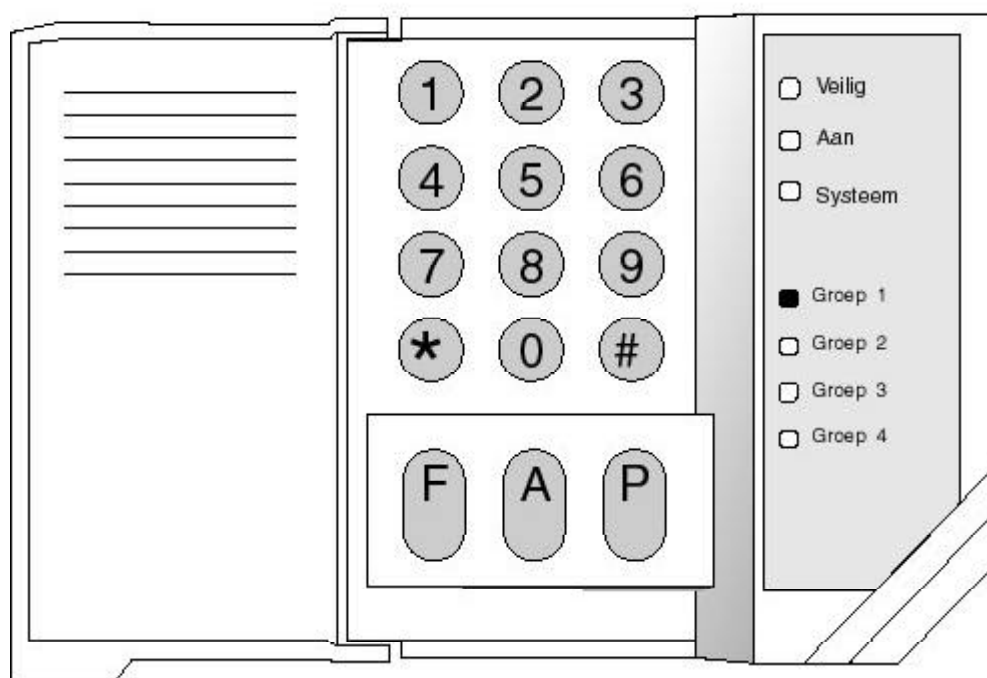


# CENTRAAL CONTROLE PANEEL EC 6015



## INSTALLATIE HANDLEIDING



**INHOUDSOPGAVE**

<b>1. KENMERKEN:</b> .....	3
1.1. Volledig programmeerbaar vanaf het codebediendeel .....	3
1.2. Meervoudige overspanningsbeveiliging .....	3
1.3. Watchdog circuit .....	3
1.4. Systeemsupervisie .....	3
1.5. Speciale kenmerken .....	3
<b>2. INSTALLEREN EC 6015</b> .....	4
2.1. Montage EC 6015 .....	4
2.2. Montage EC 6015 codebediendeel .....	4
<b>3. VERKLARING AANSLUITINGEN</b> .....	5
3.1. Test (alvorens te beginnen met installeren) .....	5
3.2. Voeding externe verbruikers "AUX+" en "GND" .....	5
3.3. Programmeerbare uitgang "PGM OUT" en "AUX+" .....	6
3.4. Luid-alarm uitgang "BELL+" en "BELL-" .....	6
3.5. Flitslicht uitgang "STR" .....	6
3.6. Codebediendeel "AUX+", "GND", "YEL" en "GRN" .....	6
3.7. Programmering en aansluitingen voor sleutelbediening .....	6
3.8. Alarmingangen "Z1" t/m "Z4" .....	7
3.9. Accu aansluiting .....	7
3.10. Aansluiten EC 6015 .....	7
3.11. Aansluitschema EC 6015 .....	8
<b>4. OPSTARTEN CENTRAAL CONTROLEPANEEL</b> .....	9
<b>5. SYSTEEMTEST</b> .....	10
<b>6. INSTRUCTIE GEBRUIKER</b> .....	11
<b>7. FUNCTIES CODEBEDIENDEEL</b> .....	12
7.1. Hoofdcode .....	12
7.2. Installateurscode .....	12
7.3. Inschakelen van de beveiligingsinstallatie .....	12
7.4. Inschakelen in nachtstand .....	13
7.5. Uitschakelen van de beveiligingsinstallatie .....	13
7.6. Opmerking m.b.t. [*] Functie .....	13
7.7. Verkort inschakelen [*][0] .....	13
7.8. Overbruggen groepen [*][1][gebruikerscode] .....	13
7.9. Storingsindicatie [*][2] .....	14
7.10. Uitlezen alarmgeheugen [*][3] .....	14
7.11. Luid-alarm test [*][4] .....	15
7.12. Programmeren gebruikerscodes [*][5][hoofdcode] .....	15
7.13. Akoestische signalering aan/uit [*][6] .....	16
7.14. Aansturen programmeerbare uitgang [*][7] .....	16
7.15. Installateurs programmeermode [*][8][installateurscode] .....	16
7.16. Alarmeringen vanaf het codebediendeel .....	16
<b>8. PROGRAMMEREN EC 6015</b> .....	17
8.1. Introductie .....	17
8.2. Installateurs programmeermode .....	17
8.3. Hexadecimaal waarden programmeren .....	18

**INHOUDSOPGAVE (vervolg)**

<b>9. BESCHRIJVING PARAMETERS</b> .....	20
[01] Definitie groepen 1 t/m 4 centraal controlepaneel .....	20
[02] Systeemtijden (centraal controlepaneel) .....	21
[03] Installateurscode .....	21
[04] Programmeerbare uitgang (PGM OUT) .....	22
[05] 1e Systeeminstelling .....	22
[06] 2e Systeeminstelling .....	23
[07] 3e Systeeminstelling .....	24
[08] 1e Telefoonnummer .....	24
[09] 2e Telefoonnummer .....	24
[10] Stationsnummer .....	25
[11] Alarm- en herstelcodes naar PAC .....	26
[12] In- en uitschakelcodes naar PAC .....	26
[13] Diverse codes .....	26
[14] Downloading toegangscode .....	27
[15] Technische programmering .....	27
<b>10. HARDWARE RESET</b> .....	28
<b>11. INVULFORMULIER EC 6015 (Versie 1.0x)</b> .....	29

## **1. KENMERKEN:**

### **1.1. VOLLEDIG PROGRAMMEERBAAR VANAF HET CODEBEDIENDEEL**

De EC 6015 wordt afgeleverd met een standaard instelling en kan met een minimale programmering worden gebruikt. Voor de opslag van de programmeringen wordt gebruik gemaakt van een EEPROM. Een EEPROM wordt elektrisch geprogrammeerd en elektrisch gewist. Bij spanningsuitval zullen veranderingen die in de programmering zijn aangebracht en in de EEPROM zijn opgeslagen gehandhaafd blijven zodat, wanneer het controlepaneel opnieuw opstart, de gegevens niet opnieuw ingevoerd hoeven te worden.

### **1.2. MEERVOUDIGE OVERSPANNINGSBEVEILIGING**

De EC 6015 is zodanig ontwikkeld en getest, dat deze onder diverse omstandigheden zal blijven functioneren. Er zijn meervoudige filters aangebracht op de alarmingangen, op het codebediendeel, de sirene uitgang voor het afvoeren van statische elektriciteit en overspanning. Een speciaal "ZAP-TRAP" circuit op de print filtert hoge spanningen welke worden opgevangen op de klemmenstrook. Metal Oxide Varistors (MOV's) zijn op diverse kritische plaatsen aangebracht, zodat eventuele stoerpulsen worden gereduceerd.

### **1.3. WATCHDOG CIRCUIT**

Ondanks alle voorzorgsmaatregelen tegen beschadiging door overspanning is het mogelijk dat de microprocessor tijdelijk wordt verstoord. De EC 6015 is voorzien van een "WATCHDOG CIRCUIT" welke continu de juiste werking van het controlepaneel controleert en indien nodig het programma opnieuw opstart.

### **1.4. SYSTEEMSUPERVISIE**

De EC 6015 controleert continu de volgende storingscondities:

- bewaking accuspanning
- bewaking 220 Volt uitval
- bewaking telefoonlijncircuit

### **1.5 SPECIALE KENMERKEN**

De EC 6015 is voorzien van een dusdanige programmatuur, dat de EC 6015 binnen de beveiligingsinstallatie grote flexibiliteit biedt waardoor een maximaal rendement kan worden behaald uit de hardware en programmatuur zoals:

- EEPROM geheugen, waarbij alle gegevens blijven bewaard zelfs na een complete spanningsuitval. Het controlepaneel start op en komt terug in de status zoals deze was voor de spanningsuitval.
- De groepen kunnen worden geprogrammeerd als: vertraagd, direct, interieur, interieur afwezig en 24-uurs (met zowel luid als stil-alarm) groepen.
- Gebruikerscodes programmeerbaar vanaf het codebediendeel.
- Overbruggen groepen vanaf het codebediendeel
- Individuele groepen- en systeemindicaties op het codebediendeel.
- Een vanaf het codebediendeel te sturen PGM uitgang met keuze uit 4 opties.
- Een "STR" aansluiting.
- Optie tot gebruik van een status of puls sleutelschakelaar.
- Het melden van alarmen via de telefoonlijn.
- Extra tamper contact als de keyswitch optie niet wordt gebruikt.

Ondanks al deze mogelijkheden is de EC 6015 zeer eenvoudig te bedienen. Alle programmeringen en instellingen zijn eenduidig en worden kenbaar gemaakt en bevestigd door zowel zoemer als de indicaties.

## 2. MONTEREN VAN DE EC 6015

### 2.1 MONTAGE EC 6015

Plaats de behuizing met voeding, accu en elektronica binnen de beveiligde ruimte.

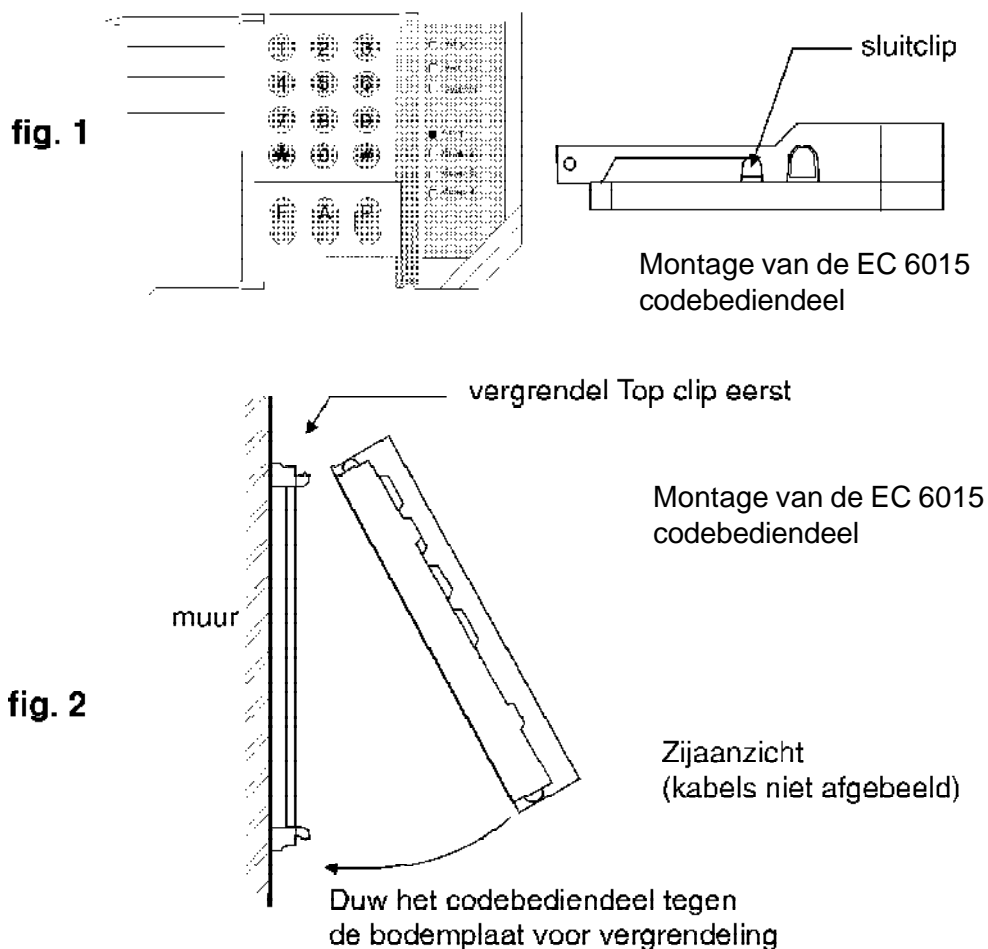
- verwijder de print;
- plaats de behuizing op de wand door middel van 4 schroeven;
- plaats de print terug in de behuizing;
- voer de bekabeling in.

### 2.2 MONTAGE EC 6015 Codebediendeel

Het codebediendeel dient dicht bij de in- en uitloopgroep geplaatst te worden en op gewenste hoogte voor de gebruiker van de beveiligingsinstallatie.

- Haal bodemplaat en codebediendeel van elkaar door op de sluitclip te drukken, welke zich aan de onderkant van het codebediendeel bevindt. (zie fig 1.)
- Plaats de bodemplaat op de gewenste plaats.
- Monteer het codebediendeel weer op de bodemplaat (zie fig. 2.)

### EC 6015 codebediendeel



### 3. INSTALLEREN VAN DE EC 6015

#### 3.1 TEST (Alvorens te beginnen met installeren)

*Het is aan te raden om de apparatuur op de volgende punten te testen voordat u met installeren begint:*

- Zorg ervoor dat er lusweerstand zijn geplaatst tussen ingangen (Z1 t/m Z4) en de dichtstbijzijnde "com" aansluiting (EOL = 5k6). (zie tek pagina 8).
- Sluit een lusweerstand aan op de KEY ingang en de dichtstbijzijnde "com" aansluiting (EOL = 5k6). (zie tek pagina 6).
- Sluit de 4 aders aan van het codebediendeel.
- Sluit de 220 Volt aan en breng het paneel onder spanning.
- Meerdere indicaties op het codebediendeel lichten op en indien een buzzer of luid-alarm op de "BELL"-uitgang is aangesloten, zal deze gedurende enige seconden worden geactiveerd. Het controlepaneel start op zoals voor de laatste spanningsuitval. Als het controlepaneel ingeschakeld was voor de spanningsuitval, dan zal de indicatie "AAN" oplichten. Het controlepaneel kan worden uitgeschakeld met de hoofdcodes. De fabrieksinstelling is [1234].  
Indien het controlepaneel niet opstart neem dan contact op met Alarmering Signalering Beveiliging BV.
- Als alle groepen zijn afgesloten met een lusweerstand dan zijn alle groepenindicaties uit. LET OP: het controlepaneel zal alleen dan kunnen worden ingeschakeld wanneer alle groepen en in rust zijn (niet in alarm). Is dit het geval en de "VEILIG" indicatie licht op dan kan worden ingeschakeld. Wanneer de correcte HOOFDCODE wordt ingevoerd, zal de zoemer op het codebediendeel meerdere malen worden aangestuurd.
- Neem het hoofdstuk 7 en/of de gebruikershandleiding door en zorg ervoor dat u bekend bent met de verschillende bedieningen.
- Neem hoofdstuk 9 door en programmeer verschillende instellingen zodat u bekend wordt met de diverse programmeringen.

#### 3.2. VOEDING EXTERNE VERBRUIKERS "AUX+" en "GND"

Deze uitgang wordt gebruikt voor de voeding naar de bewegingsdetectoren en andere detectoren welke moeten worden voorzien van een 12VDC voedingsspanning. Deze uitgang "AUX" (plus) "GND" (min) kan maximaal 12 VDC 800 mA leveren.

Voor ieder extra codebediende moet de te leveren stroom door deze uitgang worden verminderd met 25 mA. De AUX uitgang is afgezekerd met 1000 mA. De totaal afgenomen stroom mag de 800 mA **niet** overschrijden.

#### 3.3. PROGRAMMEERBARE UITGANG "PGM OUT" en "AUX+"

De functie van deze uitgang is afhankelijk van de programmering van het controlepaneel. (zie parameter [04], pagina 22 voor het functieoverzicht). De "PGM OUT" uitgang schakelt naar de "-". Een relais met laag stroomverbruik, een buzzer of ander apparaat met laag stroomverbruik kan hierop worden aangesloten.

ASB-BV kan relaissprinten leveren die standaard in de behuizing van de EC 601 5 kunnen worden opgenomen.

"AUX+" is de positieve en "PGM OUT" de negatieve aansluiting. De "PGMOUT" uitgang kan maximaal **50mA** leveren.

#### 3.4. LUID-ALARM UITGANG "BELL+" en "BELL-"

Op deze uitgang wordt het luid-alarm aangesloten. Deze uitgang levert 12 VDC en maximaal 1000mA en wordt afgezekerd met een 5 A zekering. LET OP DE JUISTE POLARITEIT.

"BELL+" is de positieve en "BELL-" de negatieve aansluiting.

De luid-alarmuitgang wordt gepulst (1 seconde aan, 1 seconde uit) of constant aangestuurd. Dit is afhankelijk van het soort alarm en de programmering.

### 3. INSTALLEREN VAN DE EC 6015 (vervolg)

#### 3.5. FLITSLICHT UITGANG "STR"

De STR uitgang (flitslichtaansluiting) schakelt bij alarm naar de "-". "AUX" is de positieve en "STR" is de negatieve aansluiting. Deze uitgang blijft geactiveerd totdat de beveiligingsinstallatie wordt uitgeschakeld met een code.

De STR uitgang levert maximaal 50 mA voor de aansturing van een flitslicht. Als het flitslicht meer dan 50 mA verbruikt bij 12 VDC, dan moet deze worden aangestuurd door een relais. ASB-BV kan relaysprinten leveren die standaard in de behuizing van de EC 6015 kunnen worden opgenomen.

**OPM:** *Let wel op de maximaal te leveren stroom door de externe voeding (zie 3.2).*

#### 3.6. CODEBEDIENDEEL "AUX+", "GND", "YEL" en "GRN"

Sluit op deze klemmen de bedrading aan van het codebediendeel. "AUX+" is rood, "GND" is zwart, "YEL" is geel en "GRN" is groen. Worden meerdere codebediendelen aangesloten dan worden deze parallel aangesloten. **U kunt maximaal 3 codebediendelen aansluiten op de EC 6015.** De voedingsspanning van het codebediendeel is afgezekerd door de zekering van de voedingsspanning voor externe verbruikers (AUX).

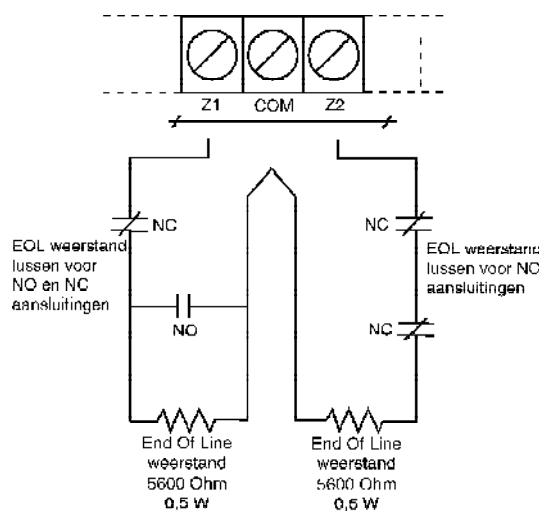
#### 3.7. PROGRAMMERING EN AANSLUITINGEN VOOR SLEUTELBEDIENING

De EC 6015 kan dusdanig worden geprogrammeerd dat de beveiligingsinstallatie wordt in- en uitgeschakeld d.m.v. een sleutelschakelaar (puls- of statusschakelaar met maakcontact). Zie parameter [05] pagina .Is onder parameter [15] indicatie 1 aan dan werkt de sleutelschakelaar als een pulsschakelaar, anders als statusschakelaar.

De "KEY" aansluiting kan ook gebruikt worden als extra sabotagegroep. Dit is in te stellen onder parameter [05] indicatie 3.

**Opmerking:** *Indien gebruik wordt gemaakt van een sleutelschakelaar vervalt parameter [04] optie 01, het met [\*][7] aansturen van de PGM OUT, zie pagina 22.*

Fig. 3



### 3. INSTALLEREN VAN DE EC 6015 (vervolg)

#### 3.8. ALARMINGANGEN “Z1” t/m “Z4”

De alarmingangen “Z1” t/m “Z4” zijn bewaakte ingangen en moeten worden voorzien van een eindweerstand (5k6) geplaatst bij de detector. Een alarm wordt gedetecteerd wanneer een maakcontact, welke parallel is aangesloten aan de weerstand sluit, of wanneer een verbreekcontact, welke in serie is aangesloten met de weerstand, wordt geopend. (zie Fig.3 pagina 6).

Er zijn 6 verschillende programmeringen mogelijk voor deze ingangen. (zie parameter [01] pagina 20).

Maximale lengte bekabeling				
AWG nr.	Kern diameter	Kerndoorsnede	Naar EOL weerstand weerstand [m]*	Naar Code- bediendeel [m]
24	0,511	0,205	575	75
22	0,644	0,325	908	125
20	0,812	0,519	1475	200
19	0,912	0,653	1875	250
18	1,024	0,823	2375	300

\* De maximale lengte bekabeling naar de EOL weerstand is gebaseerd op een lusweerstand van 5k6.

#### 3.9. ACCUAANSLUITING

Sluit de accu of 220 Volt niet aan zolang de bekabeling niet volledig is afgemonteerd. Sluit de rode accudraad aan op de positieve klem van de accu en de zwarte accudraad op de negatieve klem van de accu. Worden de accudraden verwisseld, dan zal de zekering van de accu defect raken.

Indien de 220V wegvalt en de spanning op de accuklemmen lager dan 9,5 Volt wordt, dan zal de accu automatisch worden afgesloten, het controlepaneel is dan geheel spanningsloos. Voor het opstarten dient u alleen de 220V aan te brengen. Deze functie is ter bescherming van de accu opgenomen.

Zijn de codebediendelen op grotere afstand geplaatst van het controlepaneel, dan is het tijdens de opstart- en testprocedure handig een codebediendeel bij het centraal controlepaneel te plaatsen.

#### 3.10. AANSLUITEN EC 6015

**Sluit nog niet de 220 Volt en/of accu aan. !!!!!**

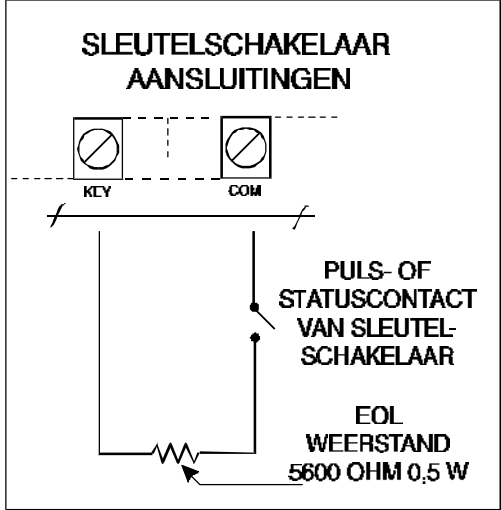
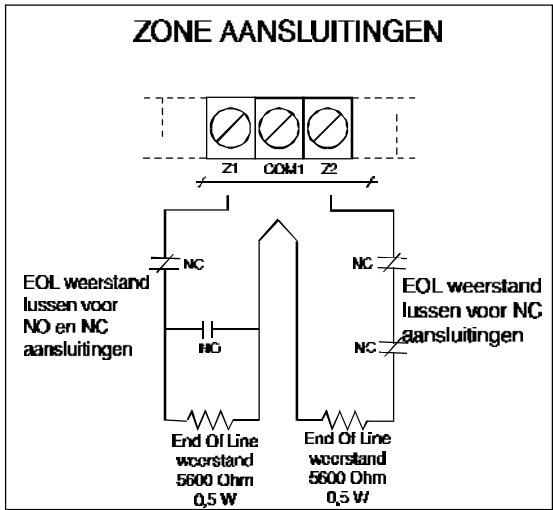
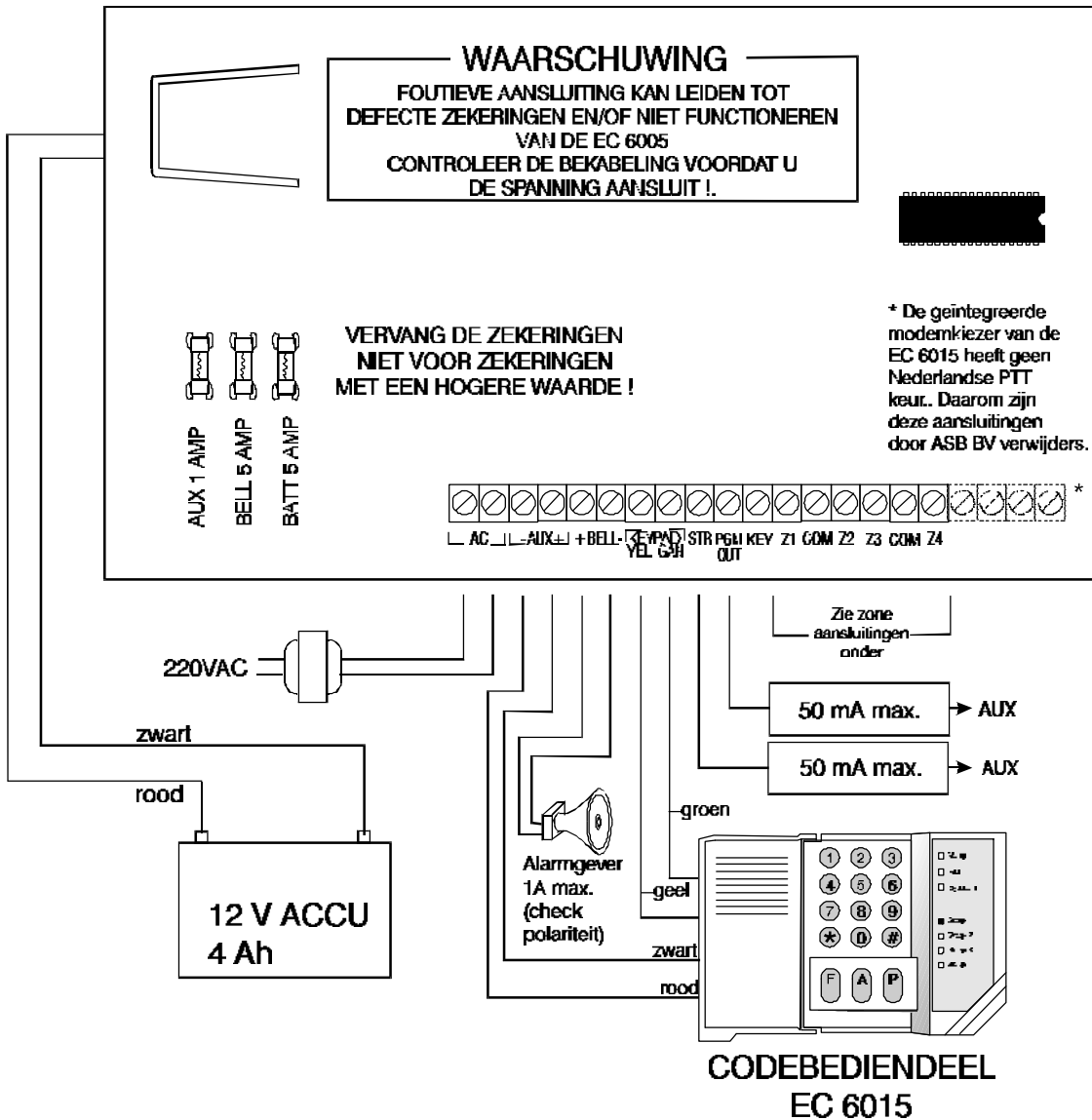
- Sluit de bekabeling aan van de verschillende groepen. Plaats op die ingangen welke niet worden gebruikt een lusweerstand op de klemmenstrook. Plaats de lusweerstand van groepen welke wel worden gebruikt in de laatste detector. De voeding van de detectoren wordt aangesloten op de AUX supply.
- Sluit de bekabeling aan van de codebediende(e)l(en);
- Sluit, indien nodig, het luid-alarm aan;
- Is alle bekabeling aangesloten, sluit dan de 220 Volt bekabeling aan en voorzie het controlepaneel van een goede aarding.

**EEN JUISTE AARDING IS VAN ESSENTIEEL BELANG VOOR DE JUISTE WERKING VAN HET CONTROLEPANEEL!**

**WIJ ADVISEREN U OM VOOR ALLE AANSLUITINGEN AFGESCHERMDE KABEL TE GEBRUIKEN.**



**3. INSTALLEREN VAN DE EC 6015 (vervolg)**



Zijn de codebediendelen op grotere afstand geplaatst van het controlepaneel, dan is het tijdens de opstart- en testprocedure handig een codebediendeel bij het centraal controlepaneel te plaatsen.

- Breng het paneel op spanning. (220 Volt)
- Bedien enkele toetsen en controleer of het controlepaneel en codebediendeel hier juist op reageren. Controleer de spanning op de "AC" klemmen van het controlepaneel als het codebediendeel geen respons geeft. Is deze spanning aanwezig, controleer dan de bekabeling naar het codebediendeel en de "AUX" zekering. Is deze zekering defect, controleer dan eerst of er een kortsluiting tussen de rode en zwarte ader aanwezig is voordat u de zekering vernieuwd.
- Als het codebediendeel correct reageert, sluit dan de accu aan.

## 5. SYSTEEMTEST

Programmeer korte in- en uitlooptijden tijdens de testprocedure. (zie hoofdstuk 9 parameter [02], pagina 22). Schakel de beveiligingsinstallatie in, wacht totdat de uitlooptijd is verstreken (alle indicaties behalve "AAN" doven), en activeer een groep. Schakel de beveiligingsinstallatie na ieder alarm uit en controleer het alarmgeheugen. Controleer zo alle detectoren van iedere groep. Zijn er ruimten binnen de beveiligingsinstallatie welke zijn bezet, dan kunnen deze met [\*][1][toegangscade] worden overbrugd als deze niet deelnemen aan de testprocedure.

Verwijder, na de test, de 220 Volt en accuspanning. Alle meldingen welke naar de PAC zouden worden verstuurd zijn hierdoor gewist.

-Programmeer de alarm- en herstelcodes voor de alarmkiezer en neem contact op met de PAC die u diverse testmeldingen gaat doorgeven. (zie hoofdstuk 9 parameter [11],[12] en [13] pagina 20).

- Overbrug eventueel 1 of meer groepen
- Schakel de beveiligingsinstallatie in
- Wacht totdat de uitlooptijd is verstreken
- Activeer een groep
- Wacht totdat de melding is gegeven naar de PAC
- Schakel het controlepaneel uit
- Controleer of de melding is ontvangen door de PAC
- Test op deze wijze ook de overige groepen.
- Programmeer de juiste systeemtijden. ( in- uitlooptijden, luid-alarmtijd en andere opties indien nodig).

*TIP: Bij het testen van de meldingen is het aan te bevelen een communicatietester aan te sluiten op het controlepaneel. Bel zo nodig ASB-BV voor meer informatie over de communicatietester.*

## 6. INSTRUCTIE GEBRUIKER

Vul het invulformulier volledig in en controleer welke van de in deze instructie beschreven functies van toepassing zijn op de betreffende beveiligingsinstallatie.

Neem de complete beveiligingsinstallatie door, zoals in- uitschakelen, overbruggen, betekenis indicaties codebediendeel en de van toepassing zijnde functies van de betreffende beveiligingsinstallatie, met behulp van gebruikers handleiding EC 6015.

## 7. FUNCTIES CODEBEDIENDEEL

Alle programmeringen en instellingen van de EC 6015 kunnen vanaf het codebediendeel worden ingevoerd. De 4 groepenindicaties geven de alarm en statusinformatie weer van de groeopeningen. De 3 systeemindicaties geven de systeem-informatie weer. De ingebouwde zoemer geeft weer of de juiste toetsen worden bediend en geeft een signalering voor diverse functies. Het 12 cijferige toetsenpaneel dient voor in- uitschakelen en invoer van programmeringen en instellingen. De toetsen F, A en P geven de gebruiker de mogelijkheid direct BRAND, OVERVAL en CALAMITEIT te melden. Wordt het codebediendeel niet bediend, dan geven de signaleringen de groepen- en systeem-informatie weer. De "VEILIG" indicatie licht op wanneer alle groepen in rust zijn. Buiten de alarm en systeem-informatie kan op het codebediendeel het volgende worden afgelezen:

- groepen welke zijn overbrugd;
- storingscondities;
- alarmgeheugen;
- programmeringen en instellingen.

Wordt de [#] toets bediend of worden gedurende 2 minuten geen toetsen bediend, dan keert het codebediendeel terug in de rustsituatie.

### 7.1 HOOFDCODE

De 4-cijferige hoofdcodes worden gebruikt voor in- uitschakelen van de beveiligingsinstallatie en voor programmeren van meerdere in- uitschakelcodes ([\*][5]) en andere gebruikersfuncties. De fabrieksinstelling is [1234]. De hoofdcodes kunnen op ieder moment worden gewijzigd. (zie Programmeren Gebruikerscodes pagina 15).

### 7.2. INSTALLATEURSCODE

Voor de programmering en instellingen moet eerst de INSTALLATEURSCODE worden ingevoerd. Deze code wordt voorafgegaan door [\*][8]. De fabrieksinstelling is [0560].

Na invoer van [\*][8][0560] heeft de installateur toegang tot de beveiligingsinstallatie en kan deze de in dit handleiding beschreven parameters wijzigen. De INSTALLATEURSCODE kan alleen worden gewijzigd door de installateur. (Zie parameter [03] pagina 21).

### 7.3. INSCHAKELLEN VAN DE BEVEILIGINGSINSTALLATIE

Sluit alle beveiligde deuren en ramen en zorg er voor dat niemand aanwezig is in de beveiligde ruimte(n). Controleer of er daadwerkelijk groepen moeten worden overbrugd. Wanneer de indicatie "SYSTEEM" oplicht, (zie "GROEPEN OVERBRUGGEN"). Controleer of er storingen aanwezig zijn met [\*][2]. Controleer of de "VEILIG" indicatie oplicht (alle groepen zijn in rust). De beveiligingsinstallatie kan niet worden ingeschakeld wanneer één of meerdere groepen nog alarm geven. De "VEILIG" indicatie moet oplichten bij inschakeling van de beveiligingsinstallatie.

Toets uw 4 cijferige code in. Bij het indrukken van iedere toets zal de zoemer een kort signaal afgeven.

Is de juiste code ingetoetst dan zal de rode "AAN" indicatie oplichten en de groene "VEILIG" indicatie doven. De zoemer zal meerder malen worden aangestuurd.

Wanneer de code niet correct is en/of de "VEILIG" indicatie niet aan was bij inschakeling, zal de zoemer 3 korte signalen geven gevolgd door een langer signaal.

Wanneer de juiste code is ingetoetst en de "VEILIG" en "AAN" indicaties oplichten, verlaat u het pand via de door uw installateur aangegeven route. Dit is de in- uitlooproute waarbij u gedurende een ingestelde tijd het pand kunt verlaten of betreden zonder dat alarm zal worden gegeven. Na het verstrijken van de uitlooptijd doven alle indicaties op het codebediendeel met uitzondering van de "AAN" indicatie. Daarna is de beveiligingsinstallatie volledig ingeschakeld met uitzondering van eventuele overbrugde groepen. De uitlooptijd wordt ingesteld door de installateur.

## 7. FUNCTIES CODEBEDIENDEEL (vervolg)

### 7.4. INSCHAKELEN IN NACHTSTAND

Wanneer de beveiligingsinstallatie wordt ingeschakeld en het pand NIET wordt verlaten (de vertraagde groep(en) worden niet geactiveerd), dan worden automatisch de groepen welke als 'INTERIEUR AFWEZIG' zijn geprogrammeerd overbrugd. De "SYSTEEM" indicatie licht nu op. Zie Programmeren EC 6015 Parameter [1] pagina 20.

Als de vertraagde groep WEL wordt geactiveerd tijdens de uitlooptijd, dan geldt voor deze groep hetzelfde als voor een standaard Interieur groep. De "SYSTEEM" indicatie dooft nadat de uitlooptijd is verstreken.

Bovenstaande functie is zeer gebruikersvriendelijk wanneer men het pand niet verlaat en toch bepaalde delen van het pand wil beveiligen zonder telkens de niet beveiligde groepen te hoeven overbruggen met de [\*][1] functie.

### GEEN INLOOPTIJDVERTRAGING NA INSCHAKELEN

De inlooptijdvertraging kan worden uitgeschakeld. Schakel de beveiligingsinstallatie in met [\*][9][GEBRUIKERSCODE]. De "AAN" indicatie zal knipperen ter indicatie dat de beveiligingsinstallatie is ingeschakeld en dat er geen vertragingstijd geldt voor de vertraagde groepen. Alle groepen geprogrammeerd als "Interieur Afwezig" zijn automatisch overbrugd.

### 7.5. UITSCHAKELEN VAN DE BEVEILIGINGSINSTALLATIE

Betreed het pand via de door de installateur aangegeven inlooproute. De zoemer op het codebediendeel zal een signaal geven. Toets uw 4-cijferige gebruikerscode in op het codebediendeel. Wanneer een verkeerde toets wordt bediend, druk de toets [#] in en voer opnieuw uw code in. De "AAN" indicatie dooft en de zoemer stopt. De correcte gebruikerscode moet worden ingetoetst voordat de zoemer stopt. De uitlooptijd kan worden ingesteld in de installateurs programmeermodus.

Wanneer een groep alarm geeft bij een ingeschakelde beveiligingsinstallatie zullen de "SYSTEEM" en de bijbehorende groepenindicatie(s) gedurende 2 minuten blijven knipperen. Na deze 2 minuten doven zowel de "SYSTEEM" als groepenindicatie(s) en keert het centraal controlepaneel terug in de rustsituatie. (zie 7.10 Uitlezen Alarmgeheugen [\*][3] pagina 14)

### 7.6. OPMERKING M.B.T. [\*] FUNCTIES

Wanneer de beveiligingsinstallatie is ingeschakeld of de sirene is actief, dan zullen de onderstaande "[\*]-functies" niet werken. Hiervoor moet eerst de beveiligingsinstallatie in rust worden gebracht d.m.v. invoer van een gebruikerscode.

### 7.7. VERKORT INSCHAKELEN [\*] [0]

Met deze functie kan de beveiligingsinstallatie verkort worden INgeschakeld door de toetsen [\*][0] te bedienen. De beveiligingsinstallatie dient te worden uitgeschakeld met een gebruikerscode.

### 7.8. OVERBRUGGEN GROEPEN [\*] [1] [GEBRUIKERSCODE]

Overbruggen van een groep wil zeggen dat deze groep niet deelneemt aan de beveiligingsinstallatie gedurende de tijd dat deze is ingeschakeld. Gebruik deze functie alleen dan, wanneer een beveiligd deel van het pand moet kunnen worden betreden nadat de beveiligingsinstallatie is ingeschakeld. Deze functie wordt ook gebruikt wanneer een groep of detector defect is. Na overbrugging van de betreffende groep kan de beveiligingsinstallatie worden ingeschakeld.

Overbruggen groepen, toets [\*],[1],[gebruikerscode] en vervolgens de groepen welke moeten worden overbrugd (1 t/m 4).

#### Voorbeeld groep 3 overbruggen:

Bedien toetsen: [\*],[1],[gebruikerscode],[3]

*De gele "Systeem" indicatie knippert.*

*Indicatie "Groep 3" licht op.*

Bedien toets [#] voor terug naar "VEILIG"

## 7. FUNCTIES CODEBEDIENDEEL (vervolg)

### Overbrugging groep 3 verwijderen:

Bedien toetsen: [\*],[1],[gebruikerscode],[3]

*De gele "Systeem" indicatie knippert.*

*Indicatie "Groep 3" dooft.*

De indicatie "SYSTEEM" licht op zolang één of meerdere groepen zijn overbrugd of als indien er een groep is geprogrammeerd als "Interieur Afwezig". Wanneer de beveiligingsinstallatie later normaal wordt uitgeschakeld, worden alle overbruggingen verwijderd. Indien nodig moeten deze opnieuw worden ingevoerd wanneer men de beveiligingsinstallatie opnieuw met gedeeltes overbrugd wil inschakelen.

### 7.9. STORINGSINDICATIE [\*] [2]

De EC 6015 controleert continu 3 storingscondities. Treedt één van deze condities op, dan zal de "SYSTEEM" LED oplichten en tevens zal de zoemer van het codebediendeel 2 maal per 10 seconde een signaal geven.

*OPM: Het codebediendeel geeft geen signaal af, als er alleen een 220 Volt storing optreedt.*

Het zoemersignaal kan worden afgezet door de [#] toets te bedienen. De "SYSTEEM" indicatie blijft oplichten totdat de storing is hersteld. Zie parameter [13] voor het verzenden van storingsmeldingen naar de PAC.

Bedien de toetsen [\*] en [2] voor uitlezing van de storing. De groepenindicaties geven de aard van de storing weer.

GROEP 1 : STORING ACCU  
GROEP 2 : STORING 220 Volt  
GROEP 4 : STORING PTT LIJN

Bedien toets [#] voor terug naar "VEILIG"

#### GROEP 1: STORING ACCU

Wanneer de spanning op de accuklemmen niet meer voldoende is, afgekoppeld is of de zekering van de accu defect raakt, zal een storingindicatie worden gegeven.

LET OP:

STORING ACCU wordt weergegeven indien de 220V niet aanwezig is.

#### GROEP 2: STORING 220 Volt

Bij 220 Volt uitval zal direct melding worden gemaakt op het codebediendeel.

#### GROEP 4: STORING PTT LIJN

Een storing PTT LIJN wordt gegeven na 8 pogingen geen verbinding tot stand is gekomen met de PAC. De storing wordt opgeheven als later de verbinding alsnog tot stand komt. De storing wordt ook opgeheven op het moment dat de storingsmode wordt verlaten met [#].

### 7.10. UITLEZEN ALARMGEHEUGEN [\*] [3]

Indien er een alarm heeft plaatsgevonden na de laatste inschakeling van de beveiligingsinstallatie, dan wordt deze opgeslagen in het alarmgeheugen. Het alarmgeheugen wordt automatisch weergegeven wanneer wordt uitgeschakeld. (zie 7.5 Uitschakelen Beveiligingsinstallatie pagina 13).

## 7. FUNCTIES CODEBEDIENDEEL (vervolg)

Voor het uitlezen van alarmgeheugen:

Bedien toets [\*] en [3] (Systeem indicatie en de groepen welke alarm hebben gegeven knipperen).

Het geheugen wordt gewist wanneer de beveiligingsinstallatie wordt ingeschakeld.

De "SYSTEEM" indicatie zal alleen dan oplichten wanneer er een alarm gedetecteerd is tijdens de laatste inschakeling.

Bedien toets [#] voor terug naar "VEILIG"

### 7.11. LUID-ALARM TEST [\*] [4]

Indien [\*] [4] wordt ingevoerd worden gedurende 2 seconden het luidalarm en alle indicaties op het codebediendeel aangestuurd.

### 7.12. PROGRAMMEREN GEBRUIKERSCODES [\*] [5] [HOOFDCODE]

Door middel van [\*] [5] [HOOFDCODE] kunnen 4 gebruikerscodes worden geprogrammeerd. Met een gebruikerscode kan de beveiligingsinstallatie worden in- en uitgeschakeld. De 1<sup>e</sup> code is de HOOFDCODE (fabrieksinstelling [1234]). Let op: worden gedurende 2 minuten geen toetsen bediend op het codebediendeel, dan keert het controlepaneel terug naar de rustsituatie en moet de programmering, wanneer deze nog niet volledig was ingetoetst, opnieuw worden ingevoerd.

VERKLARING INDICATIES:

GROEPEN INDICATIE	STATUS GEBRUIKERSCODE
UIT	Geen gebruikerscode geprogrammeerd
AAN	Gebruikerscode geprogrammeerd
KNIPPERT	Gebruikerscode wordt geprogrammeerd

1. Voer in [\*] [5] [HOOFDCODE]. De "Veilig/Aan/Systeem" indicaties knipperen en groepenindicatie 1 licht op ter indicatie dat de hoofdcodes al geprogrammeerd is. (fabrieksinstelling [1234]). De hoofdcodes kan worden gewijzigd. Probeer deze niet te wissen!!!! De HOOFDCODE is immers nodig om in deze programmering te komen!
2. Er kunnen drie extra gebruikerscodes worden geprogrammeerd. De groepen-indicaties geven weer of een gebruikerscode al is geprogrammeerd (groepenindicatie licht continu op) en welke op dat moment wordt geprogrammeerd (groepenindicatie knippert).
3. Programmeren 2<sup>e</sup> code: bedien, nadat [\*] [5] [HOOFDCODE] is ingevoerd, toets [2] (groepenindicatie 2 knippert en zoemer wordt eenmaal geactiveerd), voer de 4 cijferige code in. Nadat de 4<sup>e</sup> toets wordt ingedrukt zal de groepenindicatie continu oplichten en de zoemer wordt 3 maal geactiveerd.
4. Wissen 2<sup>e</sup> code: bedien, nadat [\*] [5] [HOOFDCODE] is ingevoerd, toets [2] (groepenindicatie 2 knippert en zoemer wordt eenmaal geactiveerd), voer [\*] [\*] [\*] [\*] in. Nadat de 4<sup>e</sup> toets wordt ingedrukt zal de groepenindicatie doven.
5. Volg punten 3 en 4 voor het programmeren en wissen van de andere gebruikerscodes.
6. WIS DE HOOFDCODE (1<sup>e</sup> code). NIET  
De hoofdcodes kan worden gewijzigd maar mag niet worden gewist. Gebruik bij invoer van de nieuwe hoofdcodes alleen geldige cijfers (0 t/m 9). Gebruik niet [#] of [\*]. Is de hoofdcodes vergeten en het controlepaneel is uitgeschakeld, dan dient het paneel te worden gereset naar de fabrieksinstellingen. Zie Hardware Reset (pagina 28).
7. Voor het juist programmeren en/of wissen van gebruikerscodes moeten stap 3 en 4 vooraf gegaan worden door stap 1.  
Let wel: worden gedurende 2 minuten geen toetsen bediend op het codebediendeel dan keert het controlepaneel terug naar de rustsituatie en moet de programmering, wanneer deze nog niet volledig was ingetoetst, opnieuw worden ingevoerd.



## 7. FUNCTIES CODEBEDIENDEEL (vervolg)

### 8. **OPMERKING:**

[\*],[5],[HOOFDCODE],[1],[NIEUWE HOOFDCODE]

Hiermee wordt de hoofdcode vervangen voor een nieuwe hoofdcode.

Voorbeeld:

**programmeren nieuwe hoofdcode;**

toets [\*],[5],[hoofdcode],[1],[nieuwe hoofdcode]

### 7.13 AKOESTISCHE SIGNALERING AAN/UIT [\*] [6]

De akoestisch signalering kan worden AAN/UIT geschakeld door [\*] [6] in te voeren. Wordt deze functie AANgeschakeld dan zal de zoemer 3 maal worden geactiveerd, wordt de functie UIT geschakeld, dan wordt de zoemer eenmaal lang geactiveerd. Is deze functie AAN geschakeld zal de zoemer, wanneer een groep alarm geeft of in rust komt, 5 maal worden geactiveerd. De akoestisch signalering geldt alleen voor vertraagde en directe groepen bij een uitgeschakelde beveiligingsinstallatie. Bij de overige instellingen zal geen akoestisch signalering worden gegeven. Groepen kunnen worden uitgesloten van de akoestische signalering, door deze te overbruggen. (zie 7.8 Overbruggen Groepen pagina 13).

### 7.14. AANSTUREN PROGRAMMEERBARE UITGANG [\*] [7]

De programmeerbare uitgang PGM OUT kan worden aangestuurd door [\*] [7] op het codebediendeel in te voeren. Hiermee kan bijvoorbeeld een deur worden ontgrendeld of verlichting worden aan- uitgeschakeld. Nadat de functie correct is ingevoerd worden zowel de zoemer als de PGMOUT uitgang gedurende 5 seconden worden aangestuurd.

Voor bovenstaand moet de betreffende programmeerbare uitgang wel zijn geprogrammeerd. (zie PROGRAMMEER- EN FUNCTIEBESCHRIJVING EC 6015 parameter [04] pagina 22).

*OPM: Als gebruik word gemaakt van een sleutelschakelaar, dan werkt deze functie niet.*

### 7.15. INSTALLATEURS PROGRAMMEERMODE [\*] [8] [INSTALLATEURSCODE]

Nadat [\*] [8] [INSTALLATEURSCODE] is ingevoerd, kunnen alle programmeringen en instellingen van de EC 6015 worden gewijzigd. (zie PROGRAMMEER- EN FUNCTIE BESCHRIJVING EC 6015). De fabrieksmatige instelling van de installateurscode is [0560].

### 7.16. ALARMERINGEN VANAF HET CODEBEDIENDEEL

3 Extra groepen (F, A en P) kunnen vanaf het codebediendeel worden geactiveerd. Elk van deze alarmen kunnen, met een vrij in te stellen code (te programmeren onder parameter [13], worden verstuurd naar een PAC.

- De eerste groep kan worden geactiveerd door de toets [F] gedurende 2 seconden te bedienen. Het luid-alarm van deze groep wordt pulserend aangestuurd. Het alarm kan met een code worden uitgezet.
- De tweede groep kan worden geactiveerd door de toets [A] gedurende 2 seconden te bedienen. Er wordt geen luid-alarm gegenereerd en er lichten geen indicaties op het codebediendeel op. De zoemer wordt na acceptatie van de toets meerdere malen aangestuurd.
- De derde groep kan worden geactiveerd door de toets [P] gedurende 2 seconden te bedienen. Afhankelijk hoe de derde groep door de installateur is geprogrammeerd, wordt het luid-alarm wel of niet aangestuurd. (zie PROGRAMMEER- EN FUNCTIEBESCHRIJVING EC 6015 parameter [05] pagina ).

Bij **luid-alarm** worden zowel het luid-alarm als de zoemer aangestuurd.

Bij **stil-alarm** worden zowel het luid-alarm als de zoemer **niet aangestuurd**.

## 8. PROGRAMMEREN EC 6015

### 8.1 INTRODUCTIE:

Alle programmeringen en instellingen worden vanaf het codebediendeel gewijzigd. Het geheugen van de EC 6015 is een EEPROM en kan vele duizenden malen opnieuw worden geprogrammeerd. De EEPROM behoudt de programmering en status zoals deze was voor de laatste spanningsuitval. Alle programmeringen kunnen worden gewijzigd nadat de INSTALLATEURSCODE is ingevoerd. Is deze code vergeten, dan kan het controlepaneel hardwarematig worden gereset. (zie pagina 28).

### PROGRAMMEERBARE FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN EC 6015

**LET op:** PARAMETER =           CONDITIEVOORWAARDE IN DE PROGRAMMERING WELKE DE  
FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN BEPAALT

De volgende parameters kunnen door de installateur worden gewijzigd:

- [01]   DEFINITIE GROEPEN 1 t/m 4
- [02]   SYSTEEMTIJDEN
- [03]   INSTALLATEURSCODE
- [04]   PROGRAMMEERBARE UITGANGEN 1 en 2
- [05]   1<sup>e</sup> SYSTEEMINSTELLING
- [06]   2<sup>e</sup> SYSTEEMINSTELLING
- [07]   3<sup>e</sup> SYSTEEMINSTELLING
- [08]   1<sup>e</sup> TELEFOONNUMMER
- [09]   2<sup>e</sup> TELEFOONNUMMER
- [10]   STATIONSNUMMER
- [12]   IN- EN UITSCHAKELCODES GROEPEN NAAR PAC
- [13]   ALARM- EN HERSTELCODES DIVERSEN.
- [14]   DOWNLOADING TOEGANGSCODE
- [15]   TECHNISCHE PROGRAMMERING

### 8.2 INSTALLATEURS PROGRAMMEERMODE

Voordat de parameters kunnen worden gewijzigd, dient de volgende procedure te worden om in de zogenaamde Installateurs Programmeermode te komen

Zorg ervoor dat het paneel is uitgeschakeld.

Druk toets:    [\*] [8] [0560]

[0560] is de installateurscode zoals deze bij aflevering is geprogrammeerd.

De indicatie "SYSTEEM" gaat nu knipperen.  
De rode "AAN" indicatie licht continu op

Zolang het controlepaneel in de installateurs programmeermode staat, blijft de "SYSTEEM" indicatie knipperen.

**LET OP:** wordt gedurende 2 minuten geen toets bediend, zal het controlepaneel automatisch terug keren naar de "VEILIG" situatie.

## 8. PROGRAMMEREN EC 6015 (vervolg)

Is dit het geval, dan dooft de "SYSTEEM" indicatie en moet bovenstaande procedure worden herhaald.

Nu kan de betreffende parameter worden ingevoerd. Nadat de betreffende parameter is ingevoerd zal de rode "AAN" indicatie doven, de "VEILIG" INDICATIE oplichten en de zoemer 3 maal een kort signaal afgeven. Het codebediendeel is gereed voor de nieuwe informatie voor deze parameter.

Een uitgebreide omschrijving van iedere parameter en invulformulieren vindt u op de volgende pagina's.

De waarden van een parameter moeten achterelkaar worden ingevoerd.

Wanneer alle gegevens van de betreffende parameter achter elkaar zijn ingevoerd, zal de zoemer 5 maal een kort signaal geven, de "AAN" indicatie licht continu op en de "VEILIG" indicatie dooft.

Indien meerdere parameters dienen te worden gewijzigd kan dit achtereenvolgens gebeuren. Zijn alle nodige parameters gewijzigd, kan de Installateurs Programmeermode worden verlaten door de [#] te bedienen.

### 8.3 HEXADECIMAAL PROGRAMMEREN

Er zijn parameters waarbij gegevens HEXADECIMAAL dienen te worden ingevoerd. Dit zijn de waarden 0 t/m 9 en A t/m F.

De toetsen A t/m F zijn niet op het codebediendeel uitgevoerd.

Invoer van deze waarden kan geschieden met de toetsen 1 t/m 6.

Omschakelen van decimaal naar hexadecimaal:

Alle waarden zijn nu **DECIMAAL**

**VEILIG INDICATIE  
CONTINU AAN**

Druk toets [\*]

Alle waarden zijn nu **HEXADECIMAAL**

**VEILIG INDICATIE  
KNIPPERT**

Druk toets [\*]

Paneel weer omgeschakeld naar de decimale mode

**VEILIG INDICATIE  
CONTINU AAN**

**Zolang de veilig indicatie knippert, staat het paneel in de hexadecimale mode.**

## 8. PROGRAMMEREN EC 6015 (vervolg)

Zolang het paneel in de hexadecimale mode staat geldt voor de onderstaande toetsen het volgende.

TOETS	HEXADECIMALE WAARDE
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E
6	F

### Invoer en uitlezen van gegevens van parameters [05], [06] en [07].

De groepen-indicaties geven weer of de betreffende functie is AAN of UIT geschakeld. Door de bijbehorende toets te bedienen kan de functie AAN of UIT geschakeld worden. Een functie is AAN geschakeld wanneer de bijbehorende groepenindicatie oplicht, en de functie is UIT geschakeld wanneer de bijbehorende groepenindicatie uit is.

Zijn de functies van deze parameter gewijzigd, dan kan de [#] toets worden bediend.

## 9. BESCHRIJVING PARAMETERS

### [01] DEFINITIE GROEPEN 1 t/m 4 CENTRAAL CONTROLEPANEEL

Voor iedere groep worden 2 cijfers ingevoerd, waarmee wordt bepaald hoe deze groep zich 'gedraagt'. De 4 2-cijferige waarden komen overeen met de groepen 1 t/m 4.

Het 1<sup>o</sup> cijfer geeft aan of de groep wel of geen luid-alarm geeft en de alarమాanspreektijd van de groep wordt aangegeven. De responsetijd is 500msec (fabrieksinstelling). Het 2<sup>o</sup> cijfer geeft de soort groep aan. (vertraagd, 24-uurs, direct of interieur).

1 <sup>o</sup> cijfer	2 <sup>o</sup> cijfer
0 = LUID-ALARM	0 = VERTRAAGD
1 = STIL-ALARM	1 = DIRECT
	2 = INTERIEUR
	3 = INTERIEUR AFWEZIG
	4 = 24 - UURS (*)
	5 = 24 - UURS (**)

GROEP	FABRIEKSINSTELLING	
1	0	0
2	0	1
3	0	2
4	0	2

(\*) Continu Luid-alarm

(\*\*) Pulserend Luid-alarm

### VOORBEELD

Toets voor invoer van de bovenstaande instellingen achtereenvolgens het volgende in:

INVOER	OPMERKINGEN	ZOEMER (aantal maal kort signaal)
[*] [8] [0510]	De Installateurs Programmeermodus	6 maal
[1]	Invoer parameter 1 (definitie groepen)	4 maal
[00]	Definitie Groep 1	3 maal
[01]	Definitie Groep 2	3 maal
[02]	Definitie Groep 3	3 maal
[02]	Definitie Groep 4	6 maal
[#]	Ga uit de programmering	

Alle groepeninstellingen, behalve de 24-uurs instellingen, zijn voorzien van een uitlooptijdvertraging. (zie parameter [2] pagina voor in- uitlooptijdvertragingen). Alle groepen met uitlooptijdvertraging kunnen, gedurende deze uitlooptijdvertraging, worden geactiveerd zonder dat alarm wordt gegeven.

Is men niet bekend met de verschillende instellingen, test deze eerst hoe deze functioneren.

**Let op:** Zorg ervoor dat bij het testen, na inschakelen van de beveiligingsinstallatie, de uitlooptijdvertraging is verlopen, voordat een groep wordt geactiveerd. (De 'VEILIG' indicatie dooft nadat de uitlooptijdvertraging is verstreken). Programmeer korte vertragingstijden bij testen van de beveiligingsinstallatie.

### Verklaring 2<sup>o</sup> cijfer van de instellingen:

#### VERTRAAGD [0]

Deze instelling geldt voor in- uitlooproutes en is voorzien van zowel een in- als uitlooptijdvertraging. De uitlooptijd wordt gestart zodra de beveiligingsinstallatie wordt ingeschakeld. Deze groep mag gedurende deze tijd worden geactiveerd zonder dat hierop alarm wordt gegeven. Wordt de groep aangesproken, nadat deze uitlooptijd is verstreken, zal de inlooptijdvertraging worden gestart. Gedurende deze inlooptijd worden de zoemers aangestuurd op de codebediendelen. Binnen deze inlooptijd moet de beveiligingsinstallatie worden uitgeschakeld, anders zal een alarm volgen.

## 9. BESCHRIJVING PARAMETERS (vervolg)

### **DIRECT [1]**

Deze instelling wordt toegepast bij deur- en raamcontacten en is voorzien van een normale uitlooptijdvertraging, maar geeft direct alarm na het verstrijken van de uitlooptijdvertraging als de groep wordt aangesproken.

### **INTERIEUR [2] en INTERIEUR AFWEZIG [3]**

Deze instellingen worden toegepast bij bewegingsdetectoren. Beide zijn voorzien van de standaard uitlooptijdvertraging. Wordt het pand betreden via de in- uitlooproute, dan geldt voor deze instellingen dezelfde inlooptijdvertraging als bij de vertraagde instellingen. Wordt een groep, geprogrammeerd als [2] of [3], als eerste geactiveerd dan zal direct alarm worden gegeven.

Een Interieur Afwezig groep [3] zal automatisch worden overbrugd, wanneer na inschakelen van de beveiligingsinstallatie de vertraagde groep niet wordt aangesproken tijdens de uitlooptijd.

### **24-UURS CONTINU LUID-ALARM [4] en 24-UURS PULSEREND LUID-ALARM [5]**

De 2 type 24-uurs instellingen zijn verschillend in het doorgeven van de akoestisch alarmmelding. Een groep geprogrammeerd als 24-uur geeft altijd alarm wanneer deze wordt aangesproken, ongeacht of de beveiligingsinstallatie is in- of uitgeschakeld. Type [4] geeft zowel in de dag- als nachtsituatie een continu luid-alarm. Type [5] geeft in de dag- en nachtsituatie een pulserend luid-alarm. De 24 uurs groepen moeten altijd ingesteld worden op LUID, anders volgt bij alarm de "BELL" uitgang niet.

#### **TIP:**

*Voor het programmeren van een STILLE 24 uurs groep moet een 24 uurs continu luid-alarm groep 4 programmeerd worden als STIL 1. De instelling voor deze groep wordt dan [14].*

### **[02] SYSTEEMTIJDEN (centraal controlepaneel)**

Deze parameter verwacht 3 maal een 3 cijferige invoer. Gebruik tijdens invoer de # toets niet. Geldige waarden zijn: 001 t/m 255. De volgende tijden kunnen worden ingevoerd:

INLOOPTIJD VERTRAGING (in seconden)  
UITLOOPTIJD VERTRAGING (in seconden)  
LUID-ALARMTIJD (in minuten)

#### **INLOOPTIJD VERTRAGING**

De inlooptijd vertraging kan worden ingesteld van 1 tot 255 seconden.  
Geldige waarden [001] t/m [255] --> 1 t/m 255 sec. Fabrieksinstelling [030] --> 30 seconden.

#### **UITLOOPTIJD VERTRAGING**

De uitlooptijd vertraging kan worden ingesteld van 1 tot 255 seconden.  
Geldige waarden [001] t/m [255] --> 1 t/m 255 sec. Fabrieksinstelling [120] --> 2 minuten

#### **LUID-ALARM**

De tijd dat het luid-alarm wordt aangestuurd is instelbaar van 1 t/m 255 minuten.  
Geldige waarden: [001] t/m [255] --> 1 t/m 255 minuten. Fabrieksinstelling [004] --> 4 min.

### **[03] INSTALLATEURSCODE**

[0560] is de installateurscode zoals deze bij aflevering is geprogrammeerd. Het wordt aangeraden een nieuwe installateurscode te programmeren bij aflevering van de centrale. Zorg ervoor dat u deze nieuwe installateurscode niet kwijtraakt!

## 9. BESCHRIJVING PARAMETERS (vervolg)

### [04] PROGRAMMEERBARE UITGANG (PGM OUT)

De functies van de PGM OUT worden geprogrammeerd, nadat parameter [04] is ingevoerd. Deze parameter verwacht 2 cijfers. Hieronder treft u de lijst met opties welke betrekking hebben op deze Programmeerbare uitgang:

- [01] utility uitgang ([\*][7])
- [02] volguitgang zoemer codebediendeel
- [03] volguitgang aan/uit status
- [04] volguitgang downloading

- [01] - Zie aansturen programmeerbare uitgang pagina 16.
- [02] - De programmeerbare uitgang schakelt naar massa zolang de zoemer van het codebediendeel geactiveerd is.
- [03] - De uitgang schakelt naar massa indien de beveiligingsinstallatie is ingeschakeld en blijft geactiveerd totdat de beveiligingsinstallatie wordt uitgeschakeld.
- [04] - De uitgang schakelt naar massa bij up/ downloading. De uitgang kan gebruikt worden om een LED of zoemer aan te hangen ter indicatie dat er up/ downloading plaatsvindt.

### [05] 1<sup>e</sup> SYSTEEMINSTELLING

De groepenindicaties 1 t/m 4 op het codebediendeel geven aan of een systeemfunctie "AAN" of "UIT" is geprogrammeerd. Met behulp van de bijbehorende toetsen kunnen deze functies "AAN" of "UIT" worden geschakeld. Wanneer parameter [05] wordt ingevoerd dan worden direct de systeeminstellingen van deze parameter weergegeven door middel van de groepenindicaties. Druk de betreffende toets in, [1] t/m [4], voor het "AAN" of "UIT" schakelen van de bijbehorende functie.

INDICATIE	INDICATIE AAN	INDICATIE UIT
1	SLEUTELBEDIENING PULS	SLEUTELBEDIENING STATUS
2	[P] TOETS GEEN LUIDAL.	[P] TOETS LUID-ALARM
3	KEY AANSLUITING = SABOTAGEGROEP	KEY AANSLUITING = SLEUTELBEDIENING
4	POLITIEMELDING AAN	POLITIEMELDING UIT

#### VERKLARING SYSTEEMINSTELLINGEN:

- Indicatie 1:   Aan:   Bediening van de beveiligingsinstallatie d.m.v. een sleutelschakelaar, type: Maakcontact/ Puls.  
                  Uit:   Bediening van de beveiligingsinstallatie d.m.v. een sleutelschakelaar, type: Maakcontact/ Status.
- Indicatie 2:   Aan:   Bij bediening van de [P] toets geen Luid-alarm.  
                  Uit:   Bij bediening van de [P] toets Luid-alarm.
- Indicatie 3:   Aan:   KEY aansluiting is een sabotage groep.  
                  Uit:   KEY aansluiting wordt gebruikt voor sleutelbediening.
- Indicatie 4:   Aan:   Politiemelding is aangeschakeld  
                  Uit:   Politiemelding is uitgeschakeld

## 9. BESCHRIJVING PARAMETERS (vervolg)

**\* OPM m.b.t. sleutelbediening (KEY aansluiting)**

Als de KEY aansluiting ingesteld is als sabotage groep, dan functioneert deze groep als een gewone inbraak groep.

**\*\* OPM m.b.t. Politie melding**

Zet deze optie niet aan als deze niet is geprogrammeerd onder parameter [13]. Meer info over de politiemelding is te vinden bij uitleg van parameter [13] pagina

### [06] 2° SYSTEEMINSTELLING

INDICATIE	INDICATIE AAN	INDICATIE UIT
1	DTMF	PULS
2	1400 Hz HANDSHAKE	2300 Hz HANDSHAKE
3	OPNEMEN DLS	NIET OPNEMEN DLS
4	ZOEMER GOEDE COMM.	GEEN ZOEMER GOEDE COMM.

#### VERKLARING SYSTEEMINSTELLINGEN:

Indicatie 1: Aan: Telefoonkiezer, DTMF kiezen.

Uit: Telefoonkiezer, Pulskiezen.

Indicatie 2: Aan: 1400 Hz handshake.

Uit: 2300 Hz handshake.

Indicatie 1: Aan: Het paneel neemt op als downloading computer inbelt \*\*

Uit: Het paneel neemt niet op.

Indicatie 1: Aan: Zoemer van codebediendeel wordt aangestuurd na goede communicatie met PAC\*\*\*.

Uit: Zoemer van codebediendeel wordt niet aangestuurd na goede communicatie met PAC

**\* OPM m.b.t. protocol**

De centrale gebruikt het Silent Knight Fast 20 BPS 3/1, 4/1, 4/2 protocol waarbij er bij deze indicatie twee verschillende handshakes ingesteld kunnen worden.

**\*\* OPM m.b.t. downloading**

Als deze optie aanstaat dan kan de downloading computer inbellen op het paneel m.b.v. het zogenaamde "double call" principe. De eerste keer moet de computer de telefoonlijn één tot twee keer over laten gaan en weer ophangen. Binnen 60 seconden moet de computer opnieuw inbellen waarbij het paneel direct opneemt.

**\*\*\* OPM m.b.t. zoemer bij goede communicatie**

Als deze optie aanstaat dan geeft de zoemer op het codebediendeel een serie korte signalen nadat er communicatie heeft plaatsgevonden met de PAC. Dit gebeurt nadat de centrale een goede "Kiss off" heeft ontvangen. De gebruiker kan nu horen of de communicatie succesvol is verlopen.

**OPM: Zet deze indicatie uit als er stille groepen zijn geprogrammeerd in het systeem.**



## 9. BESCHRIJVING PARAMETERS (vervolg)

### [07] 3e SYSTEEMINSTELLING

INDICATIE	INDICATIE AAN	INDICATIE UIT
1	HERSTEL NA UITSCHAK.	HERSTEL NA VERSTRIJKEN LUID-ALARMTIJD
2	NIET GEBRUIKT	NIET GEBRUIKT
3	NIET GEBRUIKT	NIET GEBRUIKT
4	NIET GEBRUIKT	NIET GEBRUIKT

#### VERKLARING SYSTEEMINSTELLINGEN:

Indicatie 1: Aan: Herstelmeldingen worden gemeld na het uitschakelen van de beveiligingsinstallatie.  
 Uit: Herstelmeldingen worden gemeld nadat de luid-alarmtijd is verstreken.

### [08] TELEFOONNUMMER 1

Hier wordt het eerste telefoonnummer ingevoerd. Nadat [08] is ingevoerd verwacht het paneel het telefoonnummer. Toets [#] nadat het laatste cijfer van het telefoonnummer is ingetoetst. De alarmkiezer wacht eerst op kiestoon en zal, indien deze aanwezig is, het telefoonnummer kiezen.

Er kan een pauze van 2 seconden worden ingelast op de bepaalde positie. Voer op deze plaats "HEX D" in ([\*][4][\*]). Zie ook HEXADECIMAAL PROGRAMMEREN pagina... Het maximaal aantal in te voeren cijfers is 17, inclusief pauzes.

Nadat [#] is ingetoetst zal de rode "AAN" indicatie continu oplichten en kan de volgende parameter worden gewijzigd. Is dit de laatste wijziging, toets nogmaals [#] voor terug naar "VEILIG"

#### voorbeeld:

TELEFOONNUMMER 075 - 248721			
Toets(en)	Indicatie AAN	Indicatie Veilig	Zoemer
	AAN	UIT	
[08]	UIT	AAN	4
[075248721]	UIT	AAN	
[#]	AAN	UIT	4

Telefoonnummer 1 is nu als 075 - 248721 geprogrammeerd.

**OPM:** Bij gebruik van het tweede telefoonnummer moet het eerste telefoonnummer als eerste worden geprogrammeerd. Bij gebruik van 1 telefoonnummer moet alleen het telefoonnummer onder parameter [08] worden gebruikt.

### [09] TELEFOONNUMMER 2

Hier wordt het 2<sup>e</sup> telefoonnummer ingevoerd. Met dit nummer wordt gekozen nadat het eerste telefoonnummer na 8 keer geen verbinding tot stand heeft kunnen krijgen. De programmering van het tweede telefoonnummer is identiek aan die van het eerste telefoonnummer.

## 9. BESCHRIJVING PARAMETERS (vervolg)

### [10] STATIONSNUMMER

Het stationsnummer wordt altijd als identificatie van de beveiligingsinstallatie gebruikt. Nadat [10] is ingevoerd verwacht het paneel een 4 cijferige waarde.

Indien "HEX" waarden dienen te worden ingevoerd, schakel dan eerst met de [\*] toets om naar hexadecimale invoer. Toets opnieuw [\*] voor terug naar decimale invoer.

**LET WEL:** Indien een "0" in het stationsnummer voorkomt, wordt deze als "HEX A" ingevoerd. [\*][1][\*]. "HEX A" vertegenwoordigt 10 pulsen.

Is een 3-cijferige stationsnummer benodigd, zoals bij het 3/1 formaat, dan wordt het 4<sup>e</sup> cijfer met een [0] geprogrammeerd. [0] staat voor 0 pulsen --> geen pulsen worden verzonden naar de PAC.

#### voorbeeld:

stationsnummer 1: 103

bij een 3-cijferig stationsnummer wordt een 0 toegevoegd.

Druk toets [10] De rode "AAN" indicatie dooft, groene "VEILIG" indicatie licht op. Zoemer geeft 4 maal signaal  
[1 \*1\* 30] De groene "VEILIG" indicatie dooft de rode "AAN" indicatie licht op.

### [11] ... [13] DOORMELDEN CODES NAAR PAC

Bij de parameters [11] t/m [13] worden de codes ingevoerd welke worden verstuurd naar de PAC bij alarm, herstel en/of storing. De codes worden tezamen verstuurd met het stationsnummer bij iedere doormelding. Is een code niet ingevoerd, van een alarm, in- uitschakeling of storingsconditie, dan zal deze niet worden verzonden wanneer deze situatie zich voordoet.

Een code wordt niet verstuurd wanneer de waarde HEX [FF] of [00] wordt ingevoerd.

Bij iedere parameter kunnen 2-cijferige codes worden ingevoerd. Is een parameter aangeroepen, dan verwacht het toetsenpaneel een aantal keer een 2-cijferige code. Na iedere invoer van de 2-cijferige code zal de zoemer 2 maal een signaal geven. Is de laatste, 2-cijferige, code ingevoerd, dan is deze parameter volledig ingevoerd, zal de zoemer 5 maal een signaal geven, de groene "VEILIG" indicatie dooft en de rode "AAN" indicatie licht op. De volgende parameter kan worden gewijzigd.

Is dit de laatste wijziging, toets [#] voor terug naar "VEILIG"

#### Voorbeeld: wijzigen parameter [12]

Is het controlepaneel niet in de installateurs programmeermode, volg dan procedure op pagina.

Codes [A1] t/m [A9]			
Toets(en)	Indicatie AAN	Indicatie Veilig	Zoemer
	AAN	UIT	
[12]	UIT	AAN	3
[A1]	UIT	AAN	2
[A2]	UIT	AAN	2
[A3]	UIT	AAN	2
[A4]	UIT	AAN	2
[A5]	UIT	AAN	2
[A6]	UIT	AAN	2
[A7]	UIT	AAN	2
[A8]	UIT	AAN	2
[A9]	AAN	UIT	5

De volgende parameter kan nu worden ingevoerd.

Deze manier van invoer geldt voor parameters [11] t/m [13].

## 9. BESCHRIJVING PARAMETERS (vervolg)

### [11] ALARM- HERSTELCODES NAAR PAC

Bij parameter [05] dienen 8 2-cijferige codes te worden ingevoerd. (zie [11] ... [13] doormelden codes naar PAC). Deze codes worden doorgemeld naar de PAC wanneer de bijbehorende alarmgroepen een alarm of herstel geven.

### [12] IN- UITSCHAKELCODES NAAR PAC

De 2 cijferige codes van parameter [12] worden doorgemeld naar de PAC bij in- of uitschakelen van de beveiligingsinstallatie. Deze 4 schakelcodes zijn gekoppeld aan de gebruikerscodes. Wordt de beveiligingsinstallatie ingeschakeld door middel van een gebruikerscode, dan zal de bijbehorende inschakelcode worden doorgemeld naar de PAC en zo kan worden vastgesteld welke gebruiker de beveiligingsinstallatie heeft ingeschakeld. Hetzelfde geldt voor uitschakelen van de beveiligingsinstallatie.

De codes voor inschakelen kunnen bijvoorbeeld als volgt zijn:

[C1],[C2].....[C4]

De "HEX C" staat voor inschakelen. Dit kan ook een andere waarde zijn en is afhankelijk van de PAC. Het 2<sup>e</sup> cijfer geeft aan welke gebruiker heeft ingeschakeld.

De inschakelcode wordt doorgemeld wanneer de uitlooptijd is verstreken. Wordt de beveiligingsinstallatie uitgeschakeld binnen het verstrijken van de uitlooptijd, dan wordt geen in- of uitschakelcode doorgemeld naar de PAC.

Als de code "Uitschakelen na Alarmcode" is ingevoerd, wordt er een code verzonden als de beveiligingsinstallatie wordt uitgeschakeld terwijl er een alarm is geweest tijdens de ingeschakelde periode. Deze code wordt meestal gebruikt als de gewone in- en uitschakelcodes niet worden doorgemeld, maar de PAC toch wilt zien of er iemand in het pand aanwezig is (uit heeft geschakeld). De PAC kan de klant dan opbellen om deze op de hoogte te stellen van een inbraakmelding tijdens de laatst ingeschakelde periode.

### [13] DIVERSE CODES

De 2 cijferige codes van deze parameter worden doorgemeld, bij alarm- en herstelcodes voor alarmmeldingen vanaf het codebediendeel, en wanneer de bijbehorende storingsconditie of testmelding optreedt.

Deze 2 cijferige codes worden ingevoerd in de volgende volgorde:

STORING ACCU  
HERSTEL ACCU  
PERIODIEKE TESTMELDING  
POLITIEMELDING  
ALARM PANIEK VANAF CODEBEDIENDEEL [P]  
ALARM MEDISCH VANAF CODEBEDIENDEEL [A]  
ALARM BRAND VANAF CODEBEDIENDEEL [F]  
HERSTEL PANIEK VANAF CODEBEDIENDEEL [P]  
HERSTEL MEDISCH VANAF CODEBEDIENDEEL [A]  
HERSTEL BRAND VANAF CODEBEDIENDEEL [F]

- Storing accu wordt doorgemeld naar de PAC wanneer de accuspanning lager is dan 11,3 Volt. De code wordt slechts eenmaal per in- uitschakelcyclus doorgemeld. Dit om de accu niet meer te belasten dan noodzakelijk is.

## 9. BESCHRIJVING PARAMETERS (vervolg)

- De periodieke testmelding wordt iedere 24 uur verzonden naar de PAC. Na opstarten van de beveiligingsinstallatie duurt het 12 uur voordat deze melding wordt verzonden, daarna wordt de melding iedere 24 uur verzonden.
- De Politiemelding wordt verstuurd als er twee of meer alarmen zijn gegenereerd tijdens één ingeschakelde periode. De code wordt meteen na het tweede alarm verstuurd. Deze optie kan worden ingesteld onder parameter [05] indicatie 4.

### [14] DOWNLOADING TOEGANGSCODE

Deze 4-cijferige code moet overeenkomen met de DOWNLOADING TOEGANGSCODE van de DOWNLOAD COMPUTER. Deze code zorgt ervoor dat de beveiligingsinstallatie alleen contact krijgt met een geldige DOWNLOAD COMPUTER.

Geldige waarden zijn 0 t/m 9 en A t/m F (Hexadecimaal). Fabrieksinstelling is [0505].

### [15] TECHNISCHE PROGRAMMERING

Deze parameter wordt normaal alleen gebruikt voor programmeringen welke niet binnen de standaard programmeerinstrucities vallen.

## 10. HARDWARE RESET

Is de installateurscode of hoofdcodes niet bekend, dan kan de beveiligingsinstallatie alleen worden geprogrammeerd nadat het hardware-matig is gereset.

### **VOLG ONDERSTAANDE PROCEDURE:**

- 1 Verwijder zowel de 220 Volt als Accuspanning van de EC-6015.**
  - 2 Verwijder de bekabeling van de klemmen PGM en Z1**
  - 3 Maak een verbinding tussen de klemmen PGM en Z1**
  - 4 Breng het paneel onder spanning**
  - 5 Na  $\pm$  10 seconden geeft de zoemer signaal en indicatie groep 1 gaat branden**
  - 6 Verwijder alle spanning van het centraal controlepaneel.**
  - 7 Verwijder verbinding tussen de klemmen PGM en Z1**
  - 8 Sluit de originele bekabeling weer aan op PGM en Z1.**
  - 9 Breng het paneel 220 Volt en Accu weer aan; De parameters zijn weer terug in de fabrieksinstelling**
- De centrale kan nu geprogrammeerd worden.....**

## 11. INVULFORMULIER EC 6015 (Versie 1.0)

Zorg ervoor dat het paneel is uitgeschakeld

**Druk toets: [\*] [8] [0560]**

[0560] is de installateurscode zoals deze bij aflevering is geprogrammeerd.

De indicatie "SYSTEEM" gaat nu knipperen.  
De rode "AAN" indicatie licht continu op  
U kunt nu beginnen met invoer van de onderstaande parameters

### [01] DEFINITIE GROEPEN

GROEP 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1° CIJFER:	2° CIJFER	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GROEP 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	[0] LUID	[0] VERTRAAGD	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GROEP 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	[1] STIL	[1] DIRECT	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GROEP 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>		[2] INTERIEUR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				[3] INTERIEUR AFWEZIG	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				[4] 24-UUR CONTINU LUID-ALARM		
				[5] 24-UUR PULSEREND LUID-ALARM		

PROGRAMMEER VERTRAAGDE GROEPEN, INDIEN GEBRUIKT, ALTIJD ALS EERSTE.

### [02] SYSTEEMTIJDEN

INLOOPTIJD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	WAARDEN	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	seconden
UITLOOPTIJD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	001-255	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	seconden
LUID-ALARMTIJD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>NIET 000</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	minuten

### [03] INSTALLATEURSCODE

INSTALLATEURSCODE     Invoer 0 t/m 9

### [04] PROGRAMMEERBARE UITGANG PGM OUT

- [1] utility uitgang ([\*][7])
- [2] voluitgang zoemer codebediendeel
- [3] voluitgang aan/uit status
- [4] voluitgang downloading

**11. INVULFORMULIER EC 6015 (Versie 1.0) (vervolg)**

**[05] 1° SYSTEEMINSTELLING**

		INDICATIE AAN	INDICATIE UIT	
INDICATIE 1	<input type="checkbox"/>	SLEUTELBEDIENING PULS	SLEUTELBEDIENING STATUS	UIT
INDICATIE 2	<input type="checkbox"/>	[P] TOETS GEEN LUIDAL.	[P] TOETS LUID-ALARM	AAN
INDICATIE 3	<input type="checkbox"/>	KEY AANSLUITING = SABOTAGEGROEP	KEY AANSLUITING = SLEUTELBEDIENING	UIT
INDICATIE 4	<input type="checkbox"/>	POLITIEMELDING AAN	POLITIEMELDING UIT	UIT

**[06] 2° SYSTEEMINSTELLING**

		INDICATIE AAN	INDICATIE UIT	
INDICATIE 1	<input type="checkbox"/>	DTMF	PULS	AAN
INDICATIE 2	<input type="checkbox"/>	1400 Hz HANDSHAKE	2300 Hz HANDSHAKE	UIT
INDICATIE 3	<input type="checkbox"/>	OPNEMEN DLS	NIET OPNEMEN DLS	UIT
INDICATIE 4	<input type="checkbox"/>	ZOEMER GOEDE COMM.	GEEN ZOEMER GOEDE COMM.	UIT

**[07] 3° SYSTEEMINSTELLING**

		INDICATIE AAN	INDICATIE UIT	
INDICATIE 1	<input type="checkbox"/>	HERSTEL NA UITSCHAK.	HERSTEL NA VERSTRIJKEN LUID-ALARMTIJD	AAN
INDICATIE 2	<input type="checkbox"/>	NIET GEBRUIKT	NIET GEBRUIKT	UIT
INDICATIE 3	<input type="checkbox"/>	NIET GEBRUIKT	NIET GEBRUIKT	UIT
INDICATIE 4	<input type="checkbox"/>	NIET GEBRUIKT	NIET GEBRUIKT	UIT

**[08] TELEFOONNUMMER 1**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**[09] TELEFOONNUMMER 2**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**[10] STATIONSNUMMER**

--	--	--	--

## 11. INVULFORMULIER EC 6015 (Versie 1.0) (vervolg)

### [11] ALARM- HERSTELCODES NAAR PAC

ALARM GROEP 1		
ALARM GROEP 2		
ALARM GROEP 3		
ALARM GROEP 4		
SABOTAGE ALARM		
ALARM GROEP 1		
HERSTEL GROEP 2		
HERSTEL GROEP 3		
HERSTEL GROEP 4		
HERSTEL SABOTAGE		

Voer bij het 3/1 formaat een [0] in bij het 2<sup>e</sup> cijfer.

Voer [\*][1][\*] in voor

verzenden van een '0'

### [12] IN- UITSCHAKELCODES NAAR PAC

IN- GEBRUIKER 1		
IN- GEBRUIKER 2		
IN- GEBRUIKER 3		
IN- GEBRUIKER 4		
UIT- GEBRUIKER 1		
UIT- GEBRUIKER 2		
UIT- GEBRUIKER 3		
UIT- GEBRUIKER 4		
UIT- NA ALARM		

Voer voor het 3/1 formaat een [0] in bij het 2<sup>e</sup> cijfer.

Voer [\*][1][\*] in voor

verzenden van een '0'

### [13] DIVERSE CODES

STORING ACCU		
HERSTEL ACCU		
PERIODIEKE		
TESTMELDING		
POLITIEMELDING		
ALARM PANIEK [P]		
ALARM MEDISCH [A]		
ALARM BRAND [F]		
HERSTEL PANIEK [P]		
HERSTEL MEDISCH [A]		
HERSTEL BRAND		
VANAF [F]		

Voer voor het 3/1 formaat een [0] in bij het 2<sup>e</sup> cijfer.

Voer [\*][1][\*] in voor

verzenden van een '0'

### [14] DOWNLOADING TOEGANGSCODE

--	--	--	--

0	5	0	5
---	---	---	---

### [15] TECHNISCHE PROGRAMMERING

0	6	0
---	---	---

Mocht de programmering van deze parameter per ongeluk veranderd zijn, voer dan op deze plaats de waarde [060] in.