



NP0051.04

Programmeer & Installatie Handleiding

CMK-470S

(Software versie 30-10-95)

INHOUDSOPGAVE

1 PROGRAMMEREN	1
1.1 Het programmeerapparaat PGM-670	1
1.2 Bediening programmeerapparaat	1
1.2.1 Het opvragen van een geheugenadres	2
1.2.2 Het ingeven van nieuwe data	2
1.2.3 Het wisselen van data-display/adres-display	2
1.2.4 Verhogen van het geheugen adres	2
1.2.5 Programmeringsvoorbeelden	2
1.3 De omschrijvingen van de geheugenadressen.	3
I. ZONE CONFIGURATIE	4
ZONE OPTIES 1 (Zone's 1 t/m 16)	8
ZONE OPTIES 2 (Zone's 17 t/m 22)	9
MELDING	10
ZONE'S 17 t/m 22	10
II. RAPPORTAGE	13
III. TELEFOONNUMMER 1	14
IV. TELEFOONNUMMER 1 OPTIES	14
V. ZONE OPTIES	16
VI. TELEFOONNUMMER 2	17
VII. TELEFOONNUMMER 2 OPTIES	17
VIII. CMK470S TOETSENTABLO OPTIES	19
IX. GEBRUIKERSKODES	22
X. VERTRAGINGEN	24
2 INSTALLEREN	26
2.1 Installatie aanwijzingen	26
2.2 Aansluiting zones	26
2.3 Digitale kiezer en telefoon communicator	27
2.3.1 Annuleringskode	27
2.3.2 Herstelrapporten	27
2.3.3 Automatische testrapporten	27
2.3.4 Lijnbezetting	27
2.3.5 Transmissie ontvanger vermogen	28
3 Uitbreiding naar 16 zone's	29
4 Aansluitklemmen	30
5. Technische gegevens	31
6. Verhelpen van storingen	32
Bijlage A : Programmeersheet	
Bijlage B : Aansluitschema	

ATTENTIE!

Voordat de CMK470S d.m.v. het programmeerapparaat PGM-670 geprogrammeerd kan worden dient de sabotage schakelaar van de behuizing te worden geopend.

Om de storingsindicatie van de CMK470S op te heffen, nadat deze op de 220 Volt is aangesloten dienen alle zones (incl. sabotage kontakt behuizing) minimaal één keer gesloten te zijn.

Na programmering moet de centrale minstens 1 maal in- en uitgeschakeld worden.

1. PROGRAMMEREN

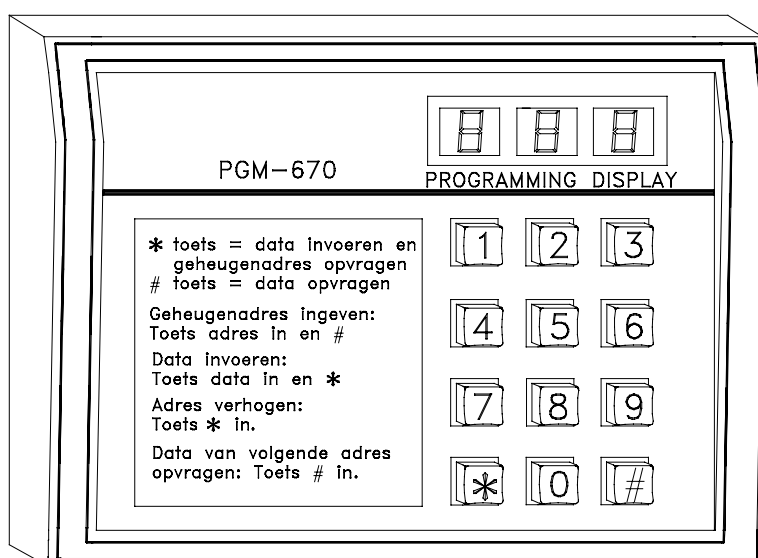
1.1 Het programmeerapparaat PGM-670

Het programmeerapparaat PGM-670 bestaat uit een toetsenbord en een venster, en kan direkt aangesloten worden op de 6 polige connector die zich op de centrale print bevindt. De programmeerstand wordt automatisch ingeschakeld wanneer het programmeerapparaat wordt aangesloten. Het programmeerapparaat zal op dat moment een toon laten horen. Nu kan men de gegevens op een of meer adressen opvragen of veranderen. Het toetsentablo is niet meer te bedienen.

ATTENTIE ! Vergeet niet het programmeerapparaat te verwijderen nadat de CMK470S is geprogrammeerd. Anders is het niet mogelijk om de centrale te bedienen. Na het verwijderen van het programmeerapparaat zal het LCD display een zelftest uitvoeren. Alle karakters worden tijdelijk geactiveerd.

Wanneer, m.b.v. de programmeerbladen, de verschillende parameters zijn vastgelegd, kunnen deze d.m.v. het programmeerapparaat worden ingegeven. Het is verstandig om de gegevens van de programmeerbladen te vergelijken met de standaard waarden, zodat men niet alle parameters hoeft te veranderen.

1.2 Bediening programmeerapparaat



De ★ toets en # toets hebben een speciale functie.

"★" toets = Data invoeren en geheugenadres verhogen

"#" toets = Ingave geheugen adres en data opvragen

1.2.1 Het opvragen van een geheugenadres

Geef het 3 cijferige geheugen adres in, en druk hierna de "#" toets in. De inhoud van het betreffende adres wordt nu op het venster weergegeven. Wanneer men de data van het volgende geheugenadres wil opvragen dan moet men weer de "#" toets intoetsen.

1.2.2 Het ingeven van nieuwe data

Vraag het betreffende adres op (zie hiervoor), en geef de 1 tot 2 cijferige data in en daarna de "★" toets.

1.2.3. Het wisselen van data-display/adres-display

Wanneer op het display "data" wordt weergegeven en de "★" toets wordt ingedrukt zal het betreffende geheugenadres worden weergegeven. Wanneer op het display "een geheugenadres" wordt weergegeven en de "#" toets wordt ingedrukt zal de data van betreffende adres worden weergegeven.

1.2.4 Verhogen van het geheugen adres

Elke keer als de "★" toets wordt ingedrukt zal het geheugenadres met één worden verhoogd en op het display worden weergegeven.

1.2.5. Programmeringsvoorbeelden

Voorbeeld 1:

Op geheugen adres 192 dient de waarde 9 te worden ingegeven. De volgende toetsen dienen ingedrukt te worden.

Toets	Verklaring
[1] [9] [2] [#]	Zet het juiste geheugenadres voor en geeft de data weer.
[9] [★]	Data wordt ingegeven, en het volgende adres wordt weergegeven

Voorbeeld 2:

De waarden 1, 2, 3 en 4 dienen op de geheugen adressen 224 t/m 227 te worden ingegeven.

TOETS	VERKLARING
[2] [2] [4] [#]	Zet het juiste geheugen adres voor en geeft de inhoud weer.
[1] [★]	Waarde 1 wordt op adres 224 ingegeven, display geeft nu de adres 225 weer.
[2] [★]	Waarde 2 wordt op adres 225 ingegeven, display geeft nu de adres 226 weer.
[3] [★]	Waarde 3 wordt op adres 226 ingegeven, display geeft nu de adres 227 weer.
[4] [★]	Waarde 4 wordt op adres 227 ingegeven, display geeft nu de adres 228 weer.

Kontrole op juiste programmering:

TOETS	VERKLARING
[2] [2] [4] [#]	Display geeft 01 weer, indien juist geprogrammeerd.
[#]	Display geeft 02 weer, indien juist geprogrammeerd.
[#]	Display geeft 03 weer, indien juist geprogrammeerd.
[#]	Display geeft 04 weer, indien juist geprogrammeerd.

ADRES **OMSCHRIJVING**

1.3 De omschrijvingen van de geheugenadressen

In het nu volgende gedeelte van dit hoofdstuk worden alle adressen behandeld die te programmeren zijn. De adressen met hun standaard waarden staan beknopt op het **PROGRAMMEERBLAD CMK470S** (bijlage A).

I. ZONECONFIGURATIE

De CMK470S heeft 8 verschillende afzonderlijk programmeerbare zones.

Alle zones worden met eindweerstand gekontroleerd. De status van deze zone's, m.u.v. alarmgeheugen etc. worden getoond.

Zone #1	Adres	Standaard
Type	000	00
Opties 1	001	12
n.v.t.	002	00
Melding	003	01

Middels een optionele print is de centrale uit te breiden naar maximaal 16 zone's. Ook deze 8 extra zone's worden met eindweerstand gekontroleerd. Deze 8 extra zone's zijn alleen te gebruiken voor inbraakzone's (alleen zonetypen: 0,1 en 2).

Let op:

Er vindt bij de verschillende zone's een verandering in de zone-opties plaats. Raadpleeg voor gebruik van de zone-opties 1 en 2 de programmeersheet.

0 t/m 28 PROGRAMMEERBARE ZONE TYPES :

VERTRAAGDE ZONE : waarde 0

De vertraagde zone is een standaard inbraakzone. **Voor het inschakelen** dient de zone **gesloten** te zijn. Deze zone zal geen alarm doen afgaan, wanneer deze wordt verstoord gedurende de vertrekvertraging na het inschakelen. Later, wanneer de gebruiker terugkeert en de zone verstoort, zal er een aankomst-vertraging zijn voordat het alarm zal afgaan. Gedurende de aankomstvertraging laat de installatie een waarschuwingstoon horen via het toetsentablo. Het uitschakelen van de installatie voor het einde van de aankomsttijd voorkomt een alarm. Het alarm zal afgaan wanneer de installatie niet op tijd wordt uitgeschakeld, zelfs wanneer de vertraagde zone hersteld is. De zone die de aankomsttijd start wordt onthouden voor rapportering en alarmgeheugen. Vertraagde zones worden gebruikt op buitendeuren of andere plaatsen van aankomst waar vertragingstijd gewenst is. Het is mogelijk om gedurende de vertrektijd een waarschuwingstoon te laten klinken. Raadpleeg hiervoor programmeer **adres 159**.

ADRES

OMSCHRIJVING

SECUNDAIR VERTRAAGDE ZONE: waarde 1

Een secundair vertraagde zone is een zone die geopend ingeschakeld kan worden, en door het sluiten van de zone voordat de vertrekvertragingstijd verstreken is, wordt de zone actief. Het voordeel is, dat men met een geopende secundaire vertragingzone kan inschakelen zonder een alarm te doen afgaan. Bij terugkeer zal het verstoren van de secundair vertraagde zone een aparte aankomsttijd starten, die zo kan worden geprogrammeerd dat hij afwijkt van de normale aankomsttijd. Binnen deze tijd moet de installatie uitgeschakeld worden, anders volgt het hoofdalarm. De secundair vertraagde zone wordt gewoonlijk gebruikt voor garagedeuren.

DIREKTE ZONE: waarde 2

De direkte zone is de standaard inbraakalarmzone. Deze zone zal onmiddellijk de alarmgevers doen afgaan wanneer deze wordt verstoord terwijl de installatie is ingeschakeld. De direkte zone zal meestal gebruikt worden voor ramen, deuren en ruimtes te bewaken die niet gebruikt worden voor het betreden of verlaten van het pand.

VOLG ZONE: waarde 3

De volgzone is een inbraakalarmzone die automatisch wordt uitgeschakeld gedurende de aankomst- en vertrektijden, maar start uit zichzelf geen aankomsttijd. Op elke andere tijd werkt deze zone als **direkte zone**. De volg zone wordt alleen gebruikt voor ruimtelijke detektoren welke zich tussen de vertraagde zone en het toetsentablo bevinden. Let op het feit dat bij volgzone's, de deurbelfunctie niet te gebruiken is. Volgzones zijn niet te gebruiken voor het beveiligen van deuren.

DAG/NACHT ZONE: waarde 4

Een dag/nacht zone is een inbraakalarmzone die een storingssignaal afgeeft wanneer hij wordt verstoord terwijl de installatie is uitgeschakeld. Wanneer de zone verstoord is op het moment van inschakelen zal deze automatisch geblokkeerd worden. Wordt de zone weer gesloten wanneer de centrale ingeschakeld is, dan is de DAG\NACHT zone weer volledig actief. Na de vertrekvertraging (de installatie is ingeschakeld) werkt de zone, als deze zone in rust was, als **direkte zone**.

MEDISCHE ZONE: waarde 5

De medische zone is een 24-uurs zone welke een akoestische signalering op het toetsentablo en een melding naar de PAC afgeeft. De akoestische signalering van het toetsentablo geeft een pulserende toon van 2 seconden af. Het signaal kan uitgeschakeld worden door een geldige code in te voeren.

ADRES

OMSCHRIJVING

OVERVAL ZONE: waarde 6

De overval zone is een 24-uurs zone die dezelfde alarmering geeft als een inbraakalarmzone. Het zal de sirene-uitgang activeren voor de geprogrammeerde alarmtijd (standaard 3 minuten) en een overvalmelding afgeven naar de PAC.

Op het toetsentablo zal het "IN" lampje gaan knipperen totdat het alarm met een geldige code wordt uitgeschakeld.

STILLE OVERVAL ZONE: waarde 7

Deze zone werkt hetzelfde als een overval zone, behalve dat er geen luidalarm klinkt en dat er ook geen akoestisch signaal wordt gegenereerd op het toetsentablo. Ook zal het "IN" lampje niet gaan knipperen.

TECHNISCHE ZONE: waarde 8

De technische zone is een 24 uurs zone die een rapport naar de PAC zendt wanneer die wordt verstoord. Deze zone zal geen alarmgevers activeren en het "IN" lampje op het toetsentablo zal niet gaan knipperen. De technische zone kan worden gebruikt om kritische omstandigheden te controleren zoals de temperatuur van diepvriezers of buizen, om lekkages te melden, of als stille sabotage- of overvallus.

GEDWONGEN UITSCHAKEL ZONE: waarde 9

De gedwongen uitschakel zone is een 24 uurs zone die rapporteert aan de PAC zonder led-indikatie en akoestisch signaal op het toetsentablo. Er klinkt geen alarm en het "IN" lampje knippert niet. **Dit type wordt gebruikt by zone 19.**

VERTRAAGDE VOLGZONE: waarde 10

Alleen wanneer de centrale ingeschakeld is werkt deze zone als een normale volgzone. Wordt de zone onderbroken terwijl er geen vertrek/aankomst vertraging geactiveerd is, dan zal er een vaste vertragingstijd van 20 seconden gestart worden. Binnen deze tijd heeft men de kans om de centrale middels een geldige gebruikerscode uit te schakelen anders volgt er een alarm.

ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

BRANDZONE: waarde 11

De brandzone is een 24-uur zone, die onafhankelijk is van de status van de CMK470S, en een alarm genereert indien de zone wordt **kortgesloten**. Het brandalarm stelt een pulserende sirene in werking (2 seconden aan/uit).

Het brandalarm heeft prioriteit boven het inbraak- of overvalalarm. De alarmtijd is standaard 3 minuten en kan indien gewenst, geprogrammeerd worden tussen de waarden 1 en 15 minuten of onbegrensd. De alarmgever kan uitgeschakeld worden door het invoeren van een geldige code. Door minimaal 5 seconden de optie-toets ingedrukt te houden wordt de brand-herstelfunctie geactiveerd. De herstel functie neemt de 12V brand uitgang van terminal 11 gedurende enkele seconden weg om geactiveerde rookdetektoren te herstellen. De gebruiker heeft dus de mogelijkheid om te controleren welke melder op de brandzone in alarm is gekomen om daarna pas een herstel te genereren.

Indien de brandzone nog steeds in alarm is (d.w.z. kortgesloten) na de ingave van een geldige code en de brandherstelfunctie, dan zal op het bedienpaneel de melding "Storing" verschijnen. Indien de zone kortgesloten blijft zal de centrale na 30 minuten nogmaals een herstel genereren. Indien deze tweede poging geen effect heeft, dan verschijnt de melding "BEL INSTALLATEUR" op het display en wordt de akoestische storing van het toetsentablo geactiveerd. De centrale zal een storingsrapport doormelden. De brandgroep kan gebruikt worden voor verschillende branddetektoren zoals optische-, ionisatie- en thermomelders indien deze voorzien zijn van een sokkel inclusief een relaisuitgang.

- De brandterminal kan op ieder moment gereset worden d.m.v. het intoetsen van Optie-toets wanneer de centrale uitgeschakeld is.

LOKALE ZONE: waarde 12

De lokale zone is een 24 uurs zone die een sirene zal doen afgaan gedurende ongeveer één seconde, steeds wanneer de zone geopend wordt. Wanneer de centrale ingeschakeld is en de zone wordt geopend, dan zal de installatie niet rapporteren en het "IN" lampje op het toetsentablo zal niet knipperen. Deze zone kan gebruikt worden voor bijv. het beveiligen van medicijnkasten, wapenrekken enz.

SABOTAGE ZONE: waarde 13

De sabotage zone is een 24 uurs zone die altijd de alarmgevers activeert voor de geprogrammeerde alarmtijd. Wanneer de zone wordt verbroken, dan genereert de centrale een sabotage melding naar de PAC. Wanneer de centrale ingesteld staat om herstel rapporten te genereren, dan zal de zone een herstel rapport versturen wanneer de zone weer gesloten wordt (eventueel met herstelvertraging).

ZONE NIET AANWEZIG: waarde 14

Als een zone niet gebruikt wordt dient deze met deze waarde geprogrammeerd te worden. Het is dan niet noodzakelijk om de zone af te sluiten met een weerstand.

NIET BESCHIKBAAR: waarde 15

ZONE OPTIES 1 (Zone's 1 t/m 16)

Zone opties-1 zijn mogelijkheden die kunnen worden toegekend aan de zone's 1 t/m 16 van de centrale. Voor iedere zone zijn de opties apart te programmeren. Elke optie heeft een decimaal "gewicht" of waarde van **1, 2, 4 of 8**. Tel de waarden van elke optie op om de functies te verkrijgen die u wenst. Een waarde van **12** op adres **001** betekent:

$$\begin{array}{r}
 4 \text{ STORING MELDEN AKTIEF} \\
 + 8 \text{ HERSTEL MELDEN AKTIEF} \\
 \hline
 = 12
 \end{array}$$

KIEZERVERTRAGING waarde 1

Een rapport wordt slechts overgebracht na het verstrijken van de ingestelde kiezervertragingstijd. De vertragingstijd heeft **geen** invloed bij sabotage en overval-alarmeringen.

DEURBEL FUNKTIE waarde 2

De zoemer klinkt op alle toetsentablo's wanneer de zone geopend wordt, indien de installatie **UIT** staat en het deurbel functie **geactiveerd** is. **Let op:** deze functie werkt alleen voor de vertraagde, secundair vertraagde en de direkte inbraakzone's.

STORING MELDEN waarde 4

Met deze optie is te bepalen of er een storingsrapport verstuurd wordt bij het kortsluiten van de zone. Voor een volgzone geldt dat deze ± 2 minuten kortgesloten moet zijn wil er een storingsmelding verstuurd worden. Met de rapportage optie actief verschijnt er in het bedientablo een **storingsmelding** (let op: storing is alleen mogelijk bij centrale's met eindweerstand configuratie).

Door op programmeeradres **127** een 0 te programmeren worden alle zone-storingsmeldingen buiten werking gesteld.

HERSTEL MELDEN waarde 8

Indien daartoe ingesteld kan elke zone zijn herstel rapporteren. Het herstelrapport wordt gestart op het tijdstip dat de zone weer is gesloten of aan het eind van de herstelvertraging, afhankelijk van wat de instelling is van de hersteltijd op programmeer adres 152.

ZONE OPTIES 2 (Zone's 17 t/m 22)

Zone opties-2 zijn mogelijkheden die kunnen worden toegekend aan de zone's 17 t/m 22 van de centrale. Voor iedere zone zijn de opties apart te programmeren.

Elke zone-opties-2 heeft een decimaal "gewicht" of waarde van **2, 4 of 8**. Tel de waarden van elke optie op om de functies te verkrijgen die u wenst. Een waarde van **12** op adres **001** betekent:

$$\begin{array}{r}
 4 \text{ STORING MELDEN AKTIEF} \\
 + 8 \text{ HERSTEL MELDEN AKTIEF} \\
 \hline
 = 12
 \end{array}$$

DEURBEL FUNKTIE waarde 2

De deurbel klinkt op alle toetsentablo's wanneer de zone geopend wordt, indien de installatie **UIT** staat en het deurbel functie **geactiveerd** is. **Let op:** deze functie werkt alleen voor de vertraagde, secundair vertraagde en de direkte zone's.

STORING MELDEN waarde 4

Brengt storingsrapporten over wanneer u de algemene zone storing doormelding optie instelt. Zie ook pagina 8.

HERSTEL MELDEN waarde 8

Indien daartoe ingesteld kan elke zone zijn herstel rapporteren. Het herstelrapport wordt gestart op het tijdstip dat de zone weer is gesloten of aan het eind van de herstelvertraging, afhankelijk van wat de instelling is van de hersteltijd op programmeer adres 152.

ADRES OMSCHRIJVING

MELDING

DOORMELDEN NAAR TELEFOON # 1: waarde 1

Melding van een zone wordt doorgemeld naar telefoonnummer 1.

DOORMELDEN NAAR TELEFOON # 2: waarde 2

Melding van een zone wordt doorgemeld naar telefoonnummer 2.

DUBBEL INDRUKKEN brand-, help-, overvaltoets waarde 4

Alleen geldig voor de adressen 079, 083 en 087. Hiermee wordt bepaald of de drie speciale toetsen op het toetsentablo tweemaal achter elkaar moeten worden ingedrukt alvorens een alarmmelding te genereren. Met de dubbel-indruk optie is het mogelijk om valse alarmen te reduceren a.g.v. ondoordacht gebruik. Het dubbel-indrukken van de toetsen moet geschieden binnen een tijdsinterval van **5 seconden**.

ATTENTIE ! De adressen 0 t/m 31 zijn te programmeren voor de zone's 1 t/m 8. Dit is het standaard aantal zone's aanwezig op de CMK-470S. Middels een optionele print is het mogelijk de centrale uit te breiden naar maximaal 16 zone's. Op deze print bevinden zich dan de zone's 9 t/m 16. De adressen 32 t/m 63 hebben betrekking op deze zone's.

Raadpleeg voor het korrekt installeren van de uitbreidingsprint hoofdstuk 3.

ZONE'S 17 t/m 22

64 Sabotage behuizing (Zone 17)

De CMK470S heeft de mogelijkheid om een sabotage melding te genereren wanneer de behuizing wordt geopend.

De sabotage zone wordt met een veer gecontroleerd.

Zone 17	Adres	Waarden
Type	064	13
Opties 2	065	12
n.v.t.	066	--
Melding	067	01

Wij adviseren om altijd deze zone als sabotage te programmeren. Andere zone-typer sorteren **niet** een optimale beveiliging van de installatie. Als sabotage zone (type 13) is de deurbel-functie van opties-2 **niet** actief.

ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

68 Lijnfout (Zone 18)

De CMK470S is in staat om de telefoon-aansluiting lokaal te controleren op lijnuitval.

Indien de centrale een probleem met de telefoonverbinding heeft waargenomen verschijnt de melding **lijnfout** in het display en genereert het tablo een akoestisch signaal.

Zone 18	Adres	Waarden
Type	068	13
Opties 2	069	12
n.v.t.	070	--
Melding	071	00

Wij adviseren om altijd deze zone als sabotage te programmeren. Andere zone-typen sorteren **niet** een optimale beveiliging van de installatie. Als sabotage zone (type 13) is de deurbel-functie van opties-2 **niet** actief.

72 Dwangmatige-uitschakel zone (Zone 19)

Deze adressen moeten op de juiste manier worden geprogrammeerd om de dwangmatige uitschakelcode op de adressen 228, 229, 330,331 goed te laten functioneren.

Zone 19	Adres	Waarden
Type	072	09
Opties-2	073	00
n.v.t.	074	--
Melding	075	01

Wij adviseren om altijd deze zone als Dwangmatig-uit (type 9) te programmeren. Andere zone-typen sorteren **niet** een optimale beveiliging van de installatie. Als dwangmatige-uit zone (type 9) zijn de functies van opties-2 **niet** actief. Als de installatie ingeschakeld is dan zal het intoetsen van de dwangmatige-uit code de installatie uitschakelen en zal er een overval rapport naar de PAC gestuurd worden.

76 Boventoets - Handmatig Brand-alarm (Zone 20)

Deze zone is standaard **niet** actief. Om de werking van de boventoets op het tablo optimaal te benutten in combinatie met de werking van het bedien-paneel is de toets bij gebruik **alleen** geschikt als brandzone (type 11).

Zone 20	Adres	Waarden
Type	076	11
Opties-2	077	12
n.v.t.	078	00
Melding	079	01

Ter voorkoming van het optreden van valse alarmmeldingen is het mogelijk om de toets zo te programmeren dat deze functie pas wordt geactiveerd nadat de toets tweemaal wordt ingedrukt binnen een interval van 5 seconden. Hiertoe moet op adres 079 minstens de waarde 4 worden ingevoerd. Raadpleeg MELDING op pagina 10.

ADRES OMSCHRIJVING

80 Middentoets - Handmatig medisch-alarm (Zone 21)

Deze zone is standaard **niet** actief. Om de werking van de middentoets op het tablo optimaal te benutten in combinatie met de werking van het bedien-paneel is de toets bij gebruik **alleen** geschikt als hulpzone (type 5).

Zone 21	Adres	Waarden
Type	080	5
Opties	081	12
n.v.t.	082	00
Melding	083	01

Ter voorkoming van het optreden van valse alarmmeldingen is het mogelijk om de toets zo te programmeren dat deze functie pas wordt geactiveerd nadat de toets tweemaal wordt ingedrukt binnen een interval van 5 seconden. Hiertoe moet op adres 083 minstens de waarde 4 worden ingevoerd. Raadpleeg MELDING op pagina 10.

84 Ondertoets - Handmatig overval-alarm (Zone 22)

Deze zone is standaard **niet** actief. Om de werking van de ondertoets op het tablo optimaal te benutten in combinatie met de werking van het bedien-paneel is de toets bij gebruik **alleen** geschikt als overvalzone (type 6).

Zone 22	Adres	Waarden
Type	084	6
Opties	085	12
n.v.t.	086	00
Melding	087	01

Ter voorkoming van het optreden van valse alarmmeldingen is het mogelijk om de toets zo te programmeren dat deze functie pas wordt geactiveerd nadat de toets tweemaal wordt ingedrukt binnen een interval van 5 seconden. Hiertoe moet op adres 087 minstens de waarde 4 worden ingevoerd. Raadpleeg MELDING op pagina 10.

ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

II. RAPPORTAGE

Dit zijn algemene rapport doormeld-opties. Hierin wordt bepaald of de SIA kode doorgemeld wordt naar telefoonnummer 1, 2 of beide nummers.

Doormelden naar telefoonnummer 1 waarde 1

Doormelden naar telefoonnummer 2 waarde 2

Naar beide telefoonnummers doormelden waarde 3

Voor alle door doormeldingen geldt het **SIA protocol**. Wanneer de optie "**Telefoon 2 backup**" adres **185** gebruikt wordt dient altijd de waarde **3** ingevuld te worden bij de rapporten die doorgemeld moeten worden.

89	Akku storing herstel rapport
91	Akku storing rapport Meldt akku storing herstel en akku storing (onder 10,4 V) rapporten.
93	220 Volt uitval herstel rapport
95	220 Volt uitval rapport Meldt 220V uitval en 220V uitval herstel rapporten.
99	Microprocessor rapport
101	Automatische systeem test rapport. Meldt AUTOMATISCHE TEST boodschap door volgens het interval zoals geprogrammeerd op de adressen 250-251 .
103	Handmatig test rapport. Voor het versturen van één handmatige testmelding.
107	Uitschakelen na alarm rapport
111	Uitschakel rapport
115	Inschakel rapport
119	Deel inschakeling rapport
127	Zone storing rapport

ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

III. TELEFOONNUMMER 1

Telefoonnummer 1 is het nummer dat wordt gebeld wanneer het alarm geactiveerd wordt. Het is het telefoonnummer van een SIA ontvanger.

128 t/m 143 Telefoonnummer 1 max. 16 cijfers

SPECIALE TELEFOON KIES KODES

Gebruik "00" voor ongebruikte adressen
 Gebruik "10" voor het kiezen van het getal "0"
 Gebruik "13" voor het wachten op een tweede kiestoon
 Gebruik "14" om de * toon te genereren

144 t/m 147 Abonnee/Klantnummer behorende bij telefoon 1, 1 - 4 cijferig

IV. TELEFOONNUMMER 1 OPTIES

148

Kiespogingen

De CMK470S zal het geprogrammeerde aantal kiespogingen doen om aan de alarmcentrale te rapporteren. Toegestane waarde omvatten 0 t/m 15 kiespogingen. Selectie van 0 pogingen stelt het rapportagekanaal buiten werking.

149

DTMF kiezen waarde 1

De installatie gebruikt DTMF voor het kiezen.

Modemkiezer buitenwerking waarde 8

De telefoonkiezer zal geen verbinding zoeken om te rapporteren. Voor het SecomS softwarepakket werkt de kiezer wel wanneer u de SecomS belsignaalteller instelt (adres 236)

150

SIA waarde 4

Deze waarde dient altijd geprogrammeerd te zijn voor verbinding met een SIA ontvanger. De 470S kent **geen** andere protocollen.

ADRES OMSCHRIJVING

151 **NL-instelling** **waarde 1**
 Als deze optie is geselecteerd zal de telefoonkiezer volgens de Nederlandse PTT normen werken.

ATTENTIE ! *Deze waarde dient altijd in dit adres geprogrammeerd te zijn.*

Automatisch beantwoorden (SecomS optie) waarde 4

Wanneer deze optie **niet geselecteerd** is en de belsegnaalteller (**adres 236**) en belsegnaal-detektietijd (**adres 238/239**) hebben een bepaalde waarde dan kunnen eventuele antwoordapparaten op dezelfde telefoonlijn van de CMK470S aangesloten worden. De installatie telt namelijk het aantal belsegnalen in de detektietijd. Wordt er door een antwoordapparaat opgenomen dan onthoudt de installatie, in de detektie-tijd, het aantal belsegnalen die gegenereerd waren. Dus binnen de detektietijd kan op deze manier toch het aantal geprogrammeerde belsegnalen bereikt worden waarop de CMK470S eerder opneemt dan het antwoordapparaat.

Voorbeeld: De belsegnaalteller is 5 en de detektietijd 5 minuten. Het antwoordapparaat neemt bijv. na 2 belsegnalen op. De eerst twee keer dat de CMK470S wordt opgebeld neemt het antwoordapparaat op (de belsegnaalteller staat nu op 4). Bij de derde keer neemt de CMK470S op. Deze drie keer moeten wel binnen de 5 minuten gebeuren.

Wanneer deze optie wel **geselecteerd** is en de belsegnaalteller (**adres 236**) en belsegnaal-detektietijd (**adres 238/239**) hebben een bepaalde waarde dan zal de installatie eventuele antwoordapparaten op dezelfde telefoonlijn na het aantal belsegnalen afkoppelen, ondanks wanneer het apparaat opgenomen zou hebben. Is de belsegnaal-detektietijd **niet** geprogrammeerd, maar de belsegnaalteller **wel** dan neemt de installatie gewoon na het aantal belsegnalen op maar dan kan er bijv. geen antwoordapparaat aangesloten worden.

152 **Zone hersteltijd (0 t/m 6)**
 Een zone moet van de storings- of alarmstand overgaan naar de gesloten stand en moet gesloten blijven gedurende de herstelvertraging voordat de installatie de zone weer gereed maakt voor een nieuwe alarm of storingssituatie. Wanneer de programmering 0 minuten is, dan herstelt de zone **niet** en de installatie zal indien geprogrammeerd géén zone herstel rapporten overbrengen. Op deze wijze is in één keer de herstelrapportage te blokkeren.

0 of 1 : Geen Herstel, geen overdracht herstel rapport.

2 of 3 : Hersteltijd minder dan 2 minuten

4 of 5 : Hersteltijd 2 tot 4 minuten

6 : Hersteltijd 4 tot 6 minuten

153 **Niet van toepassing.**

ADRES

OMSCHRIJVING

157

Optie vertraagde zone waarde 1

Als deze functie is geactiveerd dan werkt de centrale als volgt: als een vertraagde zone geopend blijft na het verstrijken van de vertrekvertragingstijd, zal de aankomstvertragingstijd worden overgeslagen en zal de alarmdoormelding (eventueel met kiesvertraging) gestart worden. Als de kiesvertraging (**adres 156**) is geactiveerd dan zal voor de duur van de vertraging een waarschuwingssignaal via de sirene te horen zijn; Indien de kiesvertraging niet geprogrammeerd is, zal de centrale direct in alarm gaan en zal de sirene ook in werking treden.

Indien deze functie niet actief is, dan gaat de centrale over in de pré-alarm fase (aankomsttijd van de vertraagde zone) en alarmstatus wanneer de vertraagde zone openstaat na het verstrijken van de aankomstvertragingstijd.

Let op: Er kan alleen met openstaande volgzone's kan worden ingeschakeld indien de functie Geforceerd inschakelen volgzone (**adres 183**) actief is

Doorlopend invoeren van de gebruikerskode waarde 4

Dit adres maakt het mogelijk om doorlopend een aantal karakters in te voeren. De centrale buffert de reeks ingevoerde karakters en indien er een opeenvolgende reeks voorkomt die overeenkomt met een gebruikerskode dan zal de centrale worden in- of uitgeschakeld.

In het toetsentablo bevindt zich een buffer. Er kunnen maximaal 22 karakters achterelkaar worden ingegeven. Daarna volgt er een waarschuwingstoon en heeft het paneel **± 10 seconden** nodig om de buffer weer te ledigen.

3 Cijferige gebruikerskode optie waarde 8

Dit adres kan worden gebruikt om het mogelijk te maken dat de ingave van de eerste 3 cijfers van een gebruikerskode voldoende is om de centrale in/uit te schakelen. Ook te gebruiken in combinatie met het doorlopend invoeren van de gebruikerskode (adres 157, waarde 4).

158

Uitschakelen van het toetsentablo waarde 1

Deze functie maakt het mogelijk om alle toetsen van het toetsentablo buiten werking te stellen. Het is dan niet meer mogelijk om de centrale in te schakelen. Op het venster verschijnt de melding "**NIET GEREED**" en "**BEL INSTALLATEUR**". Alléén de brandzone zal lokaal werken. Deze functie is middels het SecomS pakket te activeren en kan gebruikt worden om een klant in kennis te stellen dat hij contact op moet nemen met zijn installateur.

"BEL INSTALLATEUR" melding continu in het display waarde 2

Deze functie maakt het mogelijk om de melding continu op het display van het toetsentablo te activeren. Ondanks de melding kan er in- en uitgeschakeld worden. Door deze waarde weer te verwijderen verdwijnt deze continu melding uit het display.

Bij een aantal storingen zal de "**BEL INSTALLATEUR**" melding in het display verschijnen onafhankelijk van de programmering van deze parameter. Dit treedt op bij een CP Storing (kommunikatie probleem) en na het niet kunnen herstellen van de branduitgang na 30 minuten.

ADRES

OMSCHRIJVING

- 159** **Toetsentablo vertrekvertragingstoon** **waarde 1**
Indien deze functie geactiveerd is, dan zal tijdens het inschakelen van de centrale gedurende de vertrekvertragingstijd een toon te horen zijn welke gegenereerd wordt door het toetsentablo.
- Geen eind weerstand** **waarde 2**
Wanneer deze optie geselecteerd is dan hebben alle zones geen eindweerstand nodig. Alleen apparaten met een N.C. contact kunnen dan aangesloten worden.
- MikroS-470S** **waarde 4**
Deze waarde moet altijd ingevuld worden om aan te duiden dat de CMK-470S processor op de print aanwezig is.
- Zone uitbreidingsprint** **waarde 8**
Deze waarde moet altijd ingevuld worden wanneer er gebruik wordt gemaakt van de uitbreidingsprint om de zone's 9 t/m 16 in werking te stellen. De zone's 9 t/m 16 kunnen alleen maar van het zonetype 0,1 of 2 zijn.

VI. TELEFOONNUMMER 2

- 160-175** Hetzelfde als item III. telefoonnummer 1.
- 176-179** Abonnee/Klantnummer telefoon 2, 1 - 4 cijferig

VII. TELEFOONNUMMER 2 OPTIES

- 180** Aantal kiespogingen (waarde 0 t/m 15)
- 181-182** Hetzelfde als item IV. telefoonnummer 1 opties, behalve dat de optie "Modemkiezer buitenwerking" niet geldt voor telefoonnummer 2.

ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

VIII. CMK470S Toetsentablo OPTIES

- 183** **Flitslicht uitgang** **waarde 1**
 Wanneer deze optie geselecteerd is dan is de flitslicht uitgang continu actief bij een alarm. M.b.v. een gebruikerskode is de uitgang te herstellen. Is deze optie niet geselecteerd dan is de uitgang tijdbegrensd (komt overeen met de geprogrammeerde inbraak alarmtijd op **adres 186**).
- Geforceerde inschakeling volgzone** **waarde 4**
 Geeft een extra vertraging van 10 seconden op een volgzone nadat de vertrekvertragingstijd verstreken is.
- 184** **Stil inbraakalarm** **waarde 1**
 Bij inbraakalarm zal er geen sirene afgaan wanneer deze optie geselecteerd is.
- Ingeschakeld na op spanning** **waarde 2**
 De installatie zal in de ingeschakeld toestand komen nadat de installatie is opgestart of na het programmeren wanneer deze optie geselecteerd is. Deze waarde blijft **niet** vast bewaard in het geheugen maar moet iedere keer opnieuw ingevoerd worden om de functie te activeren.
- Blokkeer na download** **waarde 8**
 Als deze optie geselecteerd wordt zullen de zones, die als "INTERN UIT ZONES" (adres 188-189) geprogrammeerd zijn, blokkeren na een download van het SecomS software-pakket. Dit gebeurt ook na iedere reset van het bedientablo. Als de centrale niet hierna wordt ingeschakeld, dan worden de zone's weer gedéblokkeerd en verdwijnt de melding "INTERN UIT" op het bedientablo.
- 185** **Telefoonnummer 2 als backup** **waarde 1**
 De installatie brengt de rapporten over naar telefoonnummer 2 uitsluitend wanneer het niet gelukt is naar telefoonnummer 1 te rapporteren. Wanneer u deze optie gebruikt dient u bij iedere zone en bij de doormeldingen ook telefoonnummer 2 te programmeren.
- Alarmrapport afbreken** **waarde 2**
 De lopende rapporten worden afgebroken wanneer er eerst op de toets WISSEN van het toetsen tablo wordt gedrukt en daarna een geldige gebruikerskode wordt ingetoetst.
- Test afhankelijk** **waarde 4**
 De automatische testboodschap wordt gedurende de geprogrammeerde test intervaltijd uitgesteld, wanneer de installatie een andere boodschap dan de testmelding rapporteert naar de ontvanger van de PAC.
- Snel inschakel kode j/n** **waarde 8**
 Door alleen de **IN toets** in te drukken wordt de installatie ingeschakeld.

ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

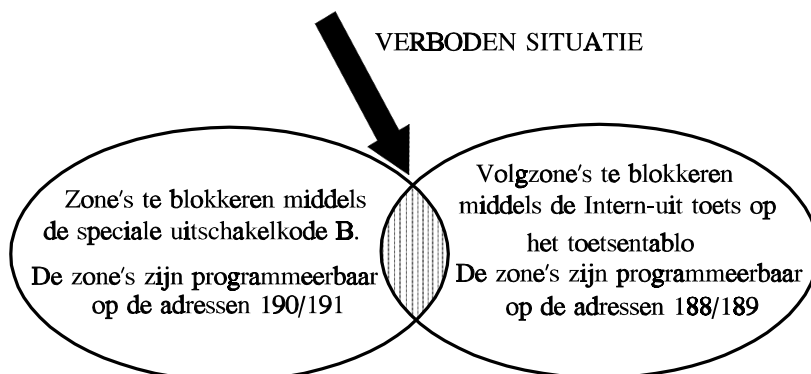
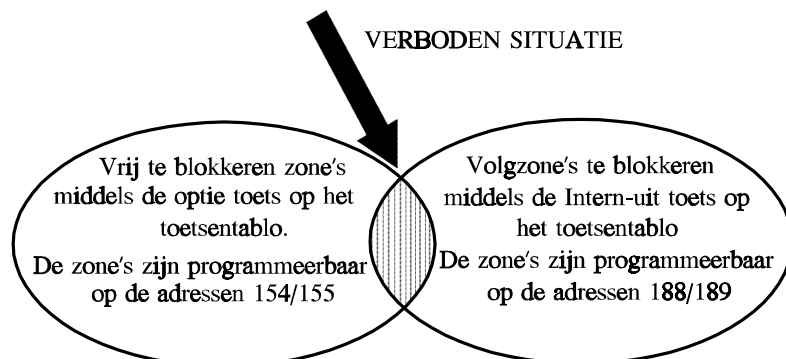
186 Inbraak luid-alarmtijd
Een (niet-brand) akoestisch alarm wordt na de alarmtijd uitgeschakeld. Toegestane waarden zijn 1 t/m 15 minuten of 0 voor geen akoestisch alarm.

187 Brand luid-alarmtijd
Het brandalarm blijft gedurende deze tijd actief. Toegestane waarden zijn 1 t/m 15 minuten. Voor kontinu alarm moet de waarde 0 geprogrammeerd worden.

188-189 Standaard geblokkeerde zones
Deze adressen worden gebruikt om vast te leggen welke zones m.b.v. de standaard blokkeer functie (INTERN-UIT op het toetsentablo) geblokkeerd worden. De waarden van de adressen kan volgens de onderstaande tabel bepaald worden.

Let op: Alleen **volgzone's** (zone type 3) kunnen worden geblokkeerd met deze functie. Hou bovendien rekening met het feit dat er geen *verboden* situaties mogen ontstaan.

Adres 188		Adres 189	
Zones 1 t/m 4	Keuze	Zones 5 t/m 8	Keuze
Zone 1	1	Zone 5	1
Zone 2	2	Zone 6	2
Zone 3	4	Zone 7	4
Zone 4	8	Zone 8	8



ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

190-191 Speciale uitschakelzone's

Op deze adressen wordt bepaald welke zone's uitgeschakeld mogen worden d.m.v. het intoetsen van de speciale uitschakelkode (kode van de **adressen 220 t/m 223**) bij een ingeschakelde installatie. Het gebruik van deze kode heeft niet tot gevolg dat de installatie volledig uitgeschakeld wordt, maar dat slechts een aantal zone's worden geblokkeerd. De centrale blijft ingeschakeld en het "IN" lampje blijft branden. Door **nogmaals** deze speciale uitschakelkode in te voeren is de centrale weer volledig in te schakelen.

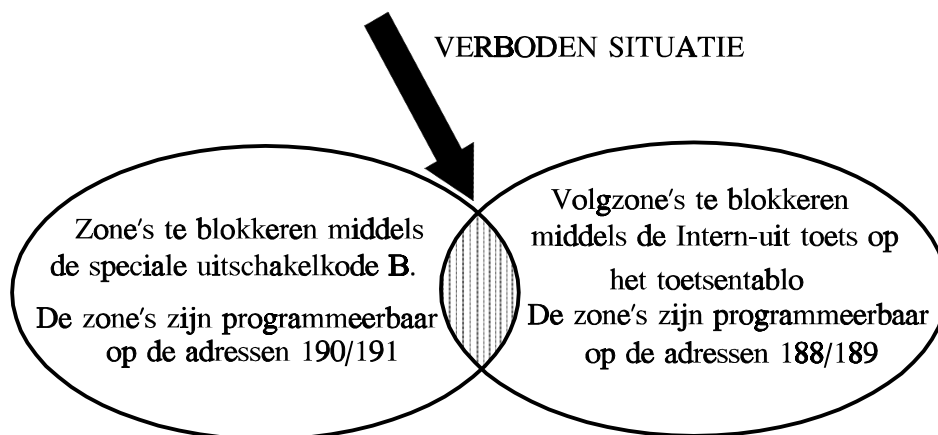
Via een geldige gebruikerskode is de centrale uit te schakelen.

Adres 190**Adres 191**

<u>Zones 1 t/m 4</u>	<u>Keuze</u>	<u>Zones 5 t/m 8</u>	<u>Keuze</u>
Zone 1	1	Zone 5	1
Zone 2	2	Zone 6	2
Zone 3	4	Zone 7	4
Zone 4	8	Zone 8	8

Let op:

Bij gebruik van deze functie moet rekening worden gehouden met het feit dat de zone's niet overeen mogen komen met de standaard geblokkeerde zones (deze zijn programmeerbaar op de **adressen 188/189**).



ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

IX. GEBRUIKERSKODES

192 t/m 215 Gebruikerskode nr. 1 t/m 6

De gebruikerskode moet uit 4 cijfers bestaan en deze cijfers mogen de waarde 1 t/m 10 hebben. De waarde 10 staat voor het cijfer 0. De waarde **0** bepaald dat op dat adres niks geprogrammeerd is.

216 t/m 219 Testkode

Deze kode kan alleen gebruikt worden voor het SIA protocol en is alleen m.b.v. het programmeerapparaat of het SecomS softwarepakket te programmeren. Deze kode kan niet gebruikt worden om de installatie of alarmeren uit te schakelen maar kan alleen gebruikt worden om de zones van de installatie te testen. Het intoetsen van de kode zal de installatie in de Test Toestand brengen. De "IN" led werkt in de testmode hetzelfde als bij normaal inschakelen.

- ◆ Het in- en uitschakelen van de testkode moet wel op de volgende manier geschieden anders heeft zij geen effect: Selekteer via de Opties toets de test mode, toets de viercijferige testkode in maar houd het laatste cijfer van de kode enkele sekonden lang (minimaal 5 sekonden) ingedrukt. Wanneer de Test kode weer ingetoetst wordt zal de installatie in de rust toestand komen en de inhoud van de buffer naar de alarmcentrale gestuurd worden.

Alle alarmeren worden in een buffer opgeslagen en niet meteen verzonden. Het **eerste** alarm zal op de SIA receiver met een TEST label binnenkomen. De verbinding wordt verbroken. Daarna worden de overige meldingen verstuurd. Het gebruik van deze functie moet plaatsvinden in overleg met de meldkamer en het einde van de test moet dit weer worden doorgegeven aan de meldkamer.

Het is niet mogelijk om zone's met kiesvertraging in de test op te nemen omdat deze een normale alarmmelding i.p.v. een testmelding versturen naar de PAC.

Toetst men, wanneer de installatie in de Test Toestand is, een gebruikerskode of de hoofdkode in dan komt de installatie in de rust toestand maar stuurt inhoud van de buffer niet naar de PAC.

Let op: het is ook mogelijk middels de optie toets de testfunctie te selecteren en daarna een geldige gebruikerskode in te voeren. Er wordt dan één enkele handmatige testmelding verstuurd. Deze functie werkt alleen indien op adres 103 een waarde 1 is ingevoerd. Deze functie is geheel onafhankelijk van de testfunctie welke middels de TEST kode geactiveerd wordt.

ADRES	OMSCHRIJVING
-------	--------------

220 t/m 223 Speciale uitschakelkode

M.b.v. deze kode is het mogelijk een deel van de installatie **uit** te schakelen, waarbij het overige gedeelte van de installatie **ingeschakeld** blijft. Wanneer de installatie gedeeltelijk is uitgeschakeld zal de "individuele" en "standaard blokkeer functie" buiten werking zijn. De installatie kan wanneer deze gedeeltelijk is uitgeschakeld weer in zijn geheel worden ingeschakeld door dezelfde "speciale uitschakelkode" in te geven. De vertrekvertragingstijd zal dan ook gaan lopen.

Wanneer een **andere** gebruikerskode ingegeven wordt dan zal de installatie geheel **uitgeschakeld** worden. De zones welke d.m.v. deze "speciale uitschakelkode" geblokkeerd moeten worden, kunnen op **Adres 190-191** geprogrammeerd worden.

Is de gehele installatie uitgeschakeld dan is het mogelijk met deze kode de gehele installatie in te schakelen. Let goed op de zone's programmering van de zone's. Er kunnen geen zone's worden gebruikt welke reeds in gebruik zijn voor de standaard blokkeer functie (adressen 188/189).

224 t/m 227 Hoofdkode

De hoofdkode werkt hetzelfde als de gebruikerscodes, maar met de hoofdkode kan men ook de gebruikerscodes (her)programmeren.

228 t/m 231 Gedwongen uitschakelkode

Wanneer deze kode wordt gebruik dan dient u ook de **Dwangmatig uit zone, Adres 72-75**, te programmeren.

72 Overvalzone

Deze adressen moeten op de juiste manier worden geprogrammeerd om de dwangmatige uitschakelkode op de adressen 228, 229, 330 en 331 goed te laten functioneren.

Zone 19	Adres	Waarden
Type	072	09
Opties	073	12
n.v.t.	074	--
Melding	075	01

Wij adviseren om altijd deze zone als Dwangmatig-uit (type 9) te programmeren. Andere zone-typen sorteren **niet** een optimale beveiliging van de installatie. Als dwangmatige-uit zone (type 9) zijn de functies van opties-2 **niet** actief.

Als de installatie ingeschakeld is dan zal het intoetsen van de dwangmatige-uit kode de installatie uitschakelen en er zal een overval rapport naar de PAC gestuurd worden.

232 t/m 235 SecomS kode

Deze kode is nodig om te kunnen communiceren met het SecomS software pakket.

ADRES **OMSCHRIJVING**

X. VERTRAGINGEN

De tijdvertragingen hebben twee adressen. In het eerste adres staan de gewone eenheden en in het tweede adres staan de eenheden maal 16 (zie voorbeelden in tabel hieronder).

Tijd	Adres L	Adres H
0	0	0
10	10	0
16	0	1
30	14	1
45	13	2
90	10	5

236-237 SecomS Belsignaalteller 236=L 237=H

De CMK470S zal de telefoonlijn voor SecomS pas beantwoorden na het aantal geprogrammeerde aantal belsegnalen. Toegestane waarden van 0 - 15 belsegnalen.

ATTENTIE ! 0 betekent: het automatisch beantwoorden buitenwerking.

238-239 Belsignaal-detektietijd 238=L 239=H

De installatie zal de telefoonlijn voor SecomS pas beantwoorden na het aantal geprogrammeerde belsegnalen, die binnen deze belsegnaaldetektietijd gedetekteerd moeten worden. Toegestane tijd is 0 t/m 255 minuten. 0 betekent onbeperkte detektietijd.

240-241 Vertrekvertragingstijd 240=L 241=H

Wanneer u de installatie inschakelt start de vertrek-vertragingstijd. U kan nu het pand via de vertraagde of semi-vertraagde zones normaal verlaten. Toegestane tijd is 0 t/m 255 seconden.

242-243 Aankomstvertragingstijd 242=L 243=H

Bij verstoring van een vertraagde zone, wanneer de installatie ingeschakeld is, start de aankomstvertragingstijd. De installatie moet dan, voordat de tijd verstreken is, m.b.v. het toetsentablo uitgeschakeld worden. Gebeurt dit niet dan genereert de installatie een inbraak alarm situatie. Toegestane tijd is 0 t/m 255 seconden.

244-245 Secundaire aankomstvertragingstijd 244=L 245=H

Bij verstoring van een secundair vertraagde zone, wanneer de installatie ingeschakeld is, start de secundaire aankomst-vertragingstijd. De installatie moet dan, voordat de tijd verstreken is, m.b.v. het toetsentablo uitgeschakeld worden. Gebeurt dit niet dan genereert de installatie een inbraak alarm situatie. Toegestane tijd is 0 t/m 255 seconden.

ADRES	OMSCHRIJVING
246-247	Vertraagd melden 246=L 247=H Het rapporteren van een alarm wordt voor de geprogrammeerde tijd vertraagd. Toegestane tijd is 0 tot 255 seconden.
248-249	220V rapport vertraging 248=L 249=H Een wijziging in de 220V status moet de geprogrammeerde vertraging afwachten alvorens een 220V uitval rapport over te brengen. Toegestane waarden zijn 0 tot 255 minuten.
250-251	Automatische Test rapport tijd 250=L 251=H U kunt de installatie programmeren om een automatische test melding aan de alarmcentrale te rapporteren in stappen van 1 uur met een maximale interval van 225 uren.
252-253	Test rapport vertragingstijd 252=L 253=H De test rapport vertraging is een verschuiving - hoe lang duurt het voordat de installatie de eerste test boodschap zendt. De test-verschuivings-interval teller begint nadat het EEPROM programmeren klaar is, en steeds wanneer de installatie weer op spanning komt na een volledige stroomuitval. Toegestane waarden zijn tussen 1 en 15 uur.
254	Systeem Parameter - moet altijd op waarde 10 staan.
255	Standaard Programma. Op dit adres staat standaard altijd de waarde 10. Wanneer u het standaard programma terug wil krijgen dan dient u in adres 255 de waarde 1 in te voeren. Hierdoor komt de centrale weer in het standaard programma en op adres 255 komt automatisch ook weer het adres 10 te staan.

2. INSTALLEREN

2.1 Installatie aanwijzingen

De CMK470S centrale bevindt zich in een 1,5 mm plaatstalen kast, welke deugdelijk geaard dient te worden. Deze aarde dient ook op zijn deugdelijkheid te worden gecontroleerd. Nimmer mag aan de CMK470S worden gewerkt, indien de net- of akkuspanning nog aanwezig is. Alle zwakstroomleidingen naar de centrale dienen afgeschermd te zijn, waarbij de afscherming ook op de laspunten (bij detectoren, in lasdozen etc.) dient te worden doorgelust (gesoldeerde verbindingen!).

**De maximale lengte tussen toetsentablo's en de CMK470S is 75 meter.
(bestelnr. 03904, 4 aders + 1 aardleiding)**

Maximaal aan te sluiten aantal toetsentablo's: 4

In de centrale dienen alle aardleidingen van de zwakstroomkabels te worden verbonden met de aardleiding van de centrale.

Alle soldeerwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met een temperatuur begrensd soldeerapparaat welke bovendien galvanisch gescheiden is van de netspanning.

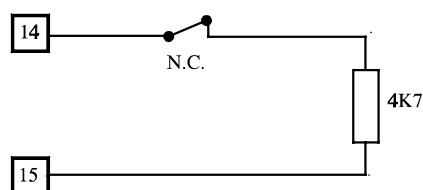
Voor de voeding (230 Volt AC) van de centrale moet een afzonderlijke spanningsgroep van de elektriciteits-installatie worden gebruikt met een eigen smeltveiligheid.

Uitsluitend tot de alarminstallatie behorende en binnen de beveiligde ruimtes gemonteerde apparatuur mag op deze spanningsgroep worden aangesloten.

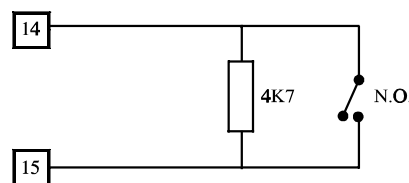
Alle van toepassing zijnde installatie voorschriften, zowel voor het sterkstroom als voor het zwakstroom gedeelte, dienen in acht te worden genomen.

2.2 Aansluiting zones

Hieronder zijn de schema's afgebeeld voor het aansluiten van de zone's op de centrale. Alle zone's moeten als een NC kontakt worden aangesloten m.u.v. de brandzone(s).



NORMALE BEDRADING



BEDRADING VOOR BRANDZONE'S

2.3 Digitale kiezer en telefoon communicator

De CMK470S omvat een integrale multi-formaat digitale communicator, compatibel met de meeste ontvangers van bekend merk. De CMK470S gebruikt het krachtige **SIA FSK formaat**. Met zijn uitvoerig gegevensrapportage-vermogen kan hij meer dan 100 verschillende alarm en statusrapporten naar de meldkamer zenden. 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 de installatie geen bevestigings-toon krijgt, of een ongeldige toon, dan hangt het paneel op en kiest opnieuw.

2.3.1 Annuleringskode

U kunt de CMK470S programmeren voor "ALARM AFBREKEN". Wanneer u dit programmeert, dan zal het invoeren van een kode om de installatie uit te schakelen alle lopende rapporten wissen. Wanneer de CMK470S midden in een rapport is, dan zal het ophangen. U kunt de start van de kiespoging van de communicator vertragen tot 150 seconden in stappen van 10 seconden (vertraagd melden programmeer optie). Zie ook programmeer **adres 185**.

2.3.2 Herstelrapporten

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

2.3.3 Automatische testrapporten

U kunt de CMK470S 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. Dit rapport kan eenmaal per geprogrammeerde periode verzonden worden, onafhankelijk van andere gebeurtenissen, of het kan verzonden worden wanneer er geen ander rapport (alarm/opening /sluiting) wordt verzonden gedurende het interval van de testrapport. (Optie testrapport afhankelijk/onafhankelijk). 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.

2.3.4 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.

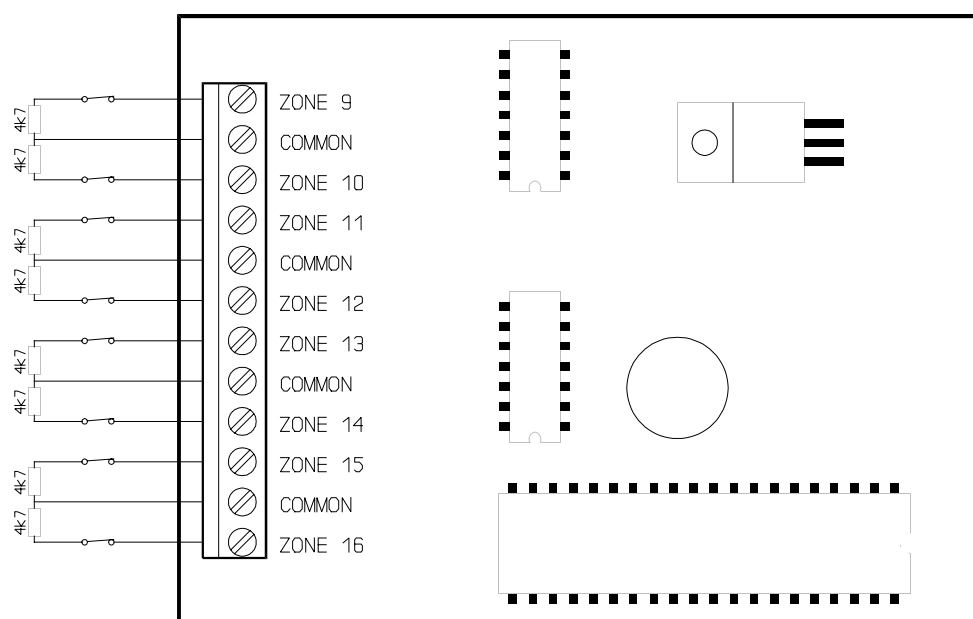
2.3.5. Back-up van Tel#1, Tel#2

Elk van de bovengenoemde items kan worden geprogrammeerd in de EEPROM om te rapporteren aan geen, één of beide geprogrammeerde telefoonnummers. 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 de installatie stoppen na het eerste geslaagde rapport aan één van de telefoonnummers. Voor deze optie dient **overal** in de programmatuur telefoonnummer 1 en telefoonnummer 2 geplaatst te worden.

3. Uitbreiding naar 16 zone's

D.m.v. de expansie print is de CMK-470S uit te breiden naar maximaal 16 zone's. Deze print is alléén geschikt voor inbraakzone's. (Dus alleen: vertraagde -, secundair vertraagde en directe zones). In combinatie met het CMK474 toetsentablo zijn deze extra zone's eenvoudig te blokkeren.

De zone's op de uitbreidingsprint (zone 9 t/m 16) worden gecontroleerd middels een eindweerstand. In de programmatuur van de centrale moet op **adres 159** de aanwezigheid van de zone uitbreidingsprint kenbaar worden gemaakt.



Zone uitbreiding: alleen voor inbraakzone's !!!

De zone's moeten op de juiste wijze op de print worden aangesloten.

Vergeet niet om de aarde draad van de uitbreidingsprint aan te sluiten op terminal 5 of 7 van de CMK-470S print.

Via het CMK-474 toetsentablo zijn de volg-, secundaire volg-, en de directe zone's te blokkeren middels de optietoets. Volgzone's zijn uit te schakelen via de Intern-uit toets. De centrale herkent zelf de ingevoerde zone types op de adressen 32 t/m 63.

4. Aansluitklemmen

Het aansluitschema is te zien in bijlage B.

Klem	Functie	Omschrijving
1 & 2	16 Vac 25 VA 50 Hz	Aansluiting van de secundaire zijde transformator
3	Statusuitgang 12Vdc	Staat de CMK470S ingeschakeld dan is de uitgang hoog.
4(+) & 5(-)	Alarmuitgang 12Vdc 1A	Aansluiting alarmgevers
5(-) & 6	Sirene-uitgang 1 of 2 hoorns 8 Ohm 10W min	Aansluiting sirenehoorns tijdbegrensd
7(-)	Gemeenschappelijke min	Aansluiting voor de zwarte draad van het toetsentablo verzorgt de min van de voeding
8(+)	Voeding 12 Vdc 500 mA	Aansluiting voor de rode draad van het toetsentablo. Verzorgt de voeding van het toetsentablo en voor de externe verbruikers.
9	Kloksignaal toetsentablo	Aansluiting van groene draad van toetsentablo, verzorgt de klokpulsen van de installatie naar het toetsentablo.
10	Data toetsentablo	Aansluiting van gele draad van het toetsentablo, verzorgt de data tussen CMK470S en het toetsentablo.
11	Brandalarmuitgang 12 Vdc max. 120 mA	Voedings aansluiting voor rookdetektoren.
12 & 13	zone 1	Aansluitpunten voor een zone. Deze moet worden afgesloten met een eindweerstand van 4,7 KOhm.
14 & 15	zone 2	Idem zoals zone 1
15 & 16	zone 3	Idem zoals zone 1
17 & 18	zone 4	Idem zoals zone 1
18 & 19	zone 5	Idem zoals zone 1
20 & 21	zone 6	Idem zoals zone 1
21 & 22	zone 7	Idem zoals zone 1
23 & 24	zone 8	Idem zoals zone 1

De tijd dat de noodvoeding voldoende op spanning blijft is afhankelijk van de externe verbruikers belasting, de CMK470S behuizing is geschikt voor het plaatsen van een noodvoeding van 12 V/5,7 Ah.

5. TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale aansluitspanning	:	Un = 220 V a.c., 50 Hz.
Noodvoeding (Akku)	:	12 V d.c., 1,8 Ah. / 5,7 Ah.
Externe verbruikers	:	I _{max.} = 500 mA.
Alarmuitgang	:	12 V d.c., 1000 mA.
Sirene uitgang	:	Twee verschillende tonen Max. 2 hoorns 8 Ohm min.10 W
Ruststroom per zone	:	1,5 mA.
Max. stroom per zone	:	3 mA.
Ruststroom toetsentablo	:	60 mA.
Vertrekvertragingstijd	:	0 - 255 sec.
Aankomstvertragingstijd	:	0 - 255 sec.
Secondaire aank. vertr.tijd	:	0 - 250 sec.
Inbraakalarmtijd	:	0 - 15 min.
Brandalarmtijd	:	0 - 15 min. of onbegrensd
Max.lengte CMK470S/CMK472	:	Bij aders van 0,5 mm - maximaal: 75 meter.
Max. aantal aan te sluiten toetsentablo's CMK472	:	4
Aantal zones	:	Standaard 8 (8 optionele middels print)
Aantal kode's	:	1 x Masterkode 6 x Gebruikerskode 1 x Speciale uitschakelkode 1 x Test-kode 1 x Dwangmatige kode 1 x Download kode
Bedrijfstemperatuur	:	-6 °C tot + 50 °C
Ledindikaties	:	1 status ledaansluiting op de centrale
Afmetingen CMK470S centrale	:	L X B X H = 330 x 240 x 117
CMK474 toetsentablo	:	L X B X H = 152 x 115 x 26
Materiaal CMK470S centrale	:	Plaatstaal 1,5 mm.
" CMK474 toetsentablo	:	ABC Plastic
Gewicht	:	4 Kg.
Opties	:	Uitbreidingsprint voor 8 extra inbraakzone's. : Maximaal 4 toetsentablo's op 1 centrale. Verbruik per tablo ± 50 mA.

6. VERHELPELEN VAN STORINGEN

SYMPTOOM: Geen indicaties of waarschuwingstonen op het toetsentablo.

CONTROLE: Controleer de bedrading. Controleer of er 12V gelijkspanning staat tussen de rode en zwarte draden die met de installatie zijn verbonden. Stel vast of het toetsentablo van spanning wordt voorzien. Wanneer er 16V wisselspanning op de AC ingangen staat, dan moet er 13.7V gelijkspanning staan op de akku leidingen.

SYMPTOOM: De melding "Geen AC" wordt weergegeven in het display.

CONTROLE: Controleer de bedrading van de transformator naar het paneel. Controleer het voltage dat wordt aangeboden op de installatie.

SYMPTOOM: De melding "CP STORING" verschijnt op het display.

CONTROLE: De centrale heeft getracht berichten aan de alarmcentrale over te brengen en is daar niet in geslaagd. Controleer de bedrading van de telefoonaansluiting. Probeer een nummer te kiezen en controleer de programmering van de telefoonnummers. Controleer de spanning van de RJ31X aansluiting (telefoon: ± 48 Volt)

SYMPTOOM: De sirene uitgang werkt niet bij alarm.

CONTROLE: Verbreek de draden naar de sirene. Controleer de spanning gedurende een alarm. De sirene uitgang behoort ca. 9-12 Volt DC te zijn. Controleer, wanneer de spanning normaal zijn, de bedrading en de luidspreker. Verbind beslist **geen** externe sirene driver op de sirene aansluiting. De sirene driver is in de print ingebouwd; U dient uitsluitend een luidspreker aan te sluiten volgens de specificaties.

SYMPTOOM: De melding "Akku Laag" verschijnt op het display.

CONTROLE: Controleer de akku aansluitingen. Bij installatie van een nieuwe akku heeft deze minstens 24 uur de tijd nodig om op te laden. Wanneer de batterij volledig opgeladen is, dan zal de spanning op de akku hetzelfde zijn als de spanning op de akku aansluiting. Het normale spanningsnivo van een opgeladen akku is $\pm 13,5$ -13,8 Volt.

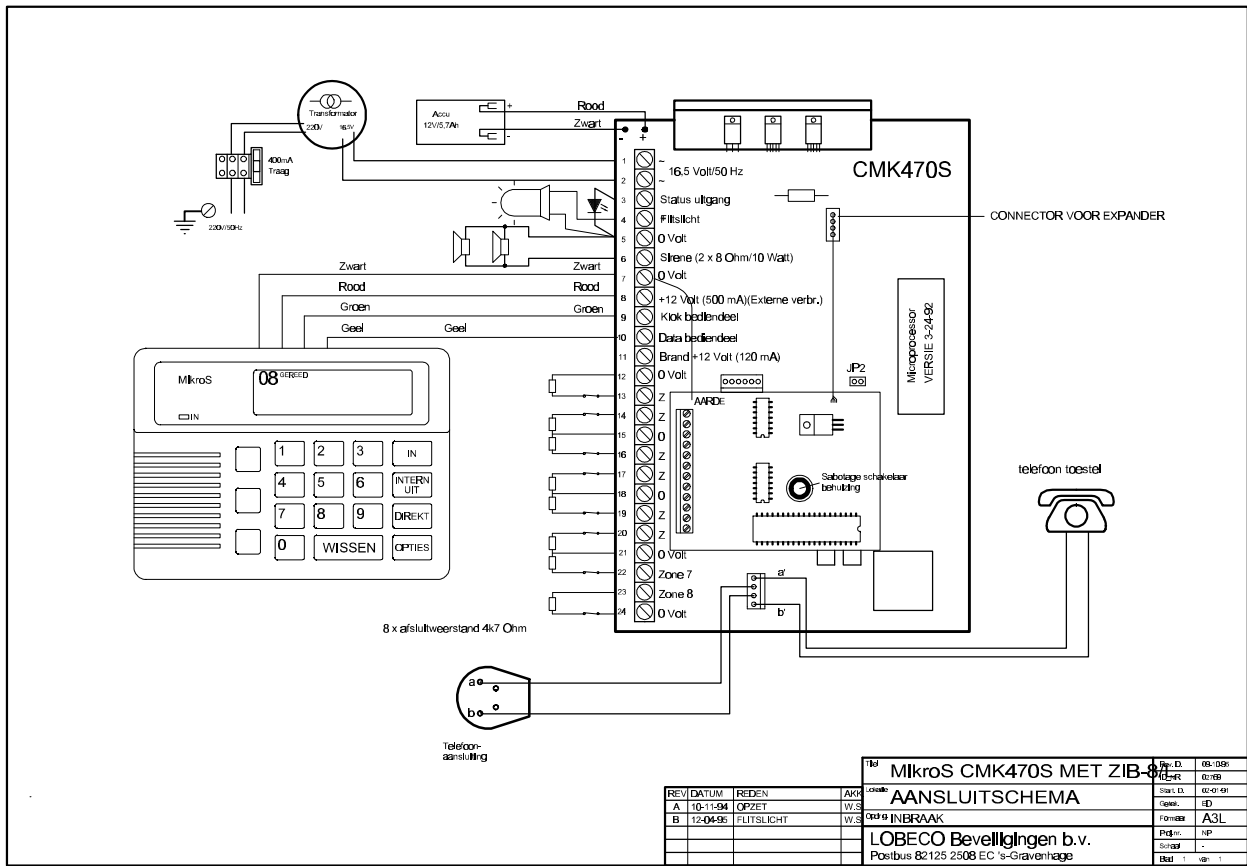
SYMPTOOM: De melding "17 STORING" verschijnt op het display.

CONTROLE: De kast van de centrale is geopend en het veercontact genereert een toringsmelding nadat de kast eerst geopend was en er een sabotage alarm is opgetreden. Sluit de kast af.

SYMPTOOM: De melding "LIJNFOUT" verschijnt op het display.

CONTROLE: De centrale heeft een afwezigheid van de kiestoon gedetekeerd. Controleer de telefoonlijn. Zodra de lijn hersteld is, zal de tekst uit het beeldscherm verdwijnen.

Wijzigingen zonder opgave voorbehouden



REV. DATUM				AKK	W.S.	08-08	08-08
A	10-11-94	OPZET	W.S.	08-08	08-08	08-08	08-08
B	12-04-95	FLITSLICHT	W.S.	08-08	08-08	08-08	08-08
MikroS CMK470S MET ZIB-8				AANSLUITSCHEMA		08-08	
				INBRAAK		ASL	
LOBECO Beveiligingen b.v.				Postbus 82125 2508 EC 's-Gravenhage			