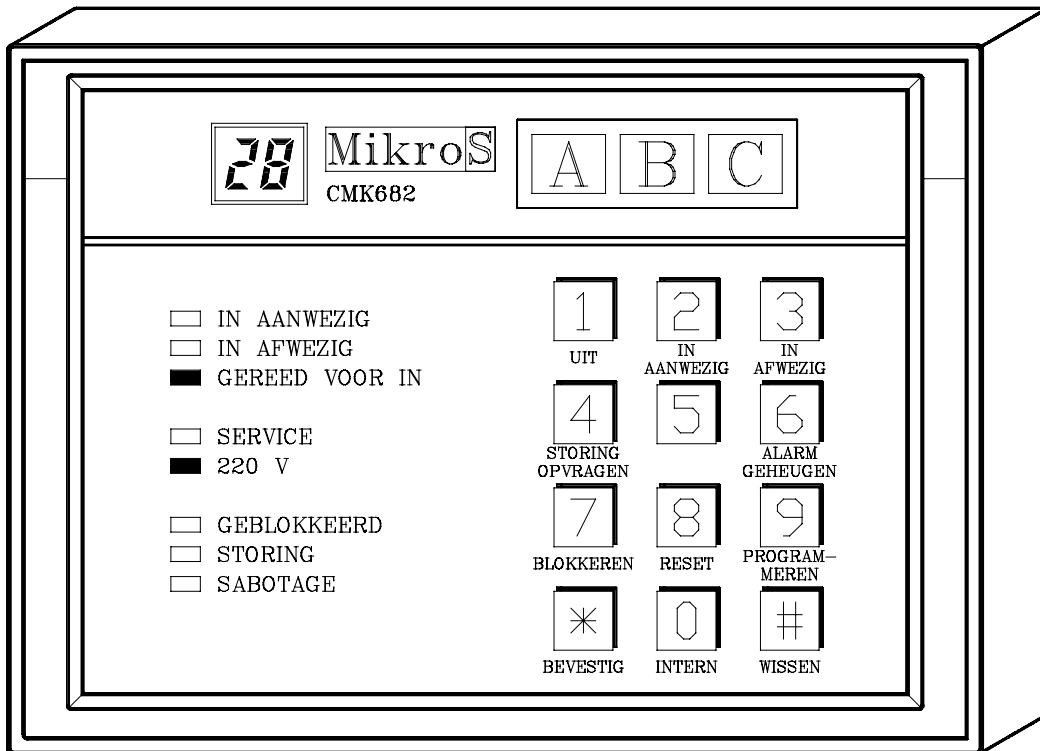


# MikroS centrale CMK680

## INSTALLATIE & INSTRUKTIES

(VOORLOPIG)



## Inhoud

1	VOOR U BEGINT . . . . .	1
	1.0.1 TESTEN OP EEN PROEFBANK	1
	1.0.2 Een eenvoudige test op een proefbank	1
2	680CMK KODEBEDIENPANEEL DISPLAYS . . . . .	2
3	BEDIENING VAN HET 680 CMK . . . . .	3
	3.1 UIT COMMANDO [1]	3
	3.2 IN/AANWEZIG COMMANDO [2]	4
	3.3 IN/AFWEZIG COMMANDO [3]	4
	3.4 CONTROLE COMMANDO [4]	5
	3.5 SYSTEEM TEST COMMANDO [5]	5
	3.6 GEHEUGEN COMMANDO [6]	6
	3.7 BLOKKEER COMMANDO [7]	7
	3.8 SYSTEEM RESET COMMANDO [8]	8
	3.9 PROGRAMMEER COMMANDO [9]	9
	3.10 TABEL 1 - TOEGANGSCODE PROGRAMMA NUMMERS	10
	3.11 INTERN COMMANDO [0]	11
	3.12 SNEL COMMANDO [0]	11
	3.13 GEDWONGEN UITSCHAKEL COMMANDO	12
	3.14 EEPROM PROGRAMMEERCOMMANDO/Service RESET COMMANDO	12
4	ONZICHTBARE ALARM ZONES . . . . .	12
	4.0.1 ONZICHTBARE ALARM ZONES	12
	4.0.2 Zone 25:	13
	4.0.3 Zone 26:	13
	4.0.4 Zone 27:	13
	4.0.5 Zone 28:	13
	4.0.6 Zone 29:	13
	4.1 ZONE 29 - TELEFOONLIJN CONTROLE ZONE (OPTIE)	13
5	PROGRAMMEERBARE FUNCTIE-TOETSEN . . . . .	14
	5.1 PROGRAMMEERBARE OPTIES	14
	5.1.1 In/afwezig toets	14
	5.1.2 In/aanwezig toets	14
	5.1.3 Intern commando toets	14
	5.1.4 Systeem reset toets	14
	5.1.5 Accu/sirene test toets	15
	5.1.6 Modem-kiezer test toets	15
	5.1.7 Alarm geheugen toets	15
	5.1.8 Deuropener toets	15

## Installatie & instructies 680CMK

---

5.1.9 Verlengen van de vertrek vertraging toets	15
5.1.10 Vertrek beeindigingstoets	15
5.1.11 Toets om toetsentablo tonen uit te schakelen	16
6 PROGRAMMEERBARE UITGANGEN . . . . .	16
6.1 J1 Programmeerbare opties	17
6.2 OPNIEUW OP SPANNING BRENGEN	19
6.3 TELEFOON STATUS DISPLAY (OPTIE)	20
6.4 ACCU STATUS DISPLAY OPTIE	20
6.5 SLEUTELBEDIENING (OPTIE)	20
6.6 FOUTIEVE CODE BLOKKERING	21
7 DIGITALE KIEZER EN TELEFOON COMMUNICATOR . . . . .	22
7.1 Uitgebreide gegevenscodes	23
7.2 Meervoudig rapporteren	23
7.3 Annuleringscode	23
7.4 Programmeerbare uitgebreide cijfercodes	24
7.5 Automatische testrapporten	24
7.6 Lijnbezetting	25
7.7 Kiestoon detectie	25
7.8 SIA communicator	25
7.9 Transmissie specificaties	26
7.10 Transmissie ontvanger vermogen	26
7.11 Accu hulp tijd	28
8 ZONE BEDRADINGSOPTIES . . . . .	29
8.1 Enkelvoudige weerstand configuratie	29
8.1.1 Open circuit	29
8.1.2 Kortgesloten circuit alarmering	29
8.2 Fig. 7 Enkelvoudige weerstand configuratie Kortgesloten circuit alarmering	30
8.3 Fig. 8 Enkelvoudige weerstand configuratie - Open circuit alarmering (standaard)	30
8.4 Twee weerstand configuratie	30
8.5 Fig. 10 - Twee weerstand configuratie - open circuit alarmering	31
9 AANSLUITKLEMMEN . . . . .	32
9.1 TB1 - Telefoonaansluitblok	32
9.2 TB2 Hoofdaansluitklemmenstrook	32
9.3 ZEM-8 Zone uitbreidings moduul	34

## Installatie & instructies 680CMK

---

---

10 HET OPSPOREN VAN STORINGEN . . . . .	35
10.1 Oplossingen voor voorkomende problemen	35
11 680CMK SPECIFICATIES . . . . .	39
11.1 Alarm controle paneel	39
11.2 Digitale/SIA communicator	40
11.3 DCU-682 numeriek systeem toetsentablo	40
11.4 DCU-683 alphanumeriek systeem toetsentablo	40
11.5 ZEM-8 zone uitbreidings moduul	41
11.6 Certificaties	41

### 1 VOOR U BEGINT

#### 1.0.1 TESTEN OP EEN PROEFBANK

Het testen op een proefbank is een nuttige manier om U te helpen leren en begrijpen, hoe U de 680CMK moet bedienen. Wij adviseren U de 680CMK op een werkbank te plaatsen terwijl U door dit handboek loopt.

Sluit de 680CMK, alvorens hem naar de plaats van installatie te brengen, aan op de werkbank om zeker te zijn, dat hij goed werkt. Bevestig daartoe eerst alle zone aansluitingen met 2K weerstanden.

Verbind daarna een systeem toetsentablo met de terminals 7, 8 en 9 (zie aansluitschema).

De fabrieksstandaard gebruikt instellingen zoals die bij een typische installatie voorkomen. Ieder commando dient voorafgegaan te worden van een 4-cijferige toegangscode, gevolgd door een commando. De fabrieksinstelling voor de master code is 1-2-3-4.

#### 1.0.2 Een eenvoudige test op een proefbank

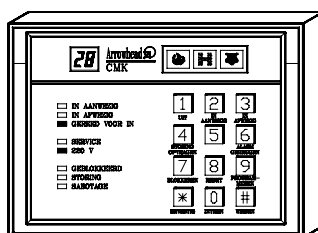
1. Sluit akku en 220V aan.
2. Zet het systeem IN/AANWEZIG door 1-2-3-4 + [2]
3. Activeer zone 3 (directe groep) door een van de weerstandspoten uit het terminalblok te nemen.
4. De sirene aandrijver zal te horen zijn.
5. Voer het uit-commando in 1-2-3-4 + [1]. Het sirenegeluid zal stoppen en de lampjes op het toetsentablo tonen de UIT status, waarbij het nummer "3" in het numerieke display verschijnt.
6. Het hoofd alarm geheugen wordt nu weergegeven, deze kan nu gewist worden door het reset commando in te voeren 1-2-3-4 +[8].

### 2 680CMK KODEBEDIENPANEEL DISPLAYS

Dit alarm controle paneel bezit 8 verschillende onafhankelijk programmeerbare zones die uitgebreid kunnen worden, d.m.v. twee zone uitbreidingsprinten, tot maximaal 24 zones. Elke zone zal zowel NORMAAL GESLOTEN contacten als NORMAAL GEOPENDE contacten accepteren.

Het systeem bewaakt alle zones met 2 KOhm, 1/4 W eindweerstand. Breng deze weerstanden in elke installatie aan, in het eind van het detectie circuit. Dit bij de "melder" welke het verste weg van het alarm controle paneel is verwijderd.

U kunt het toetsentablo gebruiken om het standaardprogramma te wijzigen. Het systeem kan snel en gemakkelijk worden geprogrammeerd m.b.v de Downloader II(TM) in samenwerking met een IBM AT of een compatible computer.



U brengt de dagelijkse bewerking, "het programmeren", het alarm geheugen "controles" en de "testfuncties" direct in d.m.v het toetsen-tablo.

Elk toetsentablo toont de zone status, het alarm geheugen, de storing status, het testen, de keuze van blokkeren en de keuze van programmeren.

De 680CMK is compatible met twee types toetsentablo. Een alfanumeriek displaytype (DCU-683) en een numeriek displaytype (DCU-682). Deze zijn gezamenlijk te gebruiken op een enkele 680CMK.

Maximaal 3 toetsentablo's kan men van deze type op een 680CMK controle paneel installeren.

Als U het DCU-683 alfanumeriek toetsentablo gaat gebruiken, dan moet U de alfanumeriek toetsentablo-optie instellen in hoofd paneel opties (zie programmeer-handboek).

### 3 BEDIENING VAN HET 680 CMK

Om te communiceren met het 680CMK alarm controle paneel voert U commando's in d.m.v. het toetsentabulo. Ieder commando dient voorafgegaan te worden van een 4-cijferige toegangscode.

De optionele "snel commando" functie maakt het U mogelijk de "0"-toets in te drukken, plus een commandotoets om dat commando uit te voeren. Indien U van plan bent het snel commando te gebruiken, let er dan op geen toegangscode te programmeren die met een NUL beginnen.

Het systeem bevestigt de juiste invoer van een toegangscode met een 1/2 seconde lange "succes toon". Bijna alle commando's geven de succes toon na een geslaagde uitvoering.

Elk toetsentabulo geeft de fouttoon wanneer U illegale commando's of onbekende toegangscode invoert. De fouttoon bestaat uit een serie korte pieptonen (6 om precies te zijn).

Commando's die U start maar niet afmaakt annuleren zichzelf na 15 sec., waarbij de fouttoon klinkt. Hierna volgt een opsomming van de 680CMK commando volgorde. Raadpleeg het gebruikers handboek voor een meer gedetailleerde beschrijving van deze commando's.

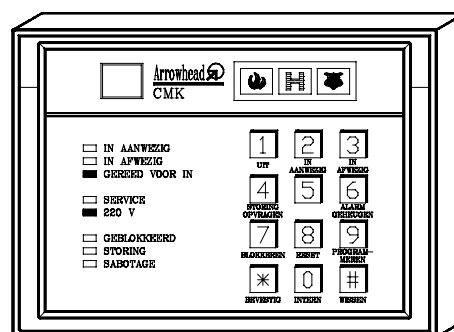
#### 3.1 UIT COMMANDO [1]

**COMMANDO VOLGORDE:** <Toegangscode> +[1]

**GEBRUIK:** Gebruik dit commando om het alarm controle paneel uit te zetten en om een lopend alarm tot zwijgen te brengen.

#### Het uitgeschakeld display

Indien geen van de zones verstoord zijn en geen alarm voorstaat zal het numerieke display leeg zijn. Het groene gereed voor in lampje blijft branden terwijl het systeem uitgeschakeld is. Het 220V status lampje behoort te branden.



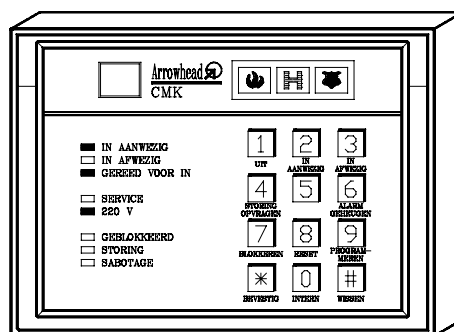
### 3.2 IN/AANWEZIG COMMANDO [2]

**Commando volgorde:** <Toegangscode> + [2]

**GEBRUIK:** Dit commando zet het alarm controle paneel aan wanneer U van plan bent in het pand te verblijven. Het zal automatisch voorgeprogrammeerde zones blokkeren.

#### Ingeschakeld in/aanwezig display

Er verschijnen geen zonenummers, het numerieke display is leeg. (tenzij U een secundair toegangszone-type heeft - zie programmeerhandboek). Het "in/aanwezig" status lampje blijft branden in de in/aanwezig toestand. Het groene "gereed voor in" status lampje blijft branden terwijl het systeem ingeschakeld is. Het "220V" status lampje behoort te branden. Indien groepen voorgeprogrammeerd zijn voor blokkering brandt het "geblokkeerd" status lampje.



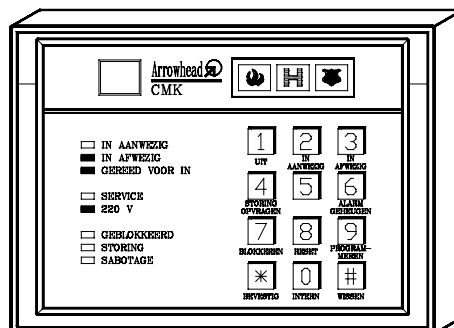
### 3.3 IN/AFWEZIG COMMANDO [3]

**Commando volgorde:** <Toegangscode> + [3]

**GEBRUIK:** Dit commando zet het alarm controle paneel aan wanneer U van plan bent het pand te verlaten. Het schakelt ALLE zones in.

#### Ingeschakeld in/afwezig display

Er verschijnen geen zonenummers, het numerieke display is leeg. (tenzij U een secundair toegangszone-type heeft - zie programmeerhandboek). Het "in/afwezig" status lampjes blijft branden in de in/afwezig toestand. Het groene "gereed voor in" status lampje blijft branden terwijl het systeem ingeschakeld is. Het "220V" status lampje behoort te branden.





### 3.4 CONTROLE COMMANDO [4]

Displaystoringen commando

**Commando volgorde:** <Toegangscode> + [4]

**GEbruik:** Met dit commando kan worden bepaald, welke zones zich in de storings- of sabotage situatie bevinden. Deze treedt op wanneer b.v. een brandzone een open circuit heeft, door een gebroken kabel, kortgesloten inbraakzone of indien een storing nog niet gereset is.

#### Storing waarschuwingsdisplay

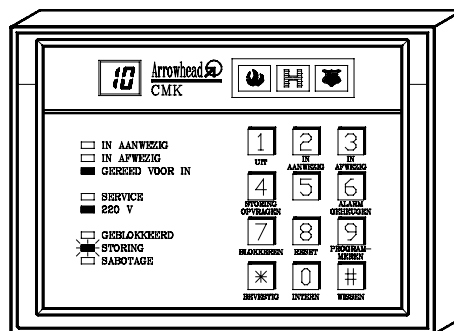
De betrokken zonenummers verschijnen en "scrollen" door het numerieke display (zone 10 is gestoord).

Het groene "gereed voor in" status lampje brand.

Het "220V" status lampje behoort te branden.

Het "STORING" status lampje knippert tijdens het weergeven van de zone en blijft branden wanneer een zone GESTOORD blijft.

De storings-waarschuwingstoon klinkt om de 15 seconden totdat U de storings-situatie opheft.



### 3.5 SYSTEEM TEST COMMANDO [5]

Zone-test/flitslicht test/systeem accu test

**Commando volgorde:** <Toegangscode> + [5]

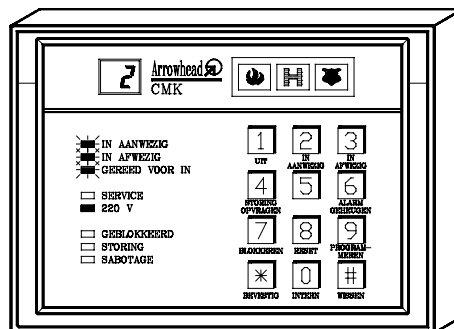
**GEbruik:** Gebruik dit commando om U ervan te overtuigen, dat alle zones en detectoren goed werken. Het laat ook blijken, dat alle alarm zones operationeel zijn.

#### Systeem test display

Wanneer het alarm controle paneel UIT staat en er geen alarm is, voer dan dit commando in om het systeem te testen. Het TEST commando doet de drie bovenste status lampjes branden: IN/AANWEZIG, IN/AFWEZIG en GEREED VOOR IN. Het display op het toetsentablo toont alle nog niet geteste zones. Een zone die storing vertoont gedurende het test commando laat de storingswaarschuwingstoon horen, maar vermeldt het betreffende zonenummer niet totdat U het TEST commando verlaat.

Omdat U iedere zone test door haar te openen en te sluiten gaat het alarm gedurende 1-2 seconden af en de toetsentablo's piepen.

Een geslaagde test van elke zone verwijdert dat zonenummer van het testdisplay. Zelfs als U een zone van het display verwijderde kunt U het nogmaals testen en gaat het alarm gedurende 1-2 seconden af. Er zullen in het display geen zonenummers verschijnen wanneer U alle bestaande zones met succes hebt getest.



Dit commando test ook het flitslicht, wanneer die is geïnstalleerd. Het flitslicht gaat branden na het testen van een zone en hij zal aan blijven totdat U het UIT commando [1] invoert.

Het testcommando [5] stelt tijdelijk alle 24-uurs zones buiten werking. U kunt ze echter testen zonder het afgaan van een alarm te veroorzaken. Om de gedwongen UIT toegangscode te testen moet U eenvoudig de 14e code invoeren terwijl U het testcommando uitvoert en het alarm zal zich doen horen. Het systeem brengt gedurende het testcommando [5] GEEN alarm rapporten over naar de centrale meldkamer.



### VOORZICHTIG

Dit commando blijft van kracht totdat U de [#] wissen-toets indrukt. Wanneer U vergeet het testcommando te verlaten, dan zal het systeem dat automatisch voor U doen en wel na ca. 10 minuten.

Wanneer U het testcommando [5] verlaat, dan voert het systeem een bel/accu test uit en geeft een handmatige test rapport aan de centrale meldkamer, wanneer dat althans is geprogrammeerd.

### 3.6 GEHEUGEN COMMANDO [6]

Gebeurtenis geheugen

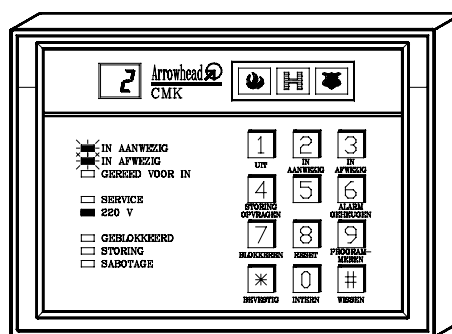
Een alarm gebeurtenis is de eerste geactiveerde alarmzone sedert het laatste systeem reset commando [8], of het geheel uitvallen van de spanning.

**Commando volgorde: <Toegangscode> + [6]**

Het alarm gebeurtenis geheugen (max. 29 gebeurtenissen) blijft in het systeem, totdat U het systeem reset commando [8] invoert, of het EEPROM programmeercommando, of een download verricht. (Totaal uitvallen van de spanning zal ook het geheugen geheel wissen).

### Alarm geheugen display

De betrokken zonenummers verschijnen en "scrollen" door het numerieke display (zone 2 veroorzaakte het alarm). De "in/aanwezig" en "in/afwezig" status lampjes knipperen wanneer zij moeten laten zien dat het alarm geheugen actief is. Het "220V" status lampje behoort te branden.



### 3.7 BLOKKEER COMMANDO [7]

Tijdelijke handmatige zone blokkering

**Commando volgorde: <Toegangscode> + [7] + [zonenummer] + [\*] (Bevestig)**

Om meer geblokkeerd zone selecties toe te voegen moet U ieder tweecijferig zonenummer invoeren en op [\*] (Bevestig) drukken. Druk na Uw laatste selectie op [#] (wissen) om het geblokkeerd commando te verlaten.

**GEBRUIK:** Met dit commando kunt U zones buiten werking stellen of ze uit het beschermde gebied verwijderen. Een geblokkeerde zone zal geen alarm of storingssignalen genereren. U kunt niet elke 24-uurs zone blokkeren, tenzij ze als zodanig geprogrammeerd zijn. Het systeem behandelt een geblokkeerde zone als altijd gereed voor in.

**Commando voor het opvragen van geblokkeerde zones**

**Commando volgorde: <Toegangscode> + [7] + [\*] (Bevestig)**

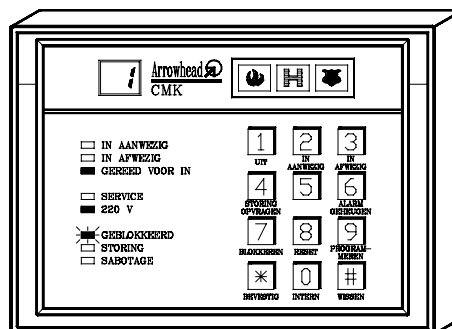
**GEBRUIK:** Gebruik dit commando om te bepalen welke zones U blokkeerde, hetzij handmatig of automatisch door gebruik van het in/aanwezig commando[2]

### Geblokkeerd overzicht display

Zone verschijnt in het display om te laten zien welke zone U selecteerde voor tijdelijk blokkeren. (Zone 1 geblokkeerd).

Het "gereed voor in" status lampje blijft aan (als alle zones gereed voor in zijn).

Het "220V" status lampje behoort te branden. Het geblokkeerd status lampje knippert wanneer een overzicht wordt gegeven van de geblokkeerd selecties (blijft branden bij het selecteren van zones die geblokkeerd moeten worden).



### ATTENTIE

Indien U de programmeerbare optie "gestoorde zones kunnen geblokkeerd worden" instelt, kunt U gestoorde zones wel tijdelijk blokkeren.

### 3.8 SYSTEEM RESET COMMANDO [8]

**Commando volgorde: <Toegangscode> + [8]**

De systeem reset volgorde:

1. wist hoofd alarm geheugen
2. stelt de zone tijden opnieuw in
3. onderbreekt de brand voedingspanning (+ terminal 5) 10 sec.
4. optionele bel/accu test luidt sirene/bel gedurende 2 seconden met gebruikmaking van de accuspanning.

Wanneer de accu goed is luidt de sirene/bel gedurende circa 2 seconden.

Als de accu zwak is (onder 10,8 V) klinkt er een kort geluid (.2 sec). Een zwakke accu laat de letters "Lb" in het numerieke display verschijnen indien geprogrammeerd (optioneel).

5. Wanneer er sprake is van een zwakke accu, dan genereert het systeem een accu-storing-bericht

- naar de centrale meldkamer (optie).
6. rapporteert een systeem reset aan de centrale meldkamer (optie).

GEBRUIK: Leg dit commando in bijzonderheden uit aan Uw klant. Het commando en de volgorde van gebeurtenissen nemen het systeem gedurende ongeveer 25 seconden over. Gedurende deze tijd is het onverstandig om toetsentablocommando's in te brengen, want dan kunnen er onverwachte dingen optreden.

Sommige gebeurtenissen in deze reeks kunnen al of niet onzichtbaar voor U zijn. Wees voorzichtig met dit commando, want het kan het gebeurtenissen-geheugen wissen voordat U een kans had om dat te zien. Wij raden U aan het gebeurtenis geheugen commando [6] in te voeren voor het systeem reset commando [8] wanneer U storingen in het systeem opzoekt na een alarm.

Deze systeem reset reeks neemt normaliter ca. 5 seconden in beslag, maar kan onder omstandigheden langer duren.

### 3.9 PROGRAMMEER COMMANDO [9]

Programmeer een toegangscode

**Commando volgorde: <master code> + [9] + [indexnummer van code] + [nieuwe toegangscode] + [\*] (Bevestig)**

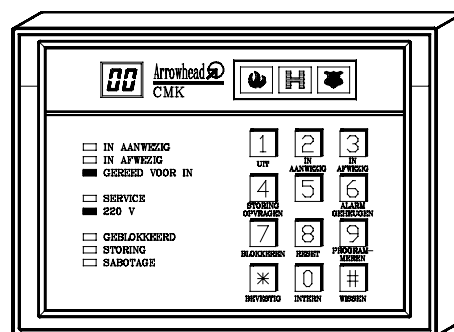
Dit commando programmeert een nieuwe toegangscode of wijzigt een oude toegangscode aangegeven als [toegangscode]. Uitsluitend de master code kan de andere toegangscodes programmeren of wijzigen.

#### **Programmeer display**

Twee nullen verschijnen in het display om te tonen dat het systeem klaar is om de toegangscode die U wilt programmeren te ontvangen.

Het "gereed voor in" status lampje blijft branden (als alle zones gereed voor in zijn).

Het "220V" status lampje behoort te branden.



De 680CMK heeft in totaal 16 codes, waarvan sommige niet voor het gebruik van alle dag dienen. Veertien van deze 16 toegangscode kunnen het systeem IN of UIT zetten. Toegangscode nr. 14 - de dwangmatig uitschakelcode kan het systeem wel uit-zetten maar brengt dan wel een stil alarm rapport over naar de meldkamer. Toegangscode nr. 15 - service code kan geen alarm tot zwijgen brengen of het systeem IN of UIT zetten.

U kunt deze toegangscode op minstens drie manieren programmeren:

Downloader II(TM) afstands programmering;  
EEPROM Toetsentablo programmering  
Programmering door de gebruiker met dit commando [9]

De sectie beschrijft toegangscode en programmeren door de gebruiker via het toetsentablo. Iedere toegangscode heeft een hoofdnummer om te identificeren welke code U aan het programmeren bent. Dit hoofdnummer, hierboven vermeld als [codenummer om te programmeren], bestaat uit twee cijfers. Hier volgen de toegangscode en hun programmeernummers.

3.10 TABEL 1 - TOEGANGSCODE PROGRAMMA NUMMERS

<u>TOEGANGSCODE</u>	<u>PROGR. NR.</u>	<u>OMSCHRIJVING</u>
Mastercode	0 00	Gebruikersprogrammeercode
Toegangscode	1 01	Toegangscode
Toegangscode	2 02	"
Toegangscode	3 03	"
Toegangscode	4 04	
Toegangscode	5 05	
Toegangscode	6 06	
Toegangscode	7 07	
Toegangscode	8 08	
Toegangscode	9 09	
Toegangscode	10 10	
Toegangscode	11 11	
Toegangscode	12 12	
Toegangscode	13 13	

Toegangscode #14	14	Dwangmatig uitschakelcode
Toegangscode #15	15	Service code

De service toegangscode nr. 15 genereert geen succeston wanneer U deze correct invoert. Deze code bestuurt het systeem om in de toetsentablo EEPROM programmeerstand te gaan. Gebruik deze code voor plaatselijke downloads, waarbij U een PC en een Downloader rechtstreeks met de 680CMK verbindt, zonder gebruik te maken van een telefoonlijn (op de proefbank bijvoorbeeld). Zie het service-commando hieronder. U kunt het programmeer-commando waar dan ook verlaten door de (#) wistoets in te drukken.

### 3.11 INTERN COMMANDO [0]

#### **Commando volgorde: [Toegangscode] + [0]**

GEBRUIK: Gebruik dit commando wanneer U alarmeringen van geselecteerde deuren of ramen wenst te controleren, doch het inbraakalarm op UIT wilt laten.

Voer het "intern" commando nogmaals in om het uit te zetten.

Dit commando stelt 24-uurs alarm niet buiten werking. Wanneer U het inbraakalarm IN zet (IN/AANWEZIG of IN/AFWEZIG), dan zet het systeem het Intern Commando automatisch uit.

### 3.12 SNEL COMMANDO [0]

#### **Commando volgorde: [0] + [Commando toets]**

U kunt het snel commando niet gebruiken om het systeem UIT te zetten, of om een alarm tot zwijgen te brengen. Het systeem stelt de snel commando functie buiten werking indien het hoofd alarm geheugen of gestoorde zones vermeldt.

GEBRUIK: Dit commando is bij de meeste installaties nuttig. Stel deze optie in met behulp

van het programmeren met het toetsentablo-EEPROM of Downloader II(TM).

Programmeer bij het gebruiken van het snel commando geen toegangscode waarvan het nummer begint met een nul.

### 3.13 GEDWONGEN UITSCHAKEL COMMANDO

**Commando volgorde: [Dwangcode nr. 14] + [1] (UIT)**

GEBRUIK: Het invoeren van de 14e toegangscode zet het alarm controle paneel UIT en brengt een stil overval gedwongen uitschakeling alarm rapport over naar de centrale meldkamer.



#### **ATTENTIE**

De vensters op de toetsentablo's zien er "normaal" uit nadat U een dwangcode hebt ingevoerd terwijl U een stil overval gedwongen uitschakeling alarm zendt naar de centrale meldkamer.

### 3.14 EEPROM PROGRAMMEERCOMMANDO/Service RESET COMMANDO

Voordat het programmeercommando ingegeven kan worden moet eerst zone 8 geopend worden.

**Commando volgorde: <Service code nr. 15> + <Service code nr. 15>**

Wanneer het alarm controle paneel op UIT staat en NIET in alarm is, dan kunt U het EEPROM programmeer commando invoeren.

Zie verder programmeer handleiding.

Dit commando volgt de commando regels niet. Druk om het EEPROM programmeer commando in te voeren tweemaal achter elkaar de 15e toegangscode in zonder de [\*] Enter toets in te drukken.

## **4 ONZICHTBARE ALARM ZONES**

### 4.0.1 ONZICHTBARE ALARM ZONES



De 680CMK heeft standaard 5 onzichtbare alarm zones. De 680CMK reserveert de zones van 25 tot 29 voor de onzichtbare zones, zoals hieronder aangegeven. Zones 25 tot 29 kunnen net als alle andere zones geprogrammeerd worden. Normaal gesproken kunt U geen externe detectie-apparatuur met deze zones verbinden.

Het standaard-programma stelt zones 25 tot 29 als volgt in:

#### 4.0.2 Zone 25:

is de linker handmatige functietoets op het toetsentablo.

#### 4.0.3 Zone 26:

is de middelste handmatige functietoets op het toetsentablo.

#### 4.0.4 Zone 27:

is de rechter handmatige functietoets op het toetsentablo.

#### 4.0.5 Zone 28:

is de gedwongen UIT code (nr. 14), indien geprogrammeerd.

#### 4.0.6 Zone 29:

is de ingebouwde telefoonlijnbeveiliging tegen breking van de verbinding met de PTT-lijn.

### 4.1 ZONE 29 - TELEFOONLIJN CONTROLE ZONE (OPTIE)

De optionele zone 29 is de telefoonlijnbeveiliging welke is ingebouwd in terminal 2 van het telefoon aansluitingsblok (TB2). Dit is een onzichtbare alarm zone die elke 15 seconden controleert of de spanning op het telefoonnet aanwezig is.

Wanneer de spanning op de telefoonlijn voor ongeveer 2 minuten uitvalt, of het circuit bespeurt een incorrect differentieel tussen A-B lijn, dan reageert deze zone (29) zoals geprogrammeerd. Standaard is de telefoonlijnbeveiliging niet geactiveerd, maar U kunt hem

programmeren om te reageren op elk van de 16 zonetypes.

Het programmeren van zone 29 als NIET BESTAAND stelt de telefoonlijn controle geheel buiten werking. Het heeft echter geen uitwerking op elk van de andere programmeerbare functies in de modem-kiezer.

### **5 PROGRAMMEERBARE FUNCTIE-TOETSEN**

Al kunt U dan geen apparatuur aan deze onzichtbare alarm zones verbinden, U kunt ze toch programmeren voor andere functies. Allereerst kunt U elke onzichtbare zone instellen om te reageren op ieder van de 16 programmeerbare zone types. (Er zijn verscheidene andere opties voor onzichtbare zones).

Als een klant bijv. de intern functie eenvoudig wil activeren/deactiveren dan kan zone 25 -27 geprogrammeerd worden voor het direct in/uitschakelen van deze functie middels de handmatige functietoetsen.

#### 5.1 PROGRAMMEERBARE OPTIES

U kunt de functie-toetsen van alle toetsentablo's programmeren om een van de volgende functies te laten verrichten.

##### 5.1.1 In/afwezig toets

Druk deze toets in om het systeem IN/AFWEZIG te zetten wanneer alle zones gereed zijn voor in. (Hetzelfde als toegangscode + [3]).

##### 5.1.2 In/aanwezig toets

Druk deze toets in om het systeem IN/AANWEZIG te zetten wanneer alle zones gereed zijn voor in. (Hetzelfde als toegangscode + [2]).

##### 5.1.3 Intern commando toets

Druk deze toets in om INTERN AAN te zetten wanneer het systeem UIT staat. (Hetzelfde als toegangscode + [0]).

##### 5.1.4 Systeem reset toets

Druk deze toets in om alle systeem tijden opnieuw

in te stellen, het alarm geheugen te wissen en een (optionele) automatische testboodschap naar de centrale meldkamer te zenden. (Hetzelfde als toegangscode + [8]).

### 5.1.5 Accu/sirene test toets

Druk deze toets in om luid alarm te testen door uitsluitend gebruik te maken van de spanning van de accu. Wanneer dat geprogrammeerd is brengt het systeem een accu storings rapport over naar de centrale meldkamer (Geen gelijkwaardig systeem commando).

### 5.1.6 Modem-kiezer test toets

Druk deze toets in om een handmatige TEST boodschap naar de centrale meldkamer te zenden. (Gebruikt dezelfde code als het doorlopen van het programma [5])

### 5.1.7 Alarm geheugen toets

Druk deze toets in om het alarm-gebeurtenis-geheugen te bekijken (de eerste zone die een alarm veroorzaakte). (Hetzelfde als toegangscode + [6]).

### 5.1.8 Deuropener toets

Druk deze toets in om aansluiting 1 van connector J1 gedurende ongeveer 25 seconden te activeren. U dient de J1 optie te programmeren, die de TEST uitgang wijzigt in deuropener (zie J1 programmeerbare uitgangen). (Geen gelijkwaardig systeem commando).

### 5.1.9 Verlengen van de vertrek vertraging toets

Druk deze toets in om de vertrek vertragingstijd bij ieder indrukken met 10 seconden te verlengen. Bijvoorbeeld: druk de toets zesmaal in om de vertrek vertraging met een minuut te verlengen.

### **ATTENTIE**

Dit commando verlengt de vertrektijd zowel voor hoofd- als secundaire vertrek vertraging. (Geen gelijkwaardig systeem commando).



### 5.1.10 Vertrek beëindigingstoets

Het indrukken van deze toets beëindigt elke resterende vertrek vertragingstijd. Dit heeft tot gevolg dat de omgeving onmiddellijk ingeschakeld wordt wanneer U het IN/AFWEZIG IN commando kiest en dan deze toets indrukt (Geen gelijkwaardig systeem commando).

### 5.1.11 Toets om toetsentablo tonen uit te schakelen

Druk deze toets in om de waarschuwingstonen tot zwijgen te brengen (vertrektoon, aankomsttoon, storingstonen, medische toon -alle voortdurende tonen). Deze optie BRENGT NIET de pieptonen van het toetsentablo tot zwijgen (toets piepton, fouttoon etc.). (Geen gelijkwaardig systeem commando).

## 6 PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

De 10 aansluitingen op J1 hebben 8 open collector transistor uitgangen die naar aarde worden getrokken, alsmede een min (-) en 12V spanning (+). De 8 open collector uitgangen schakelen naar de nul van de voedingspanning indien de betreffende functie zich voordoet. Sommige van deze uitgangen hebben een vaste stand en sommige hebben een puls karakter (zie hieronder).

Zes van de uitgangen hebben een optionele wissellende functie, zoals beschreven in de volgende sectie.

Aansluiting 10 van externe voeding is verbonden met terminal 7 op het circuit bord. De totale stroomafname van de 8 open collector uitgangen bedraagt 80 mA. Dit is gewoonlijk voldoende stroom om 8 LED's te voeden. Indien U meer stroom nodig heeft om andere apparatuur in te schakelen, gebruik deze uitgangen dan als startlijnen. Het circuit staat U niet toe meer dan 80 mA gecombineerd vanaf J1 af te nemen.

### **J1-1 Systeem test uitgang -10 mA. open collector**

Wanneer U het test commando [5] invoert, dan gaat deze aansluiting laag. Zij blijft laag totdat U het test commando [5] verlaat.

### **J1-2 Zwakke accu uitgang -10 mA. open collector**

Wanneer er sprake is van een zwakke accu (minder

dan 10.7V) dan gaat deze aansluiting laag. Zij blijft laag totdat de systeem accu wordt hersteld tot 12V.

### **J1-3 Storingsuitgang -10 mAmp. open collector**

Wanneer er sprake is van een storingswaarschuwing, dan gaat deze aansluiting laag. Zij blijft laag totdat U de storingswaarschuwing opheft.

### **J1-4 Technisch-alarm uitgang -10 mAmp. open collector**

Deze aansluiting gaat laag gedurende een technisch-alarm en blijft laag totdat U het uitcommando [1] hebt ingevoerd.

### **J1-5 Help (medisch) alarm uitgang - 10mAmp. open collector**

Deze aansluiting gaat laag gedurende een helpalarm en blijft laag totdat U het uitcommando [1] hebt ingevoerd.

### **J1-6 Overval alarm uitgang -10mAmp. open collector**

Deze aansluiting gaat laag gedurende een overval alarm en blijft laag totdat U het uitcommando [1] hebt ingevoerd.

### **J1-7 Inbraak alarm uitgang -10 mAmp. open collector**

Deze uitgang gaat laag gedurende een inbraak alarm en blijft laag totdat U het uitcommando [1] hebt ingevoerd.

### **J1-8 Brand alarm uitgang - 10 mAmp. open collector**

Deze aansluiting gaat laag gedurende een brand alarm en blijft laag totdat U het uitcommando [1] hebt ingevoerd.

### **J1-9 Min (-)**

Deze aansluiting is altijd laag - Min(-) 13V.

### **J1-10 Externe voeding**

+ 12V 10 mAmp. maximum afname stroom per open collector uitgang. Deze aansluiting is altijd hoog - Hulpstroom (+) 12V, 10 mAmp.

## 6.1 J1 Programmeerbare opties

De 680CMK heeft 6 programmeerbare opties voor de

aansluitingen op de J1 connector punt. Wanneer U een J1 optionele uitgang selekteert, vervangt deze de bij de fabriek vooringestelde functie.

### **1. ZOEMER/brand (aansluiting 8 - bruin)**

U kunt de zoemer uitgang wijzigen door een deze te programmeren als een brand alarm uitgang. De zoemer laat de volgende toetsenbordtonen horen:

**Intern toon**

**Vertrek vertragingston**

**Aankomst vertragingston**

### **2. Flitslicht/inbraak (aansluiting 7 - wit)**

U kunt de flitslicht uitgang wijzigen door een inbraak alarm uitgang te programmeren. Denk eraan, er is niet voldoende stroom om een flitslicht vanuit aansluiting 7 op zichzelf te voeden, via een relais en een afzonderlijke stroomvoorziening kan dat wel.

### **3. GEREED VOOR IN/overval (aansluiting 6 - oranje)**

U kunt de gereed voor in led uitgang wijzigen door een overval uitgang te programmeren.

### **4. BEJAARDE ALARM/aarde signaal (aansluiting 5 - geel)**

U kunt de bejaarde hulp uitgang wijzigen door die te programmeren om te dienen als aarde start uitgang. Deze lijn trekt naar aarde gedurende 2 seconden indien geprogrammeerd als aarde start. Voor bepaalde interne telefooncentrales.

### **5. GANGVERLICHTING/technisch alarm (aansluiting 4 - groen)**

U kunt de gangverlichtig aansturing wijzigen door die te programmeren om te dienen als technischalarm uitgang. Verbind deze uitgang met de aansturing van de verlichting.

Wanneer U het systeem AAN zet met het In/afwezig of het In/aanwezig commando, dan zal deze aansluiting laag gaan tijdens de duur van de vertrektijd.

Wanneer U een toegangsdeur opent, dan zal deze aansluiting laag gaan totdat U het UIT commando [1] hebt ingevoerd.

In geval van alarm zal deze lijn laag gaan totdat U het UIT commando [1] hebt ingevoerd (alarm geheugen) met [\*] bevestiging.

U kunt deze uitgangslijn heen en weer schakelen van hoog naar laag en terug, zo vaak als U maar wilt, door eenvoudig de [\*] ENTER toets in te drukken.

### **6. DEUOPENER/testuitgang (aansluiting 1 - grijs)**

U kunt de deuropener-uitgang wijzigen door die te programmeren om als test-uitgang te dienen. Deze aansluiting zet pen 1 laag gedurende 30 seconden wanneer U op de DEUOPENER TOETS drukt.

#### **DEUOPENER TOETS**

Om te bewerkstelligen dat aansluiting 1 - deuropeneruitgang - kan functioneren moet U de functie van één van de handmatige functie toetsen wijzigen door die te programmeren voor de deuropener optie.

Steeds wanneer U de juiste functie-toets indrukt op een toetsentablo, gaat aansluiting 1 laag gedurende ongeveer 25 seconden.



Het wijzigen van de functie van een functie-toets stelt elke andere zone-programmering die U daarvoor bestemde terzijde. (uitsluitend zones 25, 26 en 27).

#### **6.2 OPNIEUW OP SPANNING BRENGEN**

Dit systeem zal weer inschakelen in dezelfde situatie als waarin het was toen de spanning uitviel. Het systeem rapporteert incomplete alarm boodschappen aan de centrale meldkamer wanneer de spanninguitval een aan de gang zijnde alarm onderbrak. Wanneer het systeem IN stond toen de spanninguitval plaatsvond, dan zal het systeem weer opstarten in dezelfde situatie (IN/AANWEZIG of IN/AFWEZIG).

Het opnieuw inschakelen van de spanning zal tijdelijk alle geopende zones blokkeren totdat zij weer in hun gesloten stand komen na de geprogrammeerde herstel vertragingstijd. Het zal dan het rapport aan de centrale meldkamer afmaken door opnieuw de alarm gebeurtenissen die zich nog in het geheugen bevinden over te brengen.

### 6.3 TELEFOON STATUS DISPLAY (OPTIE)

Indien geprogrammeerd kan het numerieke display van de DCU-682 de volgende letters tonen bij wijze van boodschap. Zij verschijnen ongeveer om de 8 seconden en betekenen:

**"Ph"** = Telefoonlijn in gebruik. Deze mededeling vindt plaats wanneer er telefoon-communicatie aan de gang is.

**"Pt"** = Telefoonstoring. Het storingslichtje zal gaan branden en zone nummer 29 zal verschijnen in het hoofd alarm geheugen na een vergeefse poging om een verbinding tot stand te brengen. Als de Display Telefoon Status aanstaat, dan zal de boodschap "Pt" ook op het display verschijnen.

De telefoon storingsmelding wist automatisch na een systeem reset commando [8].

### 6.4 ACCU STATUS DISPLAY OPTIE

U kunt de DCU-682 programmeren om in het numerieke display "Lb" te vermelden, wanneer het paneel een zwakke accu detecteert.

**"Lb"** - zwakke systeem accu. Deze mededeling verschijnt wanneer de accu-spanning lager dan 10,8 Volt is.

### 6.5 SLEUTELBEDIENING (OPTIE)

U kunt een zone programmeren als sleutelschakelaar ingang voor het IN- en UITSCHAKELEN van de installatie. Deze sleutelbediening geeft de volgende commando's.

2 pulsen

**Uit commando** [1]  
**In/afwezig commando** [2]



Het systeem verandert van status van UIT naar IN/AFWEZIG telkens wanneer U een IN/UITSCHAKELLEN zone type voor meer dan 1/2 seconde activeert. Om een alarm van een 24-uurs bewaakte zone uit te schakelen, draai de sleutelschakelaar tweemaal om vanuit de UIT-positie.

De 680CMK heeft verschillende programmeer- en bedradingsopties om statuslampjes en een zoemer te activeren. Een van de programmeerbare J1 uitgangen werkt als "GEREED VOOR IN" indicatie, identiek als op toetsentablo. Gebruik deze uitgang om een gereed voor in LED aan te sluiten.



De stroom die beschikbaar is op de J1 uitgang is meestal voldoende om een led voor elke uitgangspen te activeren. Wanneer U meer stroom nodig hebt voor buitenlicht etc., gebruik deze uitgang dan voor het schakelen van een relais.

Standaard is ook een sleutelbedieningszoemer uitgang op de J1 connector geprogrammeerd.

Gebruik de inschakel-status aansluiting (punt 12) op het hoofd terminal blok om de status van het systeem als volgt te laten zien:

<b>LED UIT</b>	<b>= Systeem UIT</b>
<b>LED BRANDT CONTINUE</b>	<b>= Systeem in IN/AFWEZIG Stand</b>
<b>LED KNIPPERT</b>	<b>= Systeem in IN/AANWEZIG Stand</b>



De sleutelbediening is tijdelijk buitenwerking te stellen door de zone zodanig te programmeren dat hij handmatig of automatisch blokkeren accepteert. U kunt de sleutelbediening selectief buiten werking stellen wanneer U het systeem inschakelt in de in/afwezig stand of door de sleutelschakelaar zone handmatig te blokkeren.

Wanneer U een sleutelschakelaar zone buiten werking stelt met het geblokkeerd commando [7], dan negeert het paneel hem totdat U het UIT commando [1] invoert op een toetsentablo.

### 6.6 FOUTIEVE CODE BLOKKERING

Foutieve code blokkering vindt plaats wanneer U 21 opeenvolgende cijfers invoert, die geen deel uitmaken van enige geldige toegangscode. Dit voorkomt dat niet-geautoriseerde gebruikers de mogelijkheden van een toegangscode combinatie gaan

onderzoeken. Gedurende de foutieve code blokkering klinkt bij het indrukken van een toets de fouttoon.

### **De foutieve code blokkering duurt 30 seconden.**

Steeds wanneer U gedurende de foutieve code blokkering een toets indrukt, verlengt het systeem de blokkeringsperiode met nog eens 30 seconden. Er bestaat geen manier om deze foutieve code blokkeringsperiode terzijde te stellen.

## **7 DIGITALE KIEZER EN TELEFOON COMMUNICATOR**

De 680CMK omvat een integrale multi-formaat digitale communicator, compatibel met de meeste ontvangers van bekend merk. Met zijn uitvoerig gegevensrapportage-vermogen kan hij meer dan 100 verschillende alarm en statusrapporten naar de meldkamer zenden.

Zie de programmeer handleiding voor een complete lijst van programmeerbare telefoon communicator parameters en de door de fabriek voorgeprogrammeerde gegevens.

Deze communicator kan zijn gegevens rapporteren naar ontvangers op twee verschillende telefoonnummers. Elk telefoonnummer kan 16 cijfers lang zijn.

Na het kiezen van het laatste cijfer van een telefoonnummer door het paneel wacht het op de bevestigingstoon van de centrale meldkamer.

Wanneer het systeem geen bevestigingstoon krijgt, of een ongeldige toon, dan hangt het paneel op en kiest opnieuw.

De 680CMK rapporteert in vier standaard formaten:

10 pps (Scancom)

20 pps (Franklin/Radionics)

Ademco FAST

Silent Knight 4+2

SIA formaat.

### 7.1 Uitgebreide gegevenscodes

De uitgebreide gegevens voor toegangscode zijn: 1-9 voor toegangscode 1-9, A voor code 10, B voor code 11, C voor code 12, D voor code 13, en 0 voor de master code. De gedwongen uitschakelcode Nr. 14 en de service code Nr. 15 rapporteren niet op in/uitgeschakeld.

De uitgebreide gegevenscode voor het handmatige testrapport (commando [5]) is 1, en voor het automatische testrapport 9.

Wanneer U niet het RADIONICS formaat selecteert, dan gebruiken de zones 1-9 de uitgebreide gegevenscodes 1-9, brandrapport is B, helpprobleem is C, inbraakrapport is D, zwakke accu is E, spanninguitval is F en reset is 9.

### 7.2 Meervoudig rapporteren

Enig of alle telefoonnummers kunnen worden geprogrammeerd voor meervoudige rapporten. In dat geval kunnen verschillende rapporten worden overgebracht in één telefoonoproep.

U kunt de 680CMK zo programmeren, dat elk telefoonnummer afzonderlijk zal overbrengen in het Scancom langzaam formaat, het Franklin snel formaat, of het SIA formaat.

### 7.3 Annuleringscode

Wanneer U een annuleringscode programmeert, dan zal de 680CMK de annuleringscode rapporteren inplaats van de normale UIT code, wanneer U het alarm controle paneel op UIT zet voordat het het alarm heeft gerapporteerd. Wanneer er sprake is van meervoudig alarm, dan zal overigens alleen het eerste alarm rapporteren. De annuleringscode rapporteert aan hetzelfde telefoonnummer als het alarm rapport. Dit wijzigt de uitgebreide gegevens niet.

U kunt de 680CMK ook programmeren voor Abort. Wanneer U Abort programmeert, dan zal het invoeren van het uit-commando [1] alle lopende rapporten wissen. Wanneer de 680CMK midden in een rapport is, dan zal het ophangen. Wanneer U Abort programmeert, dan is er geen annuleringsrapport. U kunt de start van de kiespoging van de communicator vertragen tot 150 seconden in stappen van 10 seconden (kiezer vertraging programmeer optie).

### 7.4 Programmeerbare uitgebreide cijfercodes

U kunt een uitgebreid cijfer in de serie van 0 tot 15 instellen voor de volgende gebeurtenissen :

1. Microprocessor reset rapport
2. Handmatig test rapport
3. Automatisch test rapport
4. 220V status rapport
5. Accu status rapport
6. Data-bus fout rapport

### Herstelrapporten

Elke zone kan haar herstel rapporteren. Het herstelrapport wordt gestart op het punt waarop de lus opnieuw wordt beveiligd (gesloten) of aan het eind van de herstel vertraging (programmeerbaar bij de installatie), afhankelijk van wat er later komt.



Een herstelrapport is niet hetzelfde als een annuleringsrapport; behandel het als zodanig nooit als een reden op zichzelf om een rapport te annuleren of te vertragen.

### 7.5 Automatische testrapporten

U kunt de 680CMK programmeren om een automatisch testrapport naar de centrale meldkamer te rapporteren in stappen van 1 uur met een maximale interval van 225 uur. U kunt deze functie buiten werking stellen.

U kunt de 680CMK programmeren om deze rapport eenmaal per geprogrammeerde periode te zenden, onafhankelijk van andere gebeurtenissen; dan wel hem te programmeren om deze rapport te sturen wanneer er geen andere rapport (alarm/opening /sluiting) wordt gezonden gedurende de interval van de testrapport. (Optie uitstel testrapport -

zie programmeer-handleiding).

Wanneer het programmeren heeft plaatsgevonden, stel dan de test rapport verschuiving in (hoe lang moet het duren voordat het systeem de eerste testrapport zendt) met aanvangs-testvertraging.

### 7.6 Lijnbezetting

Alle aangesloten telefoons in het pand kunnen worden uitgeschakeld door een voorkeuze schakeling om te voorkomen dat de communicator wordt geblokkeerd door uitgaande gesprekken of door een telefoon die niet op de haak is gelegd.

Om er zeker van te zijn dat er een goede verbinding beschikbaar is verbreekt de kiezer eerst de verbinding, zelfs wanneer er een gesprek gaande is.

### 7.7 Kiestoon detectie

Om de responsetijd tot een minimum te beperken zoekt het alarm controle paneel naar de kiestoon. Wanneer de communicator een kiestoon bemerkt, kiest het alarm controle paneel een geprogrammeerd nummer.

### 7.8 SIA communicator

De SIA (Security Industry Association) rapporteersectie van de communicator voldoet aan de SIA Digitale Communicator norm. Deze specificatie beschrijft een norm voor digitale communicatie voor de alarm industrie, met mogelijk toekomstig gebruik op het gebied van energiebeheer en het controleren en managen van accomodaties.

De SIA norm tracht een algemeen signaleringsformaat tot stand te brengen dat door iedere fabrikant van digitale communicators en ontvangers kan worden aanvaard. Het standaard communicatie formaat moet een vergaande compatibiliteit tot stand brengen van apparatuur die voldoende aan de norm is ontworpen, onafhankelijk van de fabrikant.

Er zijn thans vier hoofd categorieën van gegevensformaten op de markt. Dit zijn (1) Serial Pulse Tone, (2) FSK, (3) Bit Position, en (4) DTMF. Elk van deze categorieën omvat meer dan vier formaten die niet altijd compatibel zijn.

In aanmerking genomen de snelheid, betrouwbaarheid

en het kostenaspect en eventuele beperkingen op de lange duur van het aangesloten telefoonnet, verklaarde de SIA directie de half-duplex asynchrone FSK modulatie tot haar keuze.

De SIA norm omvat de volgende voordelen:

- Minimale tijd op de lijn per transactie
- Minimale hoeveelheid fouten bij overbrengen
- Een variabele lengte van gegevensrapporten
- Gegevensstroom van de centrale meldkamer naar de communicator
- Compatibel met CCITT en FDD normen, hetgeen toepassing in het buitenland mogelijk maakt
- Voorziet in een veilig gegevenspad, dat niet gemakkelijk toegankelijk is met beschikbare hardware, zoals personal computers, modems etc.

### 7.9 Transmissie specificaties

#### **Transmissie snelheden:**

Transmitter naar ontvanger  
(Beveiligde pand rapportage naar SIA ontvanger)

300 Baud

Ontvanger naar transmitter  
(SIA ontvanger naar beschermd pand)

110 Baud

### 7.10 Transmissie ontvanger vermogen

De SIA ontvanger in Downloader II(TM) kan de volgende SIA formaat informatie ontvangen van het 680CMK controle paneel.

Tot 6 posities klantnummer

Een alarmcode van 2 posities

Een zonecode van 4 posities

20 Gebeurtenisrapporten per telefoonoproep

ASCII gegevens

Deze communicatienorm heeft een open einde. Er is een variabele lengte mogelijk van het berichtnummer en gegevenssecties van de rapport. Dit ontwerp maakt bijna onbegrensde uitbreiding binnen de voorzieningen van de norm mogelijk.

De communicator zal dezelfde of een afwijkende klantencode van 3 of 4 posities, zoals geprogrammeerd, rapporteren aan elke ontvanger.

Zestientallige cijfers (soms Hex genoemd) kunnen worden toegepast zowel in de berichtcodes als in de rapportcodes. Elk punt bezit een door de fabriek voorgeprogrammeerde code, elk daarvan of alle kunnen worden herprogrammeerd bij de installatie.

Elk van de bovengenoemde items kan worden geprogrammeerd in de EEPROM om te rapporteren aan één of geen van de geprogrammeerde telefoonnummers of aan beide. Wanneer U programmeert om te rapporteren aan beide telefoonnummers, dan zal daartussen worden gewisseld totdat met succes is gerapporteerd aan beide of totdat is getracht een gegeven telefoonnummer het geprogrammeerde aantal malen (van 1 tot 16) te bereiken. Wanneer U de backup optie selekteert, dan zal het paneel stoppen na het eerste geslaagde rapport aan één van de telefoonnummers.

Elk van de telefoonnummers kan afzonderlijk worden geprogrammeerd voor uitgebreide gegevens rapportage. Een uitgebreid gegevens rapport (met gebruik van de populaire 10PPS of 20PPS formaten) is een tweede rapport volgend op de eerste rapport. Het voegt zone- of gebruikerscode-bijzonderheden toe aan de basis alarm rapport.

Ter voorkoming van nodeloze alarmering naar particuliere alarm centrales en politie zal tijdens de vertrekvertragingstijd een alarm, welke veroorzaakt is door een directe zone, zich alleen lokaal alarmeren.

### 7.11 Accu hulp tijd

#### Aanbevolen accu's

1. Een 5,7 Ah accu (Sonnenschein 18004)

De tijd gedurende welke de accu standby kan zijn hangt af van externe belasting zoals hulpstroom, als hieronder beschreven.



Overtuig U ervan dat er minstens twaalf uur accu backup tijd is voor REB installaties.

#### ACCU STANDBY TIJD EXTERNE BELASTING

5,7 Ah X uur	4 toetsentablo's + 700 mAmp. brand en hulp
5,7 Ah XX uur	1 toetsentablo + geen brand of hulpstroom
5,7 Ah X uur	2 toetsentablo's; geen hulp of brand

Wij baseren de standby tijd op de eis dat het paneel een alarm van 3 minuten moet kunnen afgeven (bij 1 Amp.aanhoudend) en het afmaken van de telefoon communicator rapport aan het eind van de tijd.

Gebruik de volgende formule om de exacte standby time voor Uw toepassing te bepalen:

$$((B*1000)-((Ap+100)*(At/60))T = (260+Pf+Pa+(K*55))$$

Waarbij:

- T = de standby tijd in uren
- B = het accu vermogen in Amp-uren
- Ap = de gecombineerde bel en sirene stroom
- At = de alarm tijd in minuten
- Pf, Pa = resp. brand en externe voeding
- K = het aantal toetsentablo's



### 8 ZONE BEDRADINGSOPTIES

U kunt elke zone zo bedraden, dat er een alarm geactiveerd wordt op een open (standaard instelling) of een kortgesloten circuit (programmeer optie), inclusief de zone expanders.

De 680CMK laat tot twee ZEM-8 zone expanders toe voor een totaal van 24 hardwarematige zones (zie ZEM-8 beschrijving voor bijzonderheden).

De zone response tijd van de 680CMK is ca. 300 msec. (1/3 seconde). Iedere zone moet gedurende minimaal 300 msec. van status veranderen om een alarm of sabotage te genereren.

#### 8.1 Enkelvoudige weerstand configuratie

De standaard instelling hiervoor is een 2 KOhm weerstand aan het eind van elke zone. Plaats de weerstand zo ver mogelijk van het controle paneel.

##### 8.1.1 Open circuit

Volgens de standaard instelling veroorzaakt het kortsluiten van een zone een sabotage rapport, terwijl het openen van de zone (verwijderen van de weerstand) een alarm genereert, die de geprogrammeerde alarm response veroorzaakt.

Wanneer U voor een zone de standaard instelling van open circuit alarm toepast, dan dient U "normaal gesloten" contacten te gebruiken, die U daarbij in een serieelus bedraadt.

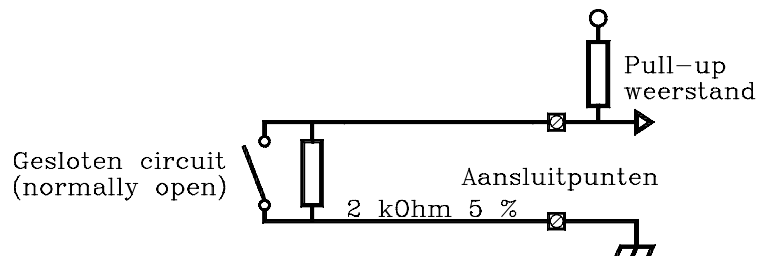
Fig. 8 toont de juiste bedradings-configuratie voor OPEN circuit alarmering met gebruikmaking van enkelvoudige weerstand configuratie.

##### 8.1.2 Kortgesloten circuit alarmering

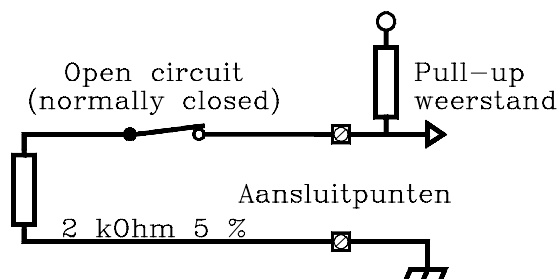
U kunt de zone response voor iedere zone herprogrammeren wanneer U de "kortgesloten circuit alarmering"-optie instelt bij de zone optie. Wanneer U dit doet veroorzaakt een OPEN zone een SABOTAGE alarm, terwijl een KORTSLUITING op een zone van dit type een ALARM veroorzaakt.

Fig. 7 hieronder toont de juiste bedradings-configuratie voor KORTGESLOTEN circuit alarmering.

8.2 Fig. 7 Enkelvoudige weerstand configuratie  
Kortgesloten circuit alarmering



8.3 Fig. 8 Enkelvoudige weerstand configuratie -  
Open circuit alarmering (standaard)



#### 8.4 Twee weerstand configuratie

De programma-optie "twee weerstand configuratie" eist dat U zones volgens onderstaande schema's bedraadt. Met deze opties is het mogelijk om vier situaties met slechts één paar draden te controleren (rust situatie, sabotage, storing, alarm).

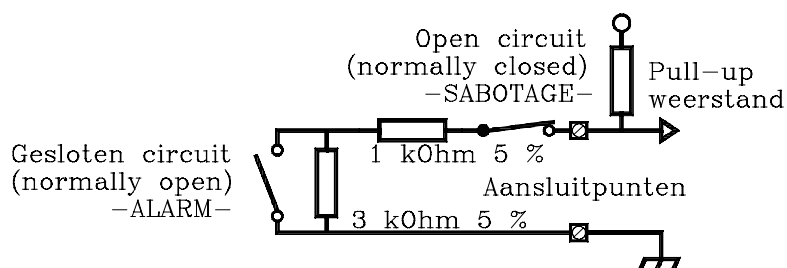
**Inbraakzones:** Dit beveiligt de bedrading naar en van de detector. Het systeem veroorzaakt bij een kortgesloten of geopende bekabeling van en naar de

detector een SABOTAGE STORING alarm. Een alarmering van de detector (alarmcontact) wanneer het systeem is ingeschakeld veroorzaakt een inbraak alarm.

Wanneer de inbraakbeveiliging uitgeschakeld staat, dan heeft het openen en sluiten van de detector (alarmcontact) geen uitwerking (behalve gedurende het INTERN commando, dan zal de "deurbel" toon afgaan).

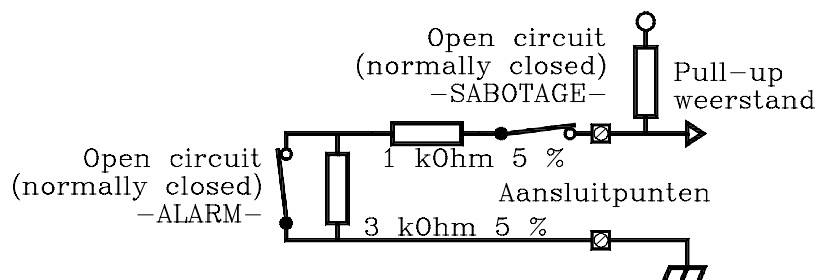
**Alle andere zonetypes:** Wanneer U bedrading van en naar de detector (alarmcontact) opent of kortsluit, dan ontstaat er een STORING situatie, onafhankelijk van het feit, of de inbraak beveiliging wel of niet ingeschakeld is. Wanneer U de detector (alarmcontact) opent, dan genereert het systeem de normale alarm reactie voor dat zonetype.

### 13.5 Fig. 9 Twee weerstand configuratie - kortgesloten circuit alarmering



**ATTENTIE!** Groepen, welke bij gebruik van deze configuratie niet worden gebruikt, dienen afgesloten te worden met een 4k Ohm weerstand.

### 8.5 Fig. 10 - Twee weerstand configuratie - open circuit alarmering



**ATTENTIE!** Groepen, welke bij gebruik van deze configuratie niet gebruikt worden, dienen afgesloten te worden met een 1k Ohm weerstand.

### 9 AANSLUITKLEMMEN

#### 9.1 TB1 - Telefoonaansluitblok

Zie aansluitschema voor de plaats van het telefoonaansluitblok. Op de print is het aangegeven als TB-1.

#### TERMINAL

TB1-1 =	Telefoontoestel a'
TB1-2 =	Ptt aansluiting a rood
TB1-3 =	Ptt aansluiting b blauw
TB1-4 =	Telefoontoestel b'
TB1-5 =	nvt

#### 9.2 TB2 Hoofdaansluitklemmenstrook

Zie aansluitschema voor de plaats van het hoofdaansluitklemmenstrook. Op de print is het aangegeven als TB2.

**Aansluitklem-1** Wisselspanningingang, 16.5V

**Aansluitklem-2** Wisselspanningingang, 16.5V

**Aansluitklem-3** Sirene uitgang (10W, 4Ω)

### **Aansluitklem-4** Sirene min

Maximaal kunnen er twee  $8\Omega$  10W luidsprekers parallel aangesloten worden. Er is geen externe sirene aandrijver nodig.

### **Aansluitklem-5** Brand uitgang (+ 12V 120 mA.)

Terminal 5 levert max. 12V, 120 mA. aan de rookdetectors in de brandzone(s). Deze uitgang beperkt de brand stroom tot 120 mA. Dit systeem schakelt de brandstroom uit steeds wanneer U het systeem reset commando [8] invoert.

### **Aansluitklem-6** Data uitgang Zone uitbreiding moduul

Data in-/uitgang voor zone uitbreidingsmoduul.

### **Aansluitklem-7** Externe voedingsuitgang (+ 12V 500 mA.)

**Aansluitklem-8** Externe voeding min  
Deze stroom begrensd uitgang levert 12 Volt 700 mA. die wordt gebruikt om toetsentablo's en externe detectoren van stroom te voorzien. Aansluiting 7 kan gecombineerd worden met elke min.

### **Aansluitklem-9** Data in/uitgang voor kodetablo

Deze terminal levert het tijd- en datasignaal voor de toetsentablo's. Verbind daarmee de GELE draad op de toetsentablo's. Tot 4 toetsentablo's kunnen parallel worden verbonden met kabellengtes tot maximaal 100 meter, indien de afstand controle paneel kodepaneel groter is dan 20 meter dienen de aders dubbel te worden uitgevoerd.



Leid de kabels van de toetsentablo's of van enige detectie zone niet langs (binnen 10 cm) de alarmsignalkabel, of 220 Volt voedingskabel.

De RODE draad vanaf het toetsentablo is 12V gelijkspanning en kan alleen met terminal 7 worden verbonden. De ZWARTE draad vanaf de toetsentablo's is (-) en kan met elke gewone terminal worden verbonden.

### **Aansluitklem-10** Flitslicht uitgang 12 Volt 120 mA.(M.i.v. 1<sup>e</sup> Kw.'90 1000 mA.)

### **Aansluitklem-11** Flitslicht min.

Aansluit mogelijkheid voor flitslicht (heeft een continue karakter), via programmering is een tijdbegrensde alarmuitgang te configureren.



De totale alarm uitgang van de flitslicht (terminal 10) en sirene- (terminal 3) uitgangen is beperkt tot 1 Amp. De accu moet zijn aangesloten om juist te kunnen werken.

### **Aansluitklem-12** In/uitschakel status uitgang

(+12V 25 mAmp. wanneer het alarm controle paneel AAN staat).

Het is een open collector uitgang die in ingeschakelde situatie het min potentiaal aanneemt.

De status uitgang kent drie situaties:

Uitgang is laag: Installatie staat uit

Uitgang is hoog: Installatie staat inafwezig

Uitgang pulseert: Installatie staat inaanwezig

### **ZONE TERMINALS - 13 tot 24**

Zones 1 t/m 8 kunnen allemaal worden geprogrammeerd voor elk van zestien zonetypes. Alle zones zijn 2K eindlijn weerstand geconfigureerd. Alle niet gebruikte zones moeten worden afgesloten met een 2K  $\Omega$  eindlijn weerstand.

**Aansluitklem-13** Zone ingang Nr. 1

**Aansluitklem-14** Zone Nr. 1, Nr. 2 min

**Aansluitklem-15** Zone ingang Nr. 2

**Aansluitklem-16** Zone ingang Nr. 3

**Aansluitklem-17** Zone Nr. 3, Nr. 4 min

**Aansluitklem-18** Zone ingang Nr. 4

**Aansluitklem-19** Zone ingang Nr. 5

**Aansluitklem-20** Zone Nr. 5, Nr. 6 min

**Aansluitklem-21** Zone ingang Nr. 6

**Aansluitklem-22** Zone ingang Nr. 7

**Aansluitklem-23** Zone Nr. 7, Nr. 8 min

**Aansluitklem-24** Zone ingang Nr. 8 (externe sabotage)

### 9.3 ZEM-8 Zone uitbreidings moduul

Breid het systeem uit tot een maximum van 24 hardwarematige zones door toevoeging van tot 2 ZEM-8 zone expanders. Elke ZEM-8 voegt 8 zones aan het systeem toe. Verbind de ZEM-8 aan het hoofd alarm controle paneel via de driedraads interface, op dezelfde manier als bij de DCU-682 zeven segmenten toetsentablo's. Er is voorzien in een afzonderlijke data terminal voor ZEM-8 moduuls en DCU-682 toetsentablo's. Detectors die geïnstalleerd zijn op zone expanders gedragen zich net als die, die zijn geïnstalleerd op het hoofd alarm controle paneel.

## 10 HET OPSPOREN VAN STORINGEN

### 10.1 Oplossingen voor voorkomende problemen

**SYMPTOOM:**

Geen optische of akoutische indicatie op toetsentablo's.

**CONTROLE:**

Controleer de bedrading. Stel vast dat er 12V staat tussen de rode en zwarte draden die zijn verbonden met het toetsentablo. Zorg er voor dat de 220 Volt staat ingeschakeld. Er dient 16.5V op de secundaire zijde van de transformator te staan, dan zal er 13.7V gelijkspanning komen op de accu aansluiting.

**SYMPTOOM:**

Het groene gereed voor in lampje brandt niet.

**CONTROLE:**

Stel vast dat het toetsentablo de actuele status van de zones aangeeft. Bij een verstoorde zone zal het nummer daarvan op het numerieke display verschijnen. Bij een goede zone is er ongeveer 5V over de terminals. Alles onder 3-5V is een kortgesloten zone en alles boven 5.5V is een open zone. Zorg ervoor dat de eindlijn weerstand 2 KOhm is (tenzij U twee-weerstand configuratie selekteerde).

**SYMPTOOM:**

Zwakke of geen externe voeding.

**CONTROLE:**

Verwijder elke belasting, een voor een. De systeemstroom beperkt de externe voeding tot 700 mAmp. Wanneer U te zwaar belast, dan zal het voltage teruglopen om de stroom onder 700 mAmp. te houden.

**SYMPTOOM:**

Het lampje op het 680CMK print licht op.

**CONTROLE:**

U verbond de accu omgekeerd of de accu aansluiting kan zijn kortgesloten. Het licht kan gedurende een paar minuten zwak gloeien bij het opladen van een lege accu maar na verloop van tijd zal het doven.



**SYMPTOOM:**

Het 220 V lampje knippert.

**CONTROLE:**

De spanning is uitgevallen, het systeem werkt alleen op de noodstroomvoorziening (accu). Controleer de spanningsuitgang, de 16 V a.c. transformator en alle aansluitingen.

**SYMPTOOM:**

Op het DCU-682 display verschijnt "Lb". Het alarm klinkt niet gedurende 2 seconden wanneer U het commando Nr. 8 invoert.

**CONTROLE:**

Wanneer de sirene alleen maar een kort geluid laat horen, dan kan de accu zwak of leeg zijn. Wanneer het spanninglichtje niet ophoudt te knipperen wanneer U het reset commando [8] invoert dan wijst dat op een zwakke accu. De boodschap "Lb" zal, wanneer die geprogrammeerd is, verschijnen.

Controleer het storingslampje op het toetsentablo. Wanneer er geen storing is en de accu-voltage is normaal, controleer dan de alarm uitgang, de bedrading, en de apparatuur die het alarm laat horen.

**SYMPTOOM:**

Op het toetsentablo-display berschijnt "Pt".

**CONTROLE:**

De communicator heeft tevergeefs getracht met de centrale meldkamer te communiceren. De fout trad op sedert het laatste reset commando [8]. Controleer de bedrading. De twee middelste draden in het telefoonsnoer (rood en blauw) gaan naar de telefoonlijn. De oranje en witte draden gaan naar de huistelefoons. Probeer te kiezen en controleer de programmering van de telefoonnummers.

Het systeem rapporteerde het laatste alarm niet aan de centrale meldkamer. Controleer het programmeerblad, volgens hetwelk geprogrammeerd werd (of voer het toetsentablo programmeer commando in en lees de EEPROM geheugen lokaties) om te zien of U ervoor zorgde dat het alarm kon rapporteren. Denk eraan dat er een programmeerbare herstel periode is voordat een alarm voor een tweede keer met betrekking tot dezelfde gebeurtenis kan rapporteren.

### SYMPTOOM:

De externe voeding loopt een paar seconden terug tot 9 V gedurende de systeemtest en gedurende het inschakelen, wanneer geen accu is aangesloten.

### CONTROLE:

Dit is normaal. Bij volledige belasting heeft het alarm controle paneel de accu reserve nodig om de externe voeding van stroom te voorzien.

### SYMPTOOM:

De accu laadt niet op.

### CONTROLE:

Verwijder de accu en sluit de acculeidingen even samen kort. Het lampje op het alarm controle paneel zal gaan branden. Wanneer er een extra belasting is en de lamp brandt niet, dan is het laad gedeelte niet in orde. Wanneer de lamp brandt, controleer dan of de spanning over de acculeidingen 13.5 tot 13.9 volt is. Indien de spanning normaal is, dan is de accu slecht. Indien de spanning te laag is controleer dan of het ingangsspanning (terminals 1 en 2) tussen 14 tot 20 Volt ligt.

### SYMPTOOM:

Wanneer het alarm afgaat kan er een zwak sirenegeluid worden gehoord op de print, zelfs wanneer er geen luidspreker is aangesloten op de sirene terminals.

### CONTROLE;

Dit is normaal. Condensators op de print kunnen uiteraard resoneren gedurende het alarm.

### SYMPTOOM;

De sirene alarm uitgang is in werking wanneer de bel alarm uitgang niet werkt en omgekeerd.

### CONTROLE;

Maak de draden van de sirene en het flitslicht los. Controleer de spanningen gedurende een alarm. De juiste flitslicht uitgangsspanning is ongeveer +12 Volt. De juiste sirene-uitgangsspanning is ongeveer 4-6 Volt. Wanneer de spanningen normaal zijn, controleer dan de bedrading en de luidspreker / flitslicht. Zorg ervoor dat U geen externe sirene aandrijver met de sirene terminals verbindt. De 680CMK omvat een 12W sirene aandrijver, ingebouwd in het alarm controle paneel; U heeft alleen een luidspreker aan te sluiten (max. 2 X 8Ω, 15W).

### SYMPTOOM:

Het storingslampje op het toetsentablo staat aan.

### CONTROLE;

Zet het alarm controle paneel UIT. Wanneer een van de zones 1-29 gestoord is, dan kan met commando [4] opgevraagd worden welke zone de storing veroorzaakt welke wordt weergegeven op het numerieke display. Wanneer een 24-uurs zone verstoord wordt wanneer het alarm controle paneel is uitgeschakeld, zal zij gestoord zijn totdat de zone weer normaal is. Elke zone die verstoord wordt terwijl het alarm controle paneel opstart zal gestoord zijn totdat het weer normaal is.

Het juiste spanning op iedere zone is ongeveer 2.5 V. Minder dan 2 V is kortgesloten en meer dan 2.9 - 3.3 V is een open zone.

Ga na of U de OPEN zone paneel optie hebt gekruist met een gesloten circuit apparaat of omgekeerd.

## 11 680CMK SPECIFICATIES

### 11.1 Alarm controle paneel

#### ZONE SPECIFICATIES:

8 Individuele toewijsbare zones, uit te breiden tot 24. Alarm communicator rapportage voor elke zone.

Gecontroleerde, 3 mA maximum zone stroom, RFI en overspanning beveiliging ingebouwd.

#### **Zone reactietijd:**

300 milliseconden.

#### **Zone bedradingsopties:**

Enkelvoudige ELOR (open lus voor alarm)

Gereed voor in - 2.5 V

Alarm - 5 V

Storing - 0 V

Enkelvoudige ELOR (kortgesloten lus voor alarm)

Gereed voor in - 2.5 V

Alarm - 0 V

Storing - 5 V

Dubbele ELOR (open lus voor alarm)

Gereed voor in - 1.33 V

Alarm - 3.33 V

Storing - 0 V

Sabotage - 5 V

Dubbele ELOR (kortgesloten lus voor alarm )

Gereed voor in - 3.33 V

Alarm - 1.33 V

Storing - 0 V

Sabotage - 5 V

#### **Alarm onderbreking**

1-15 minuten. Programmeerbaar bij installatie.

#### **Vertrek/aankomst tijden**

Onafhankelijk programmeerbaar van 0 tot 300 seconden met intervals van 10 en 15 seconden. Secundaire aankomstzone onafhankelijk programmeerbaar.

#### **In/uitschakelwerking**

Inschakelen en uitschakelen met een 4-cijferige code (master, gedwongen uitschakeling, of één van 13 toegangscode). Snel commando optie.

Sleutelbedieningsoptie.

### **Vooralarm waarschuwinginrichting**

Ingebouwd in de controlepost. Optionele zoemer uitgang.

### **Systeem test**

Automatisch of door de gebruiker gestart op het toetsentablo. De automatische test intervalls is van 1 tot 255 uren.

### **Werktemperatuur**

32°F (0°C) tot 120°F (50°C)

### 11.2 Digitale/SIA communicator

FSK, DTMF of pulsformaat

#### **SIA**

**Langzaam (10pps)**

**Snel (20pps)**

**Silent Knight 4 + 2**

**Radionics**

**Ademco FAST**

Eerste en tweede telefoonnummers: elk tot 16 cijfers

Eerste en tweede verslagcodes: elk 3, 4 of 6 cijfers

FCC Registratienummer: A96919-72814-AL-E

### 11.3 DCU-682 numeriek systeem toetsentablo

Driedraads bedrading

Stroomverbruik geschat op: 100 mAmp. nominaal

Tweecijferig zeven-segmenten numeriek LED display

Acht systeem status LED's

Oppervlaktmontage met achterplaat en markeergaten voor de plaatsing

Afmeting: 6 x 4,5 x 1"

Kleur: Ivoor met bruine belettering

Toetsentablo met 12 rubberen toetsen

3 programmeerbare handmatige functietoetsen

### 11.4 DCU-683 alphanumeriek systeem toetsentablo

Driedraads bedrading

Stroomverbruik geschat op: 125 mAmp. nominaal

Vrijprogrammeerbare teksten voor zone en statusmeldingen

2 x 16 tekens aan de achterkant verlicht

SUPERTWIST LCD alphanumeriek display

## Installatie & instructies 680CMK

---

Twee systeem status LED's (AAN, WISSELSTROOM)  
Oppervlaktemontage met achterplaat en markeergaten  
voor de plaatsing. Past op standaard drievoudige  
verdeeldoos.

Afmeting: 7.4 x 4.75 x 1"

Kleur: ivoor met bruine belettering

Toetsentablo met 12 rubberen toetsen

3 programmeerbare handmatige functietoetsen

### 11.5 ZEM-8 zone uitbreidings moduul

Driedraads bedrading

8 zone ingangen - enkelvoudige of dubbele controle

Stroomverbruik geschat op: 45 mAmp. nominaal

Afmeting: 4 x 2.75 x .5"

### 11.6 Certificaties

Goedgekeurd door Ministerie van Verkeer en

Waterstaat onder nr. NL89081101

UL Nr. 1023 en 985

BABT

CFM