**3. BLOKKEN**

Selecteer Blok 1 (Enter)

**4. KAARTLEZERS**

Selecteer kaartlezer van kantoor A (Enter)

**5. UITGANGEN**

Selecteer de uitgang waar het slot van Kantoor A is gekoppeld (Enter)

**Deur van Kantoor A aan Deurgroep A koppelen**

GEBRUIKERSMENU (TOEGANG CTRL)

**3. DEURGROEP** (Enter)**1 VOEG EEN DEURGROEP TOE** (Enter)

Voer in Deurgroep A (Enter)

**2. DEUREN**

Selecteer Deur A (Enter)

**3. TIJDSHEMA**

Selecteer Deurtijdschema A

Om te onderzoeken of alle instellingen correct zijn ingesteld voor toegangsverlening ga naar:

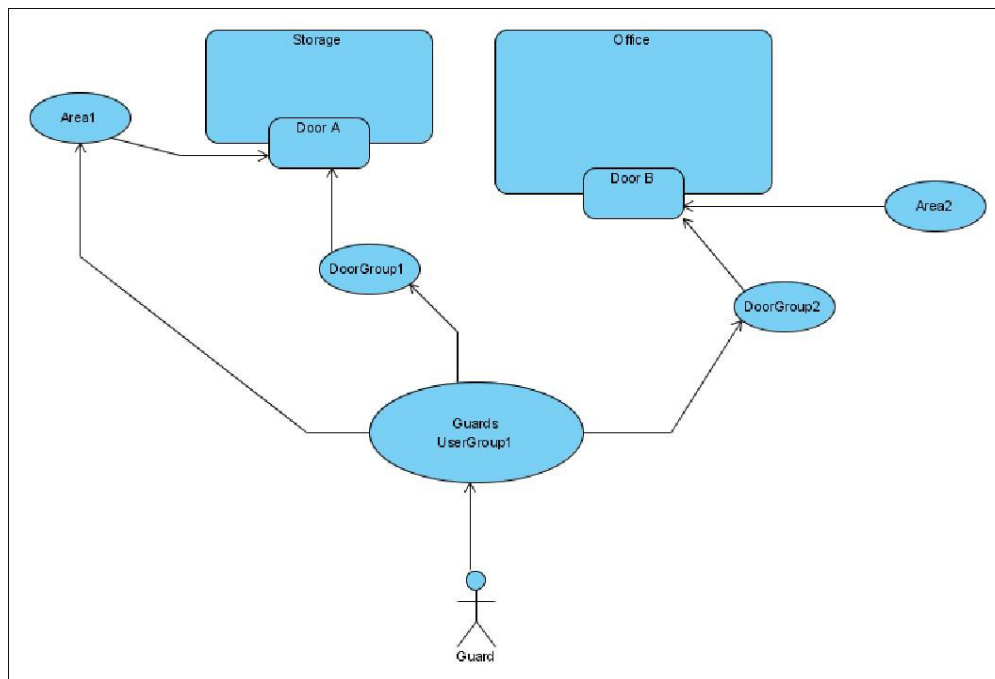
HOOFDMENU (INSTALLATEURSMENU)

DIAGNOSE

TOEGANG DIAGNOSE

Bied nu een Kaart 1 aan de kaartlezer Kantoor A en controleer of er toegang wordt verleend aan Kantoor A

**Voorbeelden van toegangscontrole****Voorbeeld 1:**



**Situatie:**

Ruimtes:

- Opslag
- Kantoor

Gebruikers:

- Bewaker.

Rechten:

- Bewaker mag de ruimte Kantoor en Opslag binnengaan wanneer de corresponderende blokken zijn uitgeschakeld.
- Bewaker mag de ruimte Opslag binnengaan wanneer de corresponderende ruimte is ingeschakeld.
- Bewaker mag de ruimte Kantoor binnengaan wanneer de corresponderende ruimte is ingeschakeld.

**Configuratie:**

Blokken:

- Blok 1 correspondeert met Opslag.
- Blok 2 correspondeert met Kantoor

Deurgroepen:

- Deurgroep 1 correspondeert met Deur A van Opslag
- Deurgroep 2 correspondeert met Deur B van Kantoor.

Gebruikersgroep:

- De bewaker is onderdeel van Gebruikersgroep 1 en is verbonden met Deurgroep 1, Deurgroep 2 en Blok 1

**Start condities:**

Blok 1 and Blok 2 zijn ingeschakeld.

**Scenario:**

Bewaker probeert de Opslag ruimte binnen te komen via Deur A.

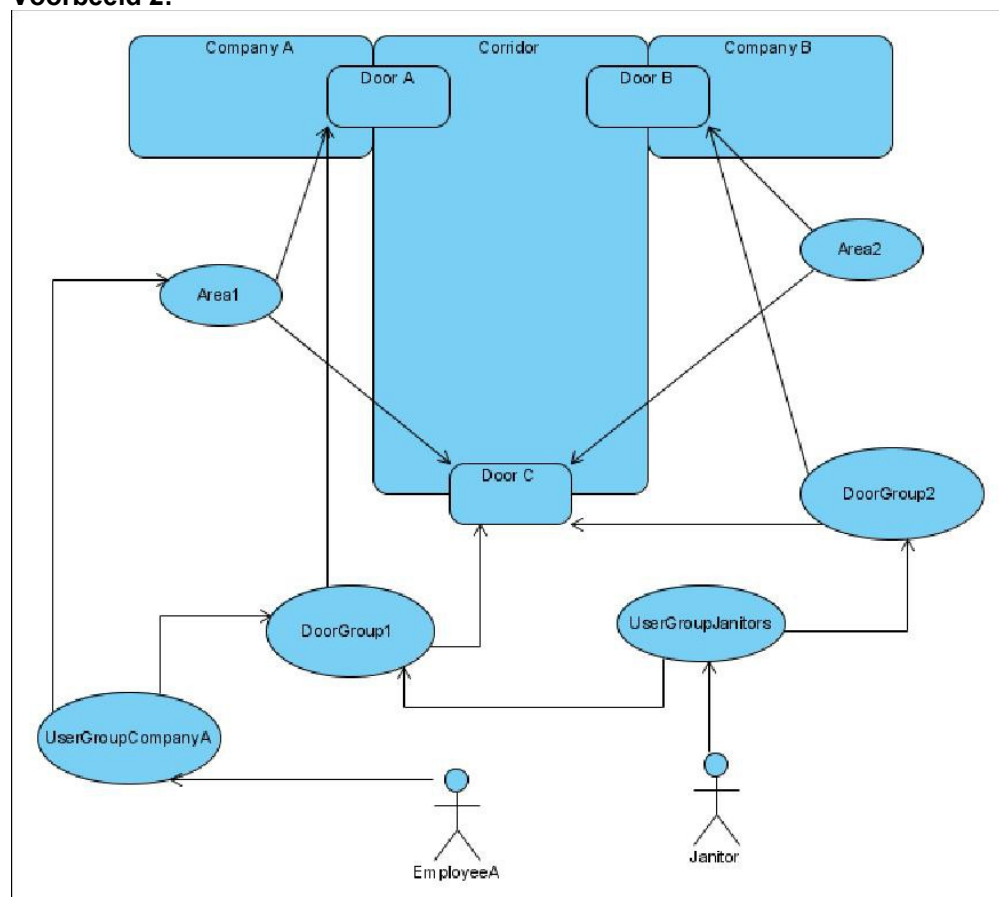
**Proces:**

1. Het system verifieert dat Bewaker is onderdeel van de Gebruikersgroep en is verbonden met Deurgroep dat hem toegang verleend tot Deur A
2. Deur A correspondeert met ruimte dat is ingeschakeld. Daarom verifieert het systeem dat Bewaker is onderdeel van Gebruikersgroep dat toegang rechten heeft om een ingeschakelde ruimte 1 binnen te gaan.
3. In het geval van Opslag, beide controles zijn positief, en de Bewaker is toegang verleend en Deur A gaat open.

### Additionele stappen:

1. Het systeem verifieert dat de optie "Uitschakelen" van de toegangskaartlezer is geselecteerd.
2. Het systeem verifieert dat de optie "Uitschakelen" van de Gebruiker is geselecteerd.
3. Het systeem verifieert of het blok zowel verbonden is met de Gebruiker als met de Deur.  
In het geval of de Bewaker: De bewaker is verbonden met Blok 1 en Blok 2. De Deur die de Bewaker probeert te openen is verbonden met Blok 1. Dus beide zijn verbonden met Blok 1
4. Het systeem schakelt vervolgens het blok uit. In dit geval Blok 1

### Voorbeeld 2:



### Situatie

Ruimtes:

- Bedrijf A
- Bedrijf B
- (gezamenlijke) Hal

Gebruikers:

- Werknemer A (wekend voor bedrijf A)
- Janitor (schoonmaakster voor Bedrijf A en B)

Rechten:

- Werknemer A is mag de Hal binnengaan en de kantoren van bedrijf A ongeacht of het systeem is ingeschakeld of uitgeschakeld.
- Janitor mag de Hal binnengaan, en mag de kantoren binnengaan van Bedrijf A en B wanneer deze zijn uitgeschakeld.

### Configuratie:

Blokken:

- Blok 1 correspondeert met Deur A en Deur C.
- Blok 2 correspondeert met Deur B en Deur C.

Deurgroepen:

- Deurgroep1 correspondeert met Deur A dat toegang geeft tot Bedrijf A en Deur C dat toegang geeft tot de Hal.

- Deurgroep 2 correspondeert met Deur B dat toegang geeft tot Bedrijf B en Deur C dat toegang geeft tot de Hal.

Gebruikersgroepen:

- Gebruikersgroep Bedrijf A bevat Medewerker A en is verbonden met Deurgroep 1 en Blok 1
- Gebruikersgroep Janitors bevat de gebruiker Janitor en is verbonden met zowel Deurgroep 1 en Deurgroep 2 maar niet met Blokken.

#### **Situatie 1:**

##### **Start condities:**

Blok 1 en Blok 2 zijn ingeschakeld.

##### **Scenario:**

Medewerker A probeert om de Hal binnen te komen via deur C

##### **Proces:**

1. Het systeem verifieert dat Medewerker A is onderdeel van een Gebruikersgroep dat gekoppeld is aan een Deurgroep dat Deur C bevat.
2. Omdat alle Blokken dat verbonden zijn met de deur zijn ingeschakeld, moet het systeem een additionele controle uitvoeren. Het systeem controleert of de gebruiker toegang verleend mag worden in ingeschakelde ruimtes. In dit geval mag de gebruiker Blok 1 binnengaan.
3. Beide condities zijn goedgekeurd en daarom is toegang verleend.

##### **Additionele stappen:**

1. Het systeem verifieert dat de optie "Uitschakelen" van de toegangskaartlezer is geselecteerd.
2. Het systeem verifieert dat de optie "Uitschakelen" van de Gebruiker is geselecteerd.
3. Het systeem verifieert of het blok zowel verbonden is met de Gebruiker als met de Deur.  
In het geval of de Medewerker: De Medewerker is verbonden met Blok 1. De Deur die de Medewerker probeert te openen is verbonden met Blok 1 en Blok 2. Dus beide zijn verbonden met Blok 1
4. Het systeem schakelt vervolgens het blok uit. In dit geval Blok 1

#### **Situatie 2:**

##### **Start condities:**

Blok 2 is ingeschakeld. Blok 1 is uitgeschakeld.

##### **Scenario:**

Janitor probeert toegang te krijgen tot de Hal via Deur C.

##### **Process:**

1. Het systeem verifieert dat Janitor is onderdeel van een Gebruikersgroep dat gekoppeld is aan een Deurgroep dat Deur C bevat.
2. Omdat niet alle Blokken die verbonden zijn met de Deur zijn ingeschakeld, de conditie om te verifiëren of de gebruiker rechten heeft om een ingeschakeld gebied binnen te gaan is niet uitgevoerd.
3. Janitor is toegang verleend.

##### **Additionele stappen:**

1. In dit geval geen additionele stappen zijn uitgevoerd.

##### **Oplossingen:**

Vraag:

*Hoe stel ik toegangsverlening in met een ingeschakeld Systeem? (E.g. Slagboom)*

Antwoord:

*Indien men een deur wil bedienen d.m.v. een tag aan te bieden aan een kaartlezer en het systeem staat ingeschakeld dan zijn er twee opties.*

*Kaartlezeroptie „Kan Uitschakelen” aan zetten. De deur wordt dan ontgrendeld en het systeem wordt uitgeschakeld.*

*Wil je het alarm niet uitschakelen (b.v. alleen slagboom bedienen). Dan moet je een fictief blok aanmaken voor de deur.*

*Zorg dat je de rechten voor dit blok toevoegd aan Gebruiker/Gebruikersgroep/Tijdschema/Deurgroep/Deur/Kaartlezer.*

## 6 APPENDIX Draadloos GE

---

Op het systeem kan 1 draadloos GE ontvanger (1-weg 868Mhz) met draadloze sensoren / keyfobs worden aangesloten. Raadpleeg de installatie handleiding Opsteek module GE hoe de GE draadloze ontvanger aangesloten dient te worden.

Voeg de GE draadloze ontvanger module toe aan het systeem via het menu: Hoofmenu / module menu / toevoegen. Selecteer “ GE wireless”.

Om een draadloze sensor (b.v. PIR, deurcontact) toe te voegen selecteer het menu: Hoofdmenu/ ingang menu. Selecteer vervolgens een vrije ingang van de draadloze GE ontvanger module. Geef vervolgens de ingang een functie, en daarna kies “Programmeer sensor”. Raadpleeg de GE handleiding hoe een sensor aangemeld moet worden aan de GE draadloze ontvanger.

Bij een draadloze GE rookmelder test, wordt er naast een alarm ook een „SENSOR VUIL” melding gemaakt. Na het verwijderen en terugplaatsen van de batterijen in de GE rookmelder is de melding „SENSOR VUIL” verwijderd.

Om een keyfob toe te voegen selecteer het menu: Gebruikermenu / Gebruiker / keyfobs / toevoegen GE keyfob. Raadpleeg de GE handleiding hoe een keyfob aangemeld moet worden aan de GE draadloze ontvanger. Vervolgens dient de keyfob aan een gebruiker toegevoegd te worden. Dit kan via het menu: Gebruiker Menu/ Gebruikers/ Keyfobs/ Zoek op Naam/ (Selecteer de keyfob)/ Gebruiker.

## 7 APPENDIX Draadloos Pyronix

---

Op het systeem kunnen 2 draadloze Pyronix ontvangers (2-weg 868Mhz) worden aangesloten met elk draadloze sensoren en keyfobs. Raadpleeg de installatie handleiding „Expansiemodule Pyronix/X-10” hoe de Pyronix draadloze ontvanger aangesloten dient te worden.

Voeg de Pyronix draadloze ontvanger module toe aan het systeem via het menu: Hoofdmenu /Module Menu /Toevoegen. Selecteer vervolgens „Pyronix”. De supervisie tijd kan ingesteld worden via het menu: Hoofdmenu/ Module menu/ Zoek op Naam/ (Selecteer de Pyronix module)/Supervisie tijd (Uren).

Raadpleeg de Pyronix handleiding hoe een draadloze sensor (b.v. PIR, deurcontact) aangemeld dient te worden aan de Pyronix draadloze ontvanger. De ingang kan verder geconfigureerd worden via het menu: Hoofdmenu/ Ingang Menu.

Om een keyfob toe te voegen selecteer het menu: Gebruiker Menu /Gebruikers /Keyfobs /Toevoegen Keyfob. Raadpleeg de Pyronix handleiding hoe een keyfob aangemeld dient te worden aan de Pyronix draadloze ontvanger. Vervolgens dient de keyfob aan een gebruiker toegevoegd te worden. Dit kan via het menu: Gebruiker Menu/ Gebruikers/ Keyfobs/ Zoek op Naam/ (Selecteer de keyfob)/ Gebruiker.

### **Aanbevelingen:**

- Deactiveer stroombesparing voor de draadloze deurcontacten en activeer stroombesparing voor de draadloze bewegingsmelders.
- De Rx en Tx sterkte van een draadloze module moet minimaal 25 zijn. De signaal sterkte is uit te lezen via de Hoofd Menu/Installeurmenu/Diagnose/Pyronix RSSI

## 8 APPENDIX Draadloos Pyronix V2

---

Op het systeem kunnen draadloze Pyronix V2 ontvangers worden aangesloten met elk draadloze sensoren en keyfobs. Raadpleeg de installatie handleiding „CCS1700 Mbus Pyronix ontvanger V2” hoe de Pyronix V2 draadloze ontvanger aangesloten dient te worden.

Voeg de Pyronix V2 draadloze ontvanger module toe aan het systeem via het menu: Hoofdmenu /Module Menu /Toevoegen. Selecteer vervolgens „Pyronix Mbus Mod”.

Via het ingang menu: Hoofdmenu/ Ingang Menu, ga naar een pyronix ingang (b.v. Z1 PxMod3808). Vervolgens selecteer een functie voor de pyronix ingang. Daarna selecteer Inlezen sensor.

Vervolgens druk voor 3 seconden op de „learn” knop op de draadloze sensor (b.v. PIR, deurcontact). Wacht daarna totdat de CCS bevestigt dat de draadloze sensor is ingelezen.

Mocht de optie inlezen sensor niet zichtbaar zijn, selecteer dan de optie verwijder sensor. Daarna is de optie inlezen sensor wel beschikbaar.

Om een keyfob toe te voegen selecteer het menu: Gebruiker Menu /Gebruikers /Keyfobs /Toev. PX. Mbus Keyf. Vervolgens selecteer op welke Pyronix Mbus Module de keyfob dient ingelezen te worden. Raadpleeg de Pyronix handleiding hoe een keyfob aangemeld dient te worden aan de Pyronix draadloze Mbus ontvanger. Vervolgens dient de keyfob aan een gebruiker toegevoegd te worden. Dit kan via het menu: Gebruiker Menu/ Gebruikers/ Keyfobs/ Zoek op Naam/ (Selecteer de keyfob)/ Gebruiker.

## 9 APPENDIX Poorten Overzicht

Hieronder is een overzicht welke poorten er gebruikt worden door de CCS7000.

Functie	Soort	Poort Nummer	Protocol	Richting
Alarm	AL2	31000	UDP	Uitgaand
	AL1 – AL0	31001	UDP	Uitgaand
Verification of Performance	VoP	32000	UDP	Uitgaand
Remote Management Server	RMS	4433	TCP	Uitgaand
Update Server	TFTP	69	UDP	Uitgaand
Network Time Protocol	NTP	123	UDP	Uitgaand
WinCCS		20000	TCP	Ingaand*
WinCCS Virtual Keypad		23456	TCP	Uitgaand
mCCS / WUI		20002	TCP	Ingaand*-
WUI Flashplayer		843	TCP	Ingaand*-

\* Deze poort dient geforward te worden naar het IP-adres van de CCS7000.

- Deze poorten zijn van toepassing, wanneer er gebruikt wordt gemaakt om via een publiek IP adres verbinding te maken met de ccsMuSDO.

Hieronder is een welke poorten er gebruikt worden om op afstand (Installateurslocatie) in te loggen met WinCCS.

Functie	Poort Nummer	Protocol	Richting
WinCCS	20000	TCP	Uitgaand
WinCCS Virtual Keypad	23456	TCP	Ingaand*

\* Deze poort dient geforward te worden naar het IP-adres van de PC waarop WinCCS gebruikt wordt.

Note: In WinCCS moet je bij Verbinding, het virtueel bediendeel instellen (Het publieke IP adres ingeven van de installateurslocatie)



## 10 APPENDIX STORINGEN

Het systeem controleert zichzelf continu op verschillende storingen. Als zich een storing voordoet, zal de LED „Storing” gaan branden en het bediendeel om de 10 seconden een “biep”-geluid laten horen.

Voor de weergave van storingen toetst u [ $\leftarrow$ ]. Door de storing middels het storing weergave menu te bekijken wordt de “biep” uitgeschakeld. De LED „storing” blijft branden tot de storing is verholpen. Indien geprogrammeerd, worden de storingen naar de meldkamer (PAC) verstuurd.

Display	Storing
Accustoring	Lage accuspanning van een op een voedingmodule aangesloten accu.
230V storing	Een voedingmodule registreert een netspanning uitval.
Ext. voeding storing	Een voeding aansluitpunt is overbelast.
Communicatiefout	De communicatie met de meldkamer is niet langer mogelijk. De storing wordt gegenereerd na het geprogrammeerde aantal communicatiepogingen. Na een geslaagde communicatie wordt de storing hersteld.
Storing uitgang	Een bewaakte uitgang is niet juist afgesloten (EOL).
Klokverlies	Het systeem is de huidige datum en tijd verloren. Deze storing is verholpen zodra datum en tijd opnieuw zijn ingesteld.
Mbus storing	Het paneel heeft de communicatie met een module verloren. Controleer of de module correct is aangesloten.

## 11 APPENDIX SIA-TRANSMISSIECODES

Transmissiecodes	Code wordt verzonden indien:	SIA standaard codes
[B] toets Alarm / Herstel	Brand alarm via toetsen codebediening	FA-0000 / FH-0000
[H] toets Alarm / Herstel	Hulp alarm via toetsen codebediening	MA-0000 / MH-0000
[P] toets Alarm / Herstel	Paniek alarm via toetsen codebediening	PA-0000 / PH-0000
Dwang alarm	Dwang code gebruikt	HA-0000
Uitschakelen na alarm	Blok uitgeschakeld met alarm in geheugen	OR-0000
Recent ingeschakeld	Alarm binnen 2 minuten na inschakelen blok	CR-0000
Politie code	Twee zones in alarm gaan binnen de dubbele detectie tijd en binnen een schakelperiode	BV-0000
Systeem sabotage	Sabotage alarm/ herstel op een aangesloten module	TA-2SSS
Codebediendeel geblokkeerd	Max. aantal foutieve codes is ingetoetst	JA-0000
Inschakelen	Blok word ingeschakeld (Indicatie gebruiker)	CL-GGGG
Speciale Inschakeling	Blok word ingeschakeld dmv functietoets of sleutelbediening	CL-0000
Overbrugd inschakelen	Installatie is ingeschakeld met overbrugde zones	CW-0000
Geforceerde zone	Inschakelen met een geforceerde zone die open blijft	XW-ZZZZ
Automatisch inschakeling	automatisch inschakeling volgens tijdschema	CA-0000
Uitstellen Auto. Insch.	Auto. Insch. word uitgesteld of geannuleerd	CE-0000
Uitschakelen	Blok word uitgeschakeld (Indicatie gebruiker)	OP-GGGG
Automatisch uitschakeling	automatische uitschakeling volgens tijdschema	OA-0000
Speciale uitschakeling	Blok word uitgeschakeld dmv sleutelbediening	OP-0000
Batterij storing/herstel	Accu storing / herstel van een voedingmodule	YT-MMMM / YR-MMMM
Storing 230 Volt	230 volt storing herstel van een voedingmodule	AT-MMMM / AR-MMMM
Voedingsspanning storing/herstel	Voedingsspanning storing / herstel van een module	YP-MMMM / YQ-MMMM
Storing bewaakte uitgang	sabotage op SW uitgangen wordt gedetecteerd	YA-UUUU / YH-UUUU
Mbus storing/herstel	CCS verliest verbinding met aangesloten module	EM-0000 / EN-0000
Lijn uitval	Communicatielijn storing	LT-0099 / LR-0099
FTC herstel	Herstel communicatie na FTC	YK-0099
PAC 1-4 test	Communicatie test via installateur menu	TX-0001 / TX-0004
Periodieke test	Periodieke testmelding	RP-0154
Up-/Download start	Downloading sessie wordt gestart	RB-0000
Up-/Download einde	Downloading sessie wordt beëindigd	RS-0000
Openen Installateur mode	Installateurs code is ingevoerd	LB-8999
Verlaten Installateur mode	verlaten Installateurs programmering	LX-8999
Looptest geactiveerd	Looptest mode geactiveerd	TS-0000
Looptest geslaagd	Looptest mode geslaagd	TC-0000
Looptest geannuleerd	Looptest mode verlaten	TE-0000
Looptest zone	Looptest zone geactiveerd	BX-ZZZZ
Opstart CCS	Het CCS wordt opgestart	RR-0099
GGGG = gebruiker nr.	(hoofdcode = 8998. installateur = 8999)	
MMMM = module nr.		
SSS = module sabotage nr.		
UUUU = uitgang nr.		

Zone definities	SIA standaard transmissie codes			
	Zone	Zone	Zone	Zone
	Alm/hers.	Sab/hers.	Fout/hers.	Overbr/hers.

Direct, vertraagd 1-2-3	BA / BH	TA / TR	BT / BJ	BB / BU
interieur,interieur vertraagd,				
interieur afwezig, interieur vertraagd,				
interieur afwezig met vertraging				
standaard brand, vertraagd brand	FA / FR	FT / FJ	FT / FJ	FB / FU
24Hr sabotage	TA / TH	TA / TR	TT / TJ	TB / TU
24Hr sirene, 24Hr Sirene/Zoemer,	BA / BH	TA / TR	BT / BJ	BB / BU
24Hr zoemer, 24Hr stil				
24Hr overval	HA / HH	TA / TR	HT / HJ	HB / HU
24Hr paniek	PA / PH	TA / TR	PT / PJ	PB / PU

### Alarmen

SIA	Betekenis (Eng.)	Betekenis (Ned.)
FA/FH	Fire Alarm	Brand Alarm
SA/SH	Sprinkler Alarm	Sprinkler Alarm
PA/PH	Panic Alarm	Paniek Alarm
HA/HH*	Hold Up Alarm	Overval Alarm
MA/MH	Medical Alarm	Medisch Alarm
QA/QH	Emergency Alarm	Noodoproep
BA/BH	Burglary Alarm	Inbraak Alarm
WA/WH	Water Alarm	Wateroverlast
ZA/ZH	Freeze Alarm	Vriezer Alarm
GA/GH	Gas Alarm	Gas Alarm
KA/KH	Heat Alarm	CV Alarm
UA/UH	Untyped Alarm	Alarm van een onbekend type
TA/TR	Tamper Alarm	Sabotage Alarm
BV	Burglary Verification	Inbraak Verificatie
UX/UR	Undefined	Een niet gedefinieerd alarm is opgetreden

### Storingen

SIA	Betekenis (Eng.)	Betekenis (Ned.)
FT/FJ	Fire Trouble	Storing Brand
ST/SJ	Sprinkler Trouble	Storing Sprinkler
PT/PJ	Panic Trouble	Storing Paniek
HT/HJ	Hold Up Trouble	Storing Overval
MT/MJ	Medical Trouble	Storing Medisch
QT/QJ	Emergency Trouble	Storing Noodoproep
BT/BJ	Burglary Trouble	Storing Inbraak
WT/WJ	Water Trouble	Storing Wateroverlast
ZT/ZJ	Freeze Trouble	Storing Vriezer
GT/GJ	Gas Trouble	Storing Gas
KT/KJ	Heat Trouble	Storing CV
UT/UJ	Untyped Trouble	Storing van een onbekend type
ET/ER	Expansion Device Trouble	Storing in een expansie module
AT/AR	AC Cut	Storing 230V
YT/YR	Battery Trouble	Storing Accuspanning
LT/LR	Phone Line Trouble	Storing in de telefoonlijn

### Overbruggen

SIA	Betekenis (Eng.)	Betekenis (Ned.)
FB/FU	Fire Bypass	Overbruggen Brand
SB/SU	Sprinkler Bypass	Overbruggen Sprinkler
PB/PU	Panic Bypass	Overbruggen Paniek
HB/HU	Hold Up Bypass	Overbruggen Overval

MB/MU	Medical Bypass	Overbruggen Medisch
QB/QU	Emergency Bypass	Overbruggen Noodoproep
BB/BU	Burglary Bypass	Overbruggen Inbraak
WB/WU	Water Bypass	Overbruggen Wateroverlast
ZB/ZU	Freeze Bypass	Overbruggen Vriezer
GB/GU	Gas Bypass	Overbruggen Gas
KB/KU	Heat Bypass	Overbruggen CV
UB/UU	Untyped Bypass	Overbruggen van een onbekend type
TB/TU	Tamper Bypass	Overbruggen Sabotage

### In-/Uitschakelen

SIA	Betekenis (Eng.)	Betekenis (Ned.)
OP/CL*	Opening/Closing User	Uitschakelen door Gebruiker
OG/CG	Opening/Closing Group	Uitschakelen groep (blok)

### Diversen

SIA	Betekenis (Eng.)	Betekenis (Ned.)
RC/RO	Relay Closed/Opened	Relais geactiveerd
YX/YX	Service Request	Service Verzoek
DU/DU	Dealer Id	Installateur Code
CA	Automatic Closing	Automatische Inschakeling
OA	Automatic Opening	Automatische Uitschakeling
CE	Closing Extend	Verlenging van de inschakeltijd
CF	Forced Closing	Geforceerde Inschakeling
CI	Fail to Close	Inschakeling niet geslaagd
OI	Fail to Open	Uitschakeling niet geslaagd
CJ	Late Close	Te late Inschakeling
OJ	Late Open	Te late Uitschakeling
OT	Late to Close	Te laat met Inschakelen
CT	Late to Open	Te laat met Uitschakelen
CK	Early Close	Te vroege Inschakeling
OK	Early Open	Te vroege Uitschakeling
OR	Disarm from alarm	Uitschakeling tijdens alarm
DC	Access Closed	Toegang voor alle gebruikers geblokkeerd
DD	Access Denied	Verkeerde pincode
DG	Access granted	Toegang tot ruimte vrijgegeven
DO	Access Open	Toegang voor geautoriseerde gebruikers vrijgegeven
DT	Access Trouble	Toegang storing
DF	Door forced	Deur geopend zonder geldige pincode
DS	Door Station	Geeft een identificatie van de volgende deur
FI	Fire Test Begin	Start Brandmelder test
FK	Fire Test End	Einde Brandmelder test
JA	User Code Tamper	Aantal pogingen voor juiste pin-code overschreden
JL	Log Threshold	De buffer voor de te loggen events is bijna vol
JO	Log Overflow	De buffer voor de te loggen events is vol
JR	Schedule Execute	Een automatische actie is uitgevoerd volgens een tijdschema
JS	Schedule Change	Een automatisch tijdschema is veranderd
JT	System Time Changed	De systeemtijd is gewijzigd
JD	System Date Changed	De systeemdatum is gewijzigd
JH	System Holiday schedule changed	Het systeem vacatieschema is gewijzigd
JV	A User Code has been changed	Een gebruikers pin-code is gewijzigd
JX	A User Code has been deleted	Een gebruikers pin-code is verwijderd
LB	Begin Local Programming	De programmeer-mode wordt gestart

LX	End Local Programming	De programmeer-mode is beëindigd
LD	Local Programming Denied	Toegang tot de programmering geweigerd
LS	Local Programming Successful	Programmering geslaagd
LU	Local Programming Failed	Programmering niet geslaagd
LF	Listen-In Begin	Start Inluisteren
LE	Listen-In Ended	Einde Inluisteren
RA	Remote programmer call failed	Geen Up-/Download communicatie mogelijk
RB	Remote program start	Start Up-/Download
RD	Remote Program denied	Up-/Download toegang geweigerd
RS	Remote Program success	Up-/Download geslaagd
RU	Remote Program Fail	Up-/Download niet geslaagd
RN	Remote Reset	Reset op afstand
RR	Power Up	De voedingsspanning is hersteld na een uitval
RT	Data Lost	Transmissiefout
RP	Automatic Test	Automatische testmelding
RX	Manual Test	Manuele testmelding
TS	Test Start	De kiezer is buiten gebruik genomen
TE	Test End	De kiezer is weer in gebruik genomen
VI	Printer Paper In	Printer papier aanwezig
VO	Printer Paper Out	Printer papier afwezig
VT	Printer Trouble	Printer storing
VR	Printer Restore	Printer herstel
VX	Printer Test	Printer test
VY	Printer On Line	Printer Aan
VZ	Printer Off Line	Printer Uit
XI	Sensor Reset	Een gebruiker heeft een sensor gereset
YI	Overcurrent Trouble	Overbelasting
YJ	Overcurrent Restore	Herstel overbelasting
YW	Watch-Dog Reset	Watch-Dog Reset

## 12 Algemene Informatie

### GARANTIE BEPALING

De garantie van de CCS7000 komt direct te vervallen wanneer de CCS7000 in mechanische of elektronische zin wordt gewijzigd. Dit is ook van toepassing wanneer de montagegaten worden beschadigd (opgeboorde gaten kunnen de multiple layer print intern beschadigen). Reparatiezendingen dienen retour te worden gestuurd in de originele antistatische verpakking.



### ESD VOORKOMEN

Schade door ontlading van statische elektriciteit (ESD) komt voor als printplaten of componenten verkeerd behandeld worden. Dit kan volledige uitval of terugkerende fouten tot gevolg hebben. Let op de volgende richtlijnen voordat u het systeem installeert of onderhoud pleegt:

- Draag altijd een pols- of enkelband om ESD te voorkomen als u met elektronische onderdelen werkt. Verbind een einde van de band met een ESD-stekker of met een ongeverfd metalen onderdeel op het systeem (aardpunt);
- Pak printen alleen bij de hoeken van de printplaat vast. Vermijd het aanraken van de componenten op de printplaat;
- Vermijd contact tussen de printen en kleding. De polsband beschermt de print alleen tegen ESD-voltages op het lichaam; ESD-voltages op kleding kunnen nog steeds schade veroorzaken.



### CE-PRODUCT

De CCS7000 voldoet aan de eisen van de van toepassing zijnde Nieuwe Aanpakrichtlijnen, die gesteld zijn volgens de CE. Dit label bevindt zich op de onderzijde van het product.

Dit product leent zich alleen voor de in deze handleiding aanbevolen installatie en installatiewijze, gebruikt met de apparatuur en hulpmiddelen in de juiste omgeving zoals omschreven. De leverancier wijst elke verantwoording van de hand voor elke buiten de omschrijving gebruikte applicatie en hulpmiddelen of andere dan omschreven omgeving.



### NIET WEGGOOIEN !

Bij beëindiging van de levensduur van dit apparaat moet u het niet weggooien, maar kunt u het weer inleveren bij uw dealer of fabrikant. Gooi de CCS7000 nooit bij het gewone huis-, tuin- en keukenafval.