

CENTRAAL CONTROLE PANEEL EC 6400 V.3



INSTALLATIE HANDLEIDING



INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Bladzijde
1 Kenmerken	6
1.1 Specificaties	6
2 Installeren van de EC 6400	7
2.0 Aansluitschema van de EC6400	7
2.1 Installatie.....	8
2.2 Beschrijving aansluitpunten	8
2.3 Stroom verbruik CCS en Modules	9
2.4 Combustie functie en bedrading	11
2.5 Zone bedrading	13
2.6 Speciale zone bedradingen	14
2.7 Bedrading van de geprogrammeerde uitgang	16
2.8 Bedrading AML Componenten	16
2.9 Spannings uitgangen (AUX, SAUX+).....	18
2.10 Bedrading Telefoonlijn	19
2.11 Bedrading sirene uitgang.....	19
2.12 Bedrading van massa (EGND).....	20
2.13 Spannings verzorging (AC e Accu)	20
2.14 Lithium Batterijen	22
3 Programmeren	23
3.1 Inleiding	23
3.2 Programmeren m.b.v. referentienummer	24
3.3 Programmering van decimale tekens	24
3.4 programmering van Hex tekens	24
3.5 Programmering parameters Aan/Uit optie	25
4 Inlezen modules	26
4.1 Inlezen modules en bediendelen	26
4.2 Wissen van een module	27
4.3 Bepalen van een module	27
4.4 Inlezen van AML componenten.....	27
5 Blokken en Zones	30
5.1 Zone bewaking	30
5.2 Aanmaken blokken	30
5.3 Zones aan blokken toekennen.....	32
5.4 Zone programmering	33
6 Functies bediendeel	38
6.1 Blok bediendelen	38
6.2 Hoofcode bediendelen	38
6.3 Bediendeel Time out.....	39
6.4 Bediendeel doving.....	39
6.5 Brand- Calamiteit- en Paniektoetsen	40
6.6 Bediendeel blokkering	41
6.7 Bediendeel sabotage	41
6.8 Alarmgeheugen display	41
6.9 Zones overbruggen display	41
6.10 Programmeren functietoetsen.....	42

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Bladzijde
7 Installateur- en Gebruikerscode	45
7.1 Installateurcode	45
7.2 Andere toegangscode	45
7.3 Bewakingscode	45
7.4 Opties toegangscode	46
7.5 Toegangsniveaus	47
8 In- en Uitschakelocties	48
8.1 In- en Uitschakelocties	48
8.2 Automatische uitschakeling	48
9 In- Uitgangvertragingen	50
9.1 In- Uitgangvertragingen	50
9.2 Opties in- uitgangvertragingen	50
10 Systeem programmering	52
10.1 Opties stroomverzorging	52
10.2 Bewaking van het sireneccircuit	52
10.3 Klok opties	52
10.4 Meldingen van gebeurtenissen	53
10.5 Swinger Shutdown	54
10.6 Sabotages	55
10.7 Telefoonlijn bewaking	55
10.8 Test transmissie	55
10.9 Transmissie vertraging	56
10.10 Politie code	57
10.11 Systeem benaming	57
10.12 12 Ur printer test	57
11 Programmeerbare Uitgangen	58
11.1 Uitgangen o het centraal controle paneel	58
11.2 PGM uitgangsocties	58
11.3 PGM pulstijden	63
12 Communicatie	64
12.1 Telefoonnummers	64
12.2 Klantnummer	64
12.3 Communicatie diversen	65
12.4 Kiezer instellingen	65
12.5 Kiesinstellingen	66
12.6 Transmissieformaten	66
12.7 Transmissiecodes	69
13 Downloading	70
13.1 Downloading opties	70
13.2 Periodiek bellen	71
13.3 PC-Link	71

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Bladzijde
14 Datumschema's	72
14.1 Datumschema.....	72
14.2 Vakantieschema's.....	73
14.3 In-Uitschakeling onderdrukken.....	73
14.4 In-Uitschakeling schema	74
14.5 Schema t.b.v. een AMS 220/220T branddetector test.....	75
15 Diagnose	76
15.1 Algemeen diagnose.....	76
15.2 fabrieksinstelling PC40X0.....	76
15.3 Hardware reset	77
15.4 Storings weergave	77
15.5 Sirene puls systeemfout	79
Bijlage A	80
Contact ID en SIA protocol.....	80
Bijlage B	83
Zone transmissie codes	83

IKENMERKEN

1.1 SPECIFICATIES

Centraal Controle paneel

- AC ingang: 16 VAC 40 VA minimaal;
- Acculading: 350 mA 12 V;
- Sirene uitgang: 12 VDC, 700 mA maximaal ;
- Aux. spanningsuitgang: 12 VDC, 500 mA maximaal;
- Schakelbare Aux spanningsuitgang: 12 VDC, 300 mA maximaal;
- PGM 1 & 2 twee opties:
 - 12 VDC, 50 mA maximaal bij gebruik als standaard uitgang;
 - 12 VDC, 170 mA maximaal bij gebruik als adresseerbare lus;
- 4-draads Combust: 500 mA maximaal;
- 16 zone ingangen;
- Bewaakte kiezeruitgang;
- Massa aansluiting;

Uitbreidingsmogelijkheden

- Uit te breiden tot 128 zones:
 - PC4108 module voor 8 zone's;
 - PC4116 module voor 16 zone's
 - PC4164RS v2.0 draadloze ontvanger en draadloze componenten
 - PGM uitgangen voor adresseerbare componenten
- Uit te breiden tot 16 bediendelen:
 - LCD4500 bediendelen - v2.02 voor functietoetsen (toetsen 1 - 5)
 - LCD4501 bediendelen met functietoetsen (v2.0 of hoger)
- Uit te breiden tot 144 open collector uitgangen;
 - PC4216 module voor 16 open collector uitgangen
- Uit te breiden tot 64 relais uitgangen:
 - PC4204 vier relais en voedingsmodule; ook voor Combust versterking (v2.1 nodig voor de tijdelijke brand optie)
- Uit te breiden tot 32 toegangscontrole kaartlezers:
 - PC4820 toegangscontrole module voor 2 lezers (Uit te breiden tot 16 stuks);
- Systeemprinter / DVACS uitgang:
 - PC4400 printer module
- ESCORT4580 module (v1.2 of hoger):

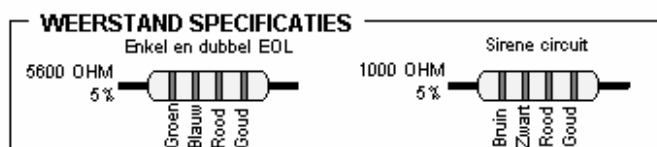
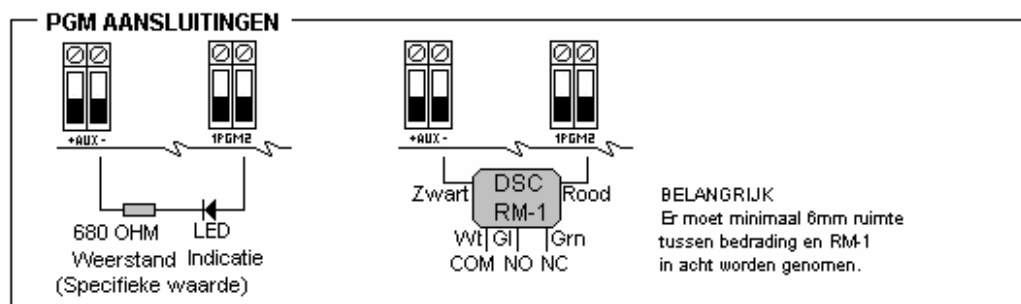
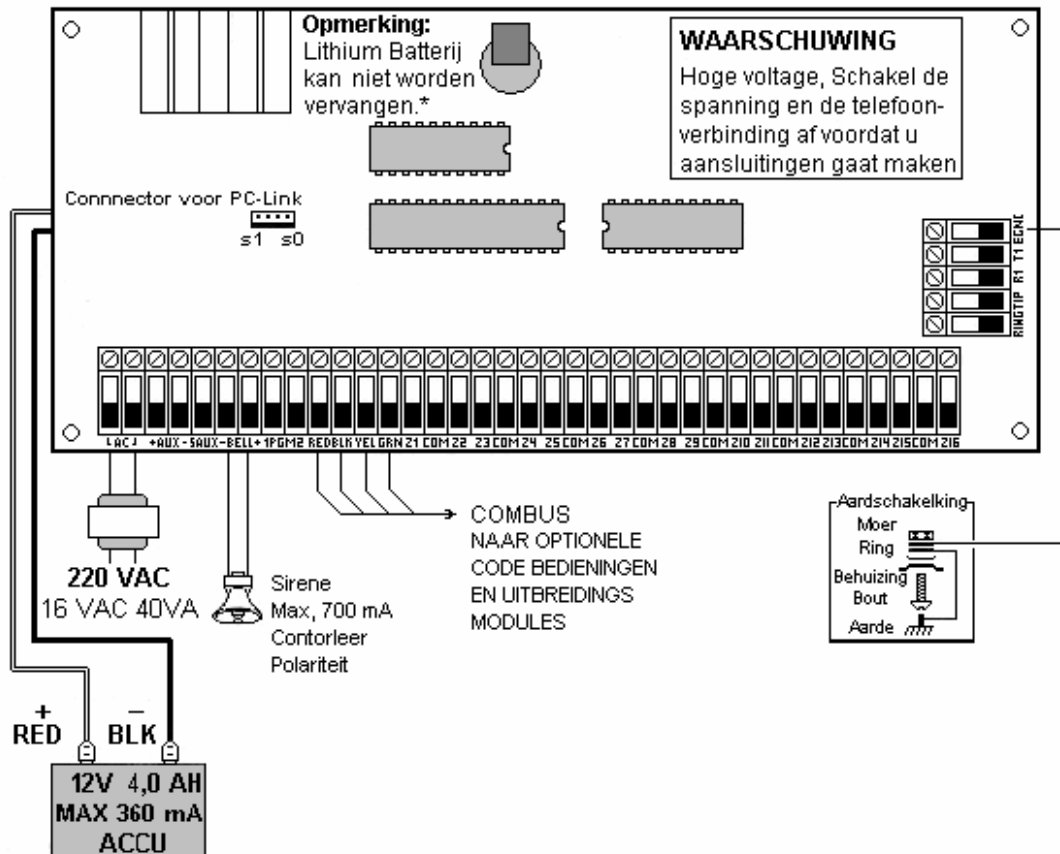
Mogelijkheid tot Downloading

- Downloading software DLS2 v1.3 / DLS3 v1.3
- PC-Link aansluiting voor lokale Up- en Downloading

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

2.0 AANSLITSHEMA VAN DE EC6400



* De Lithium batterij is niet vervangbaar, er is kans op ontploffing bij foutieve montage.
Indien de Lithium batterij stopt met functioneren adviseren wij het gehele paneel terug te sturen naar ASB-Security BV.
Vermijd dat de batterij in contact komt met andere batterijen of metalen.

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

2.1 INSTALLATIE

Als een beveiligingsinstallatie gebruik maakt van meerdere modules, dan is het aan te raden eerst op papier een overzicht te maken.

Dit overzicht maakt het mogelijk om de communicatiebus (Combus) efficiënter aan te leggen.

Bij het installeren van een beveiligingsinstallatie dienen de volgende stappen worden doorlopen:

In het volgende hoofdstuk wordt uitvoerig beschreven hoe u de componenten en groepen moet aansluiten en configureren.

- Maak een tekening van de installatie met de locatie van het centrale controle paneel, de bediendelen en alle modules.
- Geef alle blokken aan op het schema en besluit welke bediendelen, zones, sirene en relais uitgangen tot welk blok behoren.
- Bepaal plaats afstand module / centraal controle paneel.
- Vergelijk de te leveren stroom voor de modules/componenten met de beschikbare stroom van het centraal controle paneel, bereken tevens de benodigde kabel diameter en bepaal eventueel waar PC4204 modules geplaatst dienen te worden.
- Bepaal de plaats van adresseerbare componenten en bepaal aan de hand daarvan het bekabelingsplan.

2.2 BESCHRIJVING AANSLUITPUNTEN

Aansluiting accu

De accu wordt gebruikt als noodvoeding in geval van netspanning uitval. Ze levert tevens bijkomende stroom wanneer de behoefte van het paneel het uitgangsvermogen van de transformator overschrijdt, zoals bijvoorbeeld in een alarmsituatie.

Sluit de RODE accudraad aan op de positieve pool van de accu, de ZWARTE accudraad op de negatieve pool.

OPMERKING: Sluit de accu pas aan als alle bedrading is voltooid. Sluit eerst de accu aan, dan de netspanning.

AC aansluitpunten

Sluit de transformator pas aan als alle bedrading is voltooid.

Aansluitpunten voeding externe gebruikers "AUX+ en AUX-"

Deze uitgang kan maximaal 500 mA bij 12 VDC leveren voor componenten die extern moeten worden gevoed.

Geschakelde voeding SAUX+

Geschakelde voedingsspanning, 300 mA max.

Luidalarm uitgang BELL+ en BELL

Op deze uitgang wordt het luidalarm aangesloten. Deze uitgang levert 12 VDC bij 700 mA continu.

Programmeerbare uitgangen - PGM1 en PGM2

Programmeerbare uitgangen. 50 mA max (Standaard uitgang) of 170 mA max. (Adresseerbare lus).

RED, BLK, YEL, GRN Combus aansluitpunten

De Combus wordt door het paneel gebruikt om te communiceren met de modules en omgekeerd. Elke module heeft vier KEYBUS aansluitpunten, deze moeten worden verbonden met de Combus aansluitpunten op het paneel, Rood en zwart zijn gebruikt voor de spanning, geel en groen voor de data.

Voor verdere informatie verwijzen we naar hoofdstuk 2.3 "Werking en bedrading Combus".

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

Aansluitpunten groep-ingang - Z1 tot Z16

Aansluitpunten z1-z16 zijn groep ingangen op het centraal controle paneel.

TIP, RING, T1, R1

Aansluitpunten telefoonlijn.

EGND

Massa-aansluiting.

2.3 STROOMVERBRUIK CENTRAAL CONTROLE PANEEL EN MODULES

Om het systeem correct te laten functioneren mag de stroom afname van centraal controle paneel en modules niet worden overschreden.

Gebruik onderstaande data om u ervan te overtuigen dat aangegeven stroom niet wordt overschreden.

PC4020 centraal controle paneel

AUX - 500 mA beschikbaar voor componenten, die aan AUX, SAUX+ en PGM en Combust aansluitpunten zijn aangesloten zijn, er moet minimaal 100 mA worden gereserveerd voor de Combust aansluiting.

Centraal controle paneel stroom berekening

Maximaal (In bedrijf of alarm)

AUX (500 mA max.) _____

SAUX+ (300 mA max.) _____

PGM1 (50/170 mA max.*) _____

PGM2 (50/170 mA max.*) _____

Combust (500 mA max.)** _____

Bell+ (700 mA max. continu) _____

Totaal (900 mA niet overschrijden) _____

Alarm (voor 4 min. Maximum)

Sirene (2A max.) _____

* PGM1/PGM2 (standaard uitgang) = 50 mA max.

PGM1/PGM2 (adresseerbare lus) = 170 mA max.

Om de stroom voor de adresseerbare lus te berekenen, zie hoofdstuk 2.7 "AML bedrading"

** Zie "Combust-stroom reken tabel verder op in deze handleiding"

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

PC4020 module gegevens

Apparaat	Stroomverbruik (mA)
Bediendeel (LCD45XX)	50
PC4108A Groep Uitbreidingsmodule	30
PC4116 Groep Uitbreidingsmodule	30
PC4164RS Draadloze ontvanger	110
PC4204 Uitgangsmodule	30
PC4216 Uitgangsmodule	15
PC4580 Escort module	150
PC4400 Printer / DVACS module	30
PC4820 Toegangscontrole module	35

Berekening totale stroomverbruik

Als u besloten heeft welke modules worden aangesloten op het centraal controle paneel, kunt u de volgende tabel gebruiken om de totale Combust stroom afname te berekenen:

Component	Stroom (mA)	X	Aantal	Totaal (mA)
Code bediendeel	50	X		
PC4108*	30	X		
Benodigde stroom voor aangesloten module =				
PC4116*	30	X		
Benodigde stroom voor aangesloten module =				
PC4204	30	X		
PC4216	15	X		
Benodigde stroom voor aangesloten module =				
Escort4580	150	X		
PC4400	30	X		
PC4820	35	X		
TOTALE COMBUS STROOM AFNAME =				

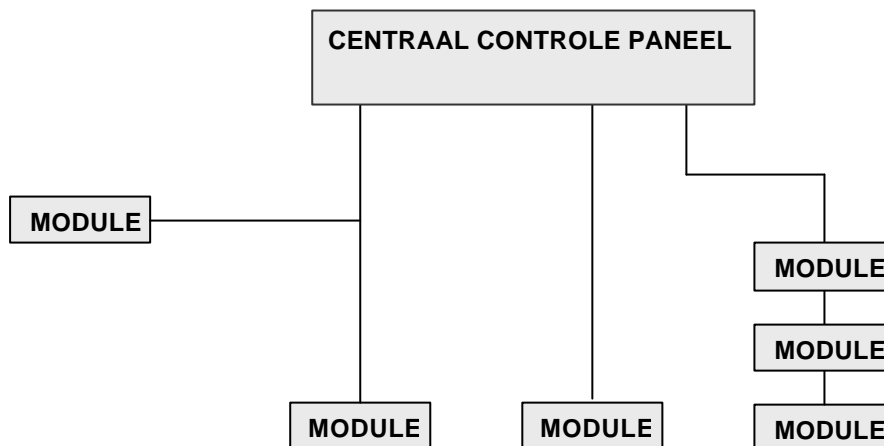
* Deze modules gebruiken stroom van de Combust om aangesloten componenten te voeden, deze stroom afname moet worden opgeteld bij het totale stroomverbruik.

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

2.4 COMBUS FUNCTIE EN BEDRADING

De Combus wordt door het paneel gebruikt om te communiceren met de modules en omgekeerd. Elke module heeft vier Combus aansluitpunten, deze moeten worden verbonden met de Combus aansluitpunten op het paneel.

De modules mogen worden ster bekabeld, serie bekabeld of afgetapt worden van een "hoofd" combus,



Met betrekking tot de bedrading van de Combus moeten de volgende regels in acht worden genomen:

1. De kabeldoorsnede van de Combus moet min. 22 AWG zijn.
2. Maximale afstand module – centraal controle paneel 300 meter.
3. Afgeschermd kabel alleen gebruiken in omgevingen waar overmatige RF storingen of elektromagnetische invloeden aanwezig zijn, met het gebruik van afgeschermd kabel wordt de maximale afstand van module naar het centraal controle paneel aanzienlijk verminderd. Controleer de capaciteit limiet van de kabel om de maximale afstand te berekenen (zie tabel capaciteit limieten verderop)
4. De totale capaciteit van de Combus bedrading mag niet hoger zijn dan 80 nF.

Spanningsverlies

Als stroom door een stuk draad wordt gevoerd zal een gedeelte van de spanning verloren gaan ten gevolge van de inwendige weerstand van de kabel, met dit spanningsverlies moet bij de installatie rekening worden gehouden.

Om een correct functioneren te garanderen moet op elke module minimaal 12,5 VDC worden aangeboden (als AC aangesloten is en de accu volledig geladen is). Is er minder dan 12,5 VDC aanwezig dan kan de werking van het systeem nadelig worden beïnvloed.

Om deze problemen op te lossen kunt volgende aanpassingen doen:

- Plaats een PC4204 module om de Combus spanning te versterken.
- Verminder de kabellengte van de Combus bedrading naar een module.
- Verhoog de diameter van de kabel.

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

Capaciteit Limiet

Het verhogen van de capaciteit van de Combust beïnvloedt de datatransmissie en zal het systeem vertragen. Met elk toegevoegde stuk kabel op de Combust wordt de capaciteit groter. De capaciteit van de kabel beïnvloedt de maximale lengte van de Combust.

B.v.: Een 22 AWG, niet afgeschermd 4-draads kabel heeft een capaciteit van 20 Picofarad per Voet (20 nF/1000 Voet), voor elke 1000 Voet toegevoegde kabel neemt de capaciteit van de Combust toe met 20 nF.

De volgende tabel toont de totale toegestane Combust kabel afhankelijk van de capaciteit van de gebruikte kabel:

Capaciteit van de kabel per 300 m	TOTAL Combust- kabel lengte
15 nF	1616 m
20 nF	1220 m
25 nF	976 m
30 nF	810 m
35 nF	693 m
40 nF	608 m

Parallele bekabeling verhoogt ook de capaciteit van de Combust.

B.v. Met het gebruik van een 20 nF kabel is een van volgende combinaties toegelaten:

- 4-draads kabel bij elk 305 m
- 6-draads kabel bij elk 203 m
- 8-draads kabel bij elk 152 m
- 10-draads kabel bij elk 122 m

OPMERKING: *Neem contact op met uw kabelleverancier voor de capaciteit van de te gebruiken kabel.*

PC4204 Uitgangsmodule

PC4204 Uitgangsmodule kunnen worden gebruikt om spanning voor aangesloten modules / componenten te verzorgen indien de capaciteit van het centraal controle paneel te kort schiet.

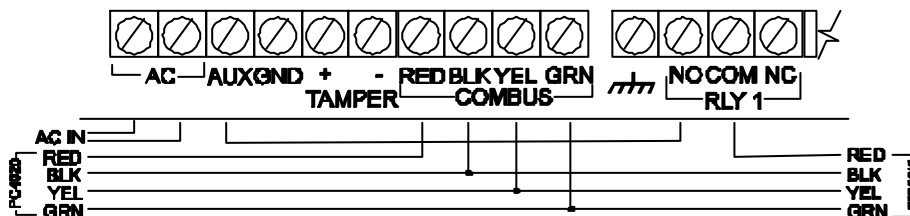
Ook dient een PC4204 gebruikt te worden in geval van te hoog spanningsverlies.

Stroombehoefte PC4204

AUX - 1,5 A beschikbaar voor componenten, die aan het AUX aansluitpunt zijn aangesloten, inbegrepen componenten die via relaisuitgangen zijn aangesloten en modules die via Combust versterking zijn aangesloten (zie hoofdstuk 2.4 "Combustfunctie en bedrading").

Combust versterking

Alleen relais 1 van de PC4204 module kan hiervoor worden gebruikt, voor een versterking van de Combust moet deze volgens onderstaand schema worden aangesloten:



2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

OPMERKING: Gebruik geen andere combus versterking dan een PC4204 module.

Indien het centraal controle paneel de communicatie met een module verliest, wordt gedurende 5 seconden de spanning van de Combus weggehaald, dit om de module welke een probleem heeft te resetten.

Na vijf seconden wordt de spanning weer aangebracht en zou de module weer moeten opstarten. Indien een andere combus versterking wordt gebruikt dan zal de combus versterking functie niet als bedoeld functioneren.

OPMERKING: De nieuwe versie PC4204 heeft een jumper "J1", deze moet geconfigureerd zijn als "Combust relais" voordat de combus versterking functioneert.

2.5 ZONEBEDRADING

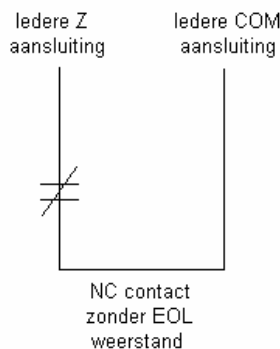
Zones dienen volgens een van onderstaande schema's te worden aangesloten.

Indien bekend is welk type zonebewaking u gaat gebruiken moet u dat type "Zonebewaking" programmeren. Zie hoofdstuk 5.1 "Zonebewaking".

OPMERKING: Elke zone gedefinieerd als Brand, LINKS Supervisory, LINKS Answer of Geforceerd antwoorden, zal een enkelvoudige EOL-weerstand vereisen, ongeacht welk type zonebedrading wordt gekozen.

Normaal gesloten lussen (NC)

Normaal gesloten lussen worden geactiveerd bij openen.



Enkelvoudige EOL-weerstand

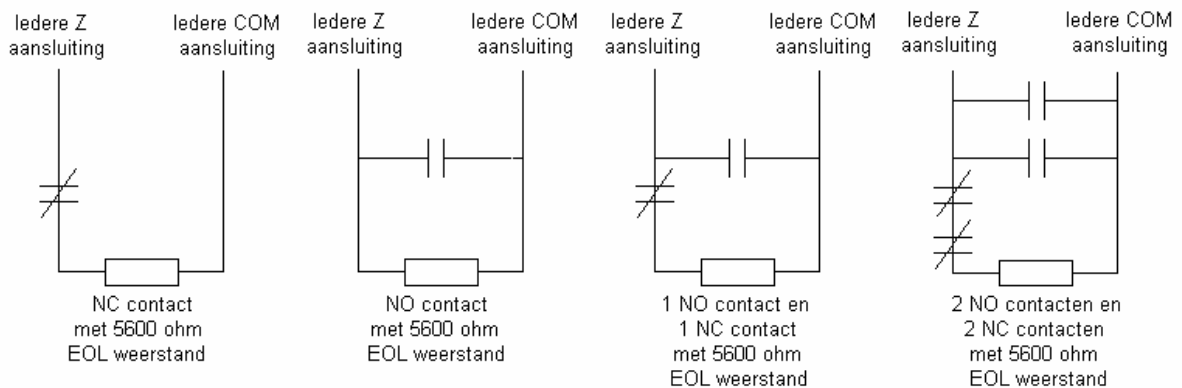
Elke enkelvoudige EOL zone heeft een 5K6 weerstand. De zone wordt geactiveerd bij kortsluiting of bij opening.

Weerstanden dienen altijd te worden geplaatst aan het einde van de bedrading (bij of in detector).

Is de zone geprogrammeerd als een brand of water zone, zal een opening een storing en een kortsluiting een alarm genereren.

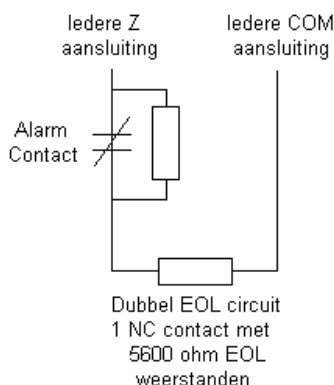
INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400



Dubbele EOL-weerstand

Elke dubbele EOL zone heeft twee 5K6 weerstanden. Dank zij dubbele EOL-lussen kan het centraal controle paneel uitmaken of de zone in alarmsituatie, gesaboteerd of defect is. Weerstanden dienen altijd te worden geplaatst aan het einde van de bedrading.



OPMERKING: Deze optie kan enkel worden gekozen als normaal gesloten (NC) detectoren worden gebruikt.

Er mag slechts een NC-contact worden aangesloten op elke zone. De aansluiting van meerdere detectoren of contacten op een lus is niet toegestaan.

2.6 SPECIALE ZONEBEDRADINGEN

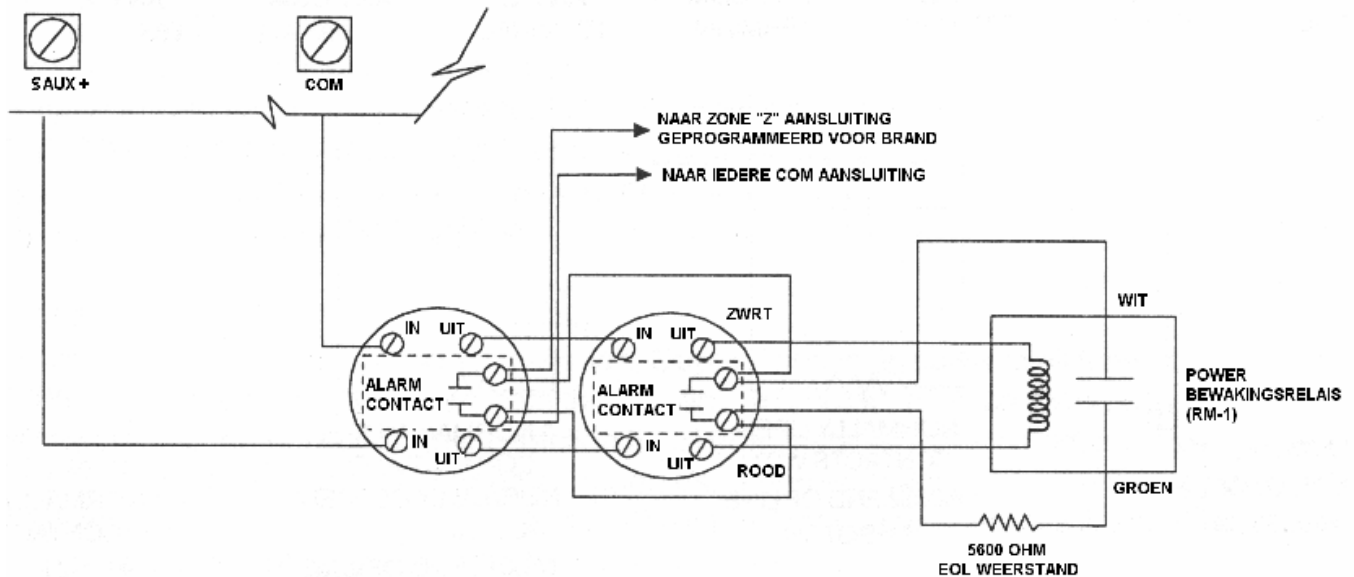
Sommige zones gebruiken een bedradings configuratie gekoppeld aan het geselecteerde zonetype. Zie onderstaande lijst voor deze soort zones. Voor meer informatie betreffende de verschillende zonetypes, zie hoofdstuk 5.4 "Zoneprogramming".

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

Brandzone

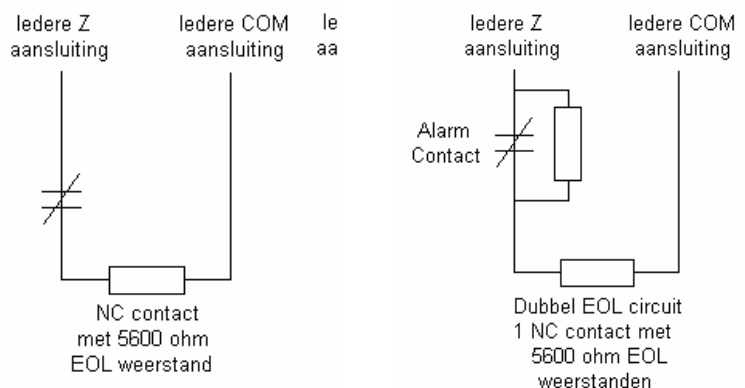
Dit zonetype gebruikt algemeen NO-contacten. De zone initieert een alarm als de lus wordt kortgesloten. Een brandzone storing wordt gegenereerd als de lus geopend wordt (kabel gebroken). 4-draads branddetectoren moeten volgens onderstaand schema worden aangesloten.



De spanning van een 4-draads detector kan bewaakt worden met een EOL-relais (RM-1), de contacten van dit relais staan in serie met de EOL-weerstand van de zone. Is het relais geactiveerd, zijn de contacten gesloten en de zone is normaal. Zonder netspanning wordt het relais gedeactiveerd, de contacten geopend en een zonestoring gegenereerd.

Sleutelschakeling

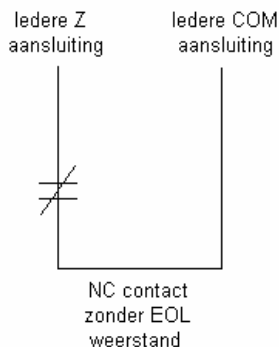
Zones die geprogrammeerd zijn als sleutelschakeling moeten volgens een van onderstaande schema's worden aangesloten:



Technische en functionele specificaties kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

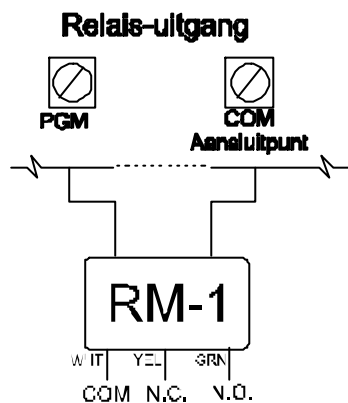


2.7 BEDRADING VAN DE PROGRAMMEERBARE UITGANG

De PGM is een programmeerbare uitgang welke indien geactiveerd naar +12V schakelt.

De PGM kan maximaal 50mA stroom leveren, Indien benodigde stroom hoger is dan 50 mA dient een relais gebruikt te worden.

Zie het onderstaand schema voor het aansluiten van een relais:



Voor een lijst van opties m.b.t. de programmeerbare uitgangen, Zie hoofdstuk 11.4 "PGM Opties".

2.8 BEDRADING AML COMPONENTEN

"Adresseerbare Multiplex Lus" (AML) componenten gebruiken een 2-draads verbinding voor de spanning van en communicatie naar het centraal controle paneel.

Alle detectoren zijn ontworpen voor laag stroomverbruik om een efficiënt systeem te presenteren.

Het systeem kan tot 112 adresseerbare componenten ondersteunen.

De adresseerbare lus wordt aan PGM1 en/of PGM2 aangesloten welke dan geprogrammeerd worden voor AML ondersteuning, indien maar 1 lus wordt gebruikt kunnen alle 112 componenten op die lus worden aangesloten.

Als PGM1 en PGM2 worden gebruikt kunnen de 112 componenten worden verdeeld over de lussen.

Voor instructies in verband met het configureren van PGM1/PGM2 voor AML toepassing, zie hoofdstuk 4.4 "AML componenten toewijzen".

Adresseerbare componenten

De volgende adresseerbare componenten zijn beschikbaar:

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

- AMS-220/220T Rookdetector met optionele temperatuursensor;
- AMB-300 PIR detector;
- AMB-500 Plafond PIR detector;
- AMB-600 Dubbele PIR detector;
- AMA-100 Glasbreukdetector;
- AMP-700 Magneetcontact;
- AMP-701 Contact ingangsmodule;

Reactietijd AML lus

De reactietijd van de componenten aan een AML lus is afhankelijk van twee aspecten: hoeveel lussen zijn gebruikt en hoeveel componenten zitten er op elke lus.

Onderstaande reactietijden zijn opgebouwd uit 3 factoren:

- Ingang terugmeld tijd;
- Adresseerbare transmissie- en bevestigingstijd;
- Processor tijd van het centraal controle paneel nodig om een uitgang te activeren;

Bij deze reactietijden is uit gegaan van het slechtste geval, normale reactietijden zijn sneller.

Een lus gebruikt:

1 tot 32 componenten op een lus tot 2,5 s

33 tot 112 componenten op een lus tot 5,4 s

Twee lussen gebruikt:

1 tot 32 componenten op beide lussen tot 3,2 s

Meer dan 32 componenten op beide lussen tot 7,5 s

Stroomberekening van adresseerbaren lussen

Component	Stroom (mA)	X	Aantal	Totaal (mA)
AMS-220/T	0,8	X		
AMB-300	2,5	X		
AMB-500	2,5	X		
AMB-600	3,5	X		
AMA-100	3,5	X		
AMP-700	0,8	X		
AMP-701	0,8	X		
Totale stroom =				

Zijn er meerdere AML componenten op een enkelvoudige lus aangesloten dan wordt het stroomverbruik groter. De kabellengte van de lus moet op de volgende afstanden gelimiteerd worden, afhankelijk van de totale

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

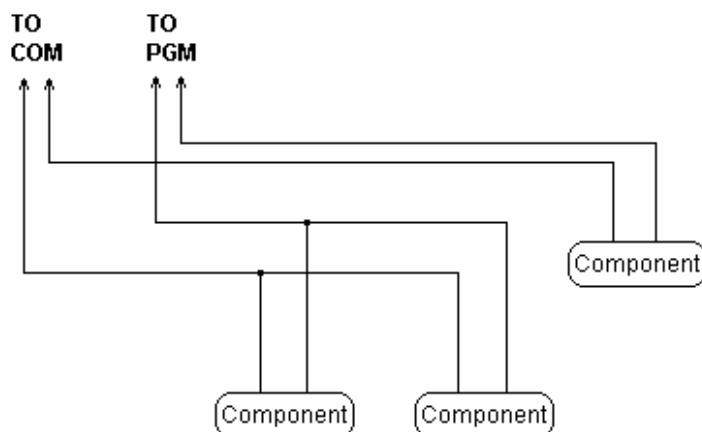
2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

lus stroom:

Lus stroom	Lus-afstand (meter)			
	24 AWG	22 AWG	20 AWG	18 AWG
10 mA	405	683	1024	1219
20 mA	256	384	576	864
40 mA	119	183	274	411
80 mA	47	76	114	170
120 mA	30	32	35	37
170 mA	21	23	26	29

Bedrading adresseerbare lus

AML componenten mogen rechtstreeks, serieel, parallel of afgetakt aangesloten worden. Zie onderstaand schema voor de bedrading van de AML lus:



Deze configuratie wordt alleen voor AML componenten toegepast.

OPMERKING: AML componenten vereisen geen EOL-weerstanden.

Wanneer het component aangesloten is, moet de PGM aansluiting geconfigureerd worden voor AML functie, tevens moet elke component worden ingelezen. Zie hoofdstuk 4.4 "Inlezen AML componenten".

2.9 SPANNINGS UITGANGEN (AUX, SAUX+)

AUX - Spanningsuitgang

Deze uitgang kan maximaal 500 mA bij 12 VDC leveren voor componenten die extern moeten worden gevoed. Sluit de positieve pool van een te voeden component aan op het AUX+ aansluitpunt, de negatieve pool op GND (massa).

SAUX+ - Schakelbare spanningsuitgang

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

Dit aansluitpunt levert een positieve spanning (12 VDC) en kan worden gedeactiveerd door het bediendeel commando [*] [7] [2] (op voorwaarde dat de uitgang als bevel uitgang #2 is geprogrammeerd). Normaal wordt deze uitgang gebruikt om stroom te leveren aan componenten die niet automatisch resetten, door een stroomonderbreking worden deze componenten dan gereset.

2.10 BEDRADING TELEFOONLIJN

De telefoonlijn wordt gebruikt voor de verbinding met de PAC of voor Up- Downloading van de systeeminstellingen.

De telefoonaansluiting wordt als volgt aangesloten:

- TIP Blauwe ader PTT
- RING Rode ader PTT
- T1 Blauwe ader telefooncomponent
- R2 Rode ader telefooncomponent

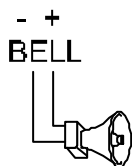
OPMERKING: Voor de juiste werking mogen er geen andere apparaten worden aangesloten tussen de RING, TIP en de PTT aansluiting. Sluit hiertussen dus geen FAX op aan. De FAX kan een "spraakfilter" bevatten die de lijn afsluit zodra er een ander signaal dan een FAX signaal wordt gedetecteerd. Hierdoor kan de transmissie worden verstoord.

2.11 BEDRADING SIRENEUITGANG

Op deze uitgang wordt het luidalarm aangesloten

Het centraal controle paneel levert tot 2 A stroom voor een korte tijd en tot 700 mA voor een lange tijd.

De Luidalarm uitgang is supervised. Als geen sirene wordt aangesloten, sluit dan een weerstand van 1000 ohm aan (kleurcode: bruin, zwart, rood, goud) tussen de "BELL+" en de BELL-" om te voorkomen dat een storing wordt gegenereerd.



Let op de juiste polariteit bij het aansluiten van sirene's.

Om een correct functioneren van de sirene's te garanderen moet de lengte van de bekabeling in acht worden genomen, raadpleeg de volgende tabel om de maximale kabellengte van de sirene lus te bepalen.

De waarden zijn gebaseerd op het gebruik van een 30 watt sirene.

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

Sirene lus stroom	Afstand naar de laatste sirene (meter)				
	22 AWG	20 AWG	18 AWG	16 AWG	14 AWG
2000 mA	6	9	14	22	35
1800 mA	6	10	16	25	39
1000 mA	11	17	28	44	70
700 mA	16	25	40	64	101
500 mA	22	35	56	89	141
100 mA	110	175	279	445	705

Om de kabellengte te vergroten kunt u de bedrading verdubbelen.

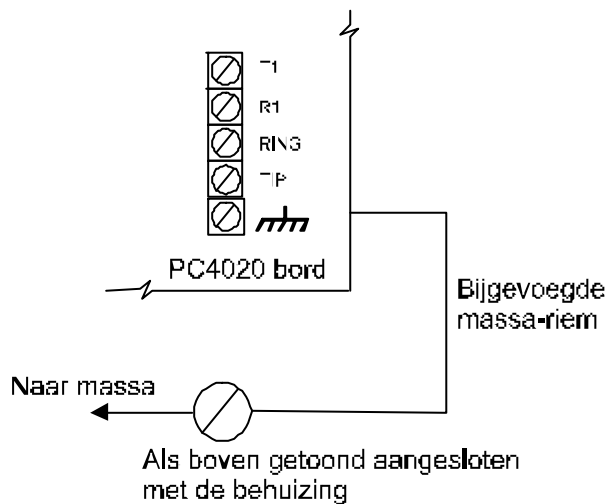
Bijvoorbeeld, als u een 22 AWG 4-draads kabel gebruikt kunt u twee aders gebruiken voor de BELL+ en twee voor de BELL- aansluiting, dit verdubbelt de maximale afstand.

2.12 BEDRADING VAN DE MASSA

De behuizing en het aansluitpunt EGND dienen met massa (aarde) verbonden te zijn.

Een aardstoring wordt aangeduid als een ader in het systeem een weerstand naar de massa heeft van 40000 Ohm of minder.

Sluit alleen het centraal controle paneel aan op aarde.



2.13 SPANNINGSVERZORGING (AC EN ACCU)

Opmerking: Sluit de accu en de transformator pas aan als alle bedrading is voltooid.

Aansluiting accu

Technische en functionele specificaties kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd

Rev. INS.INB.EC6400V3.0.DSC.105TVE.V1.2.NL

PC4020 versie 3.0

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

Sluit de RODE accudraad aan op de positieve pool van de accu, de ZWARTE accudraad op de negatieve pool.

AC-aansluitpunten

Opmerking: Sluit eerst de accu en dan de transformator aan.

Het paneel vereist een transformator van 16,5 volt en minstens 50 VA. Sluit de transformator aan op een ongeschakelde 220v spanningsvoorziening.

De PC4020 bewaakt de aanwezigheid van netspanning, In geval van een spanningsuitval wordt een storing aangeduid. (Het "Storing" lampje op het bediendeel zal gaan branden en indien geprogrammeerd zal ook de zoemer geactiveerd worden). Zie hoofdstuk 10.1 "AC/DC spanningsopties".

Op spanning brengen van Centraal controle paneel

Indien alle bedrading is voltooid en getest kan het paneel via onderstaande procedure onder spanning worden gezet:

1. Sluit de accu aan;
2. Sluit de transformator aan;

Het centraal controle paneel zal niet correct opstarten indien de netspanning voor de accu wordt aangesloten.

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

Accu selectie tabellen

De volgende tabellen tonen u de benodigde accu om het centraal controle paneel voor 24 of 60 uur "Standby" te houden.

De accu maat wordt opgegeven in Amp.-Uren (Ah).

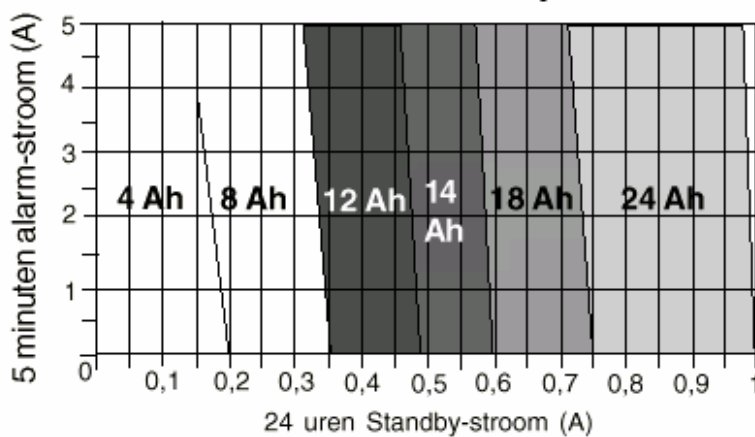
Ga als volgt te werk bij het berekenen van de grootte van de accu:

1. Bereken het totaal stroomverbruik als het centraal controle paneel niet in alarm is.
2. Bereken het stroomverbruik als het centraal controle paneel in alarm is.
3. Opbouw onderstaande tabellen: Standby stroom op de horizontale as, Alarm stroom op de verticale as.
4. Het kruispunt van de Standby stroom en de alarm stroom elkaar kruisen geeft de benodigde accu Ah capaciteit aan.

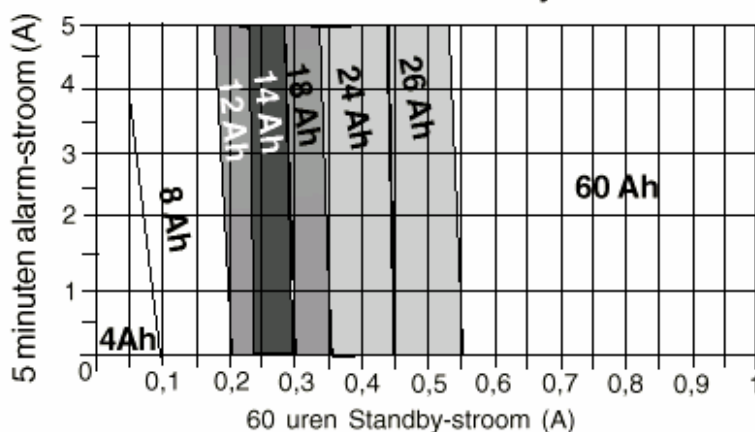
Bijvoorbeeld: Standby stroom = 500 mA; Alarm stroom = 2 A

Op een 24-uurs tabel is nodige de accucapaciteit 14 Ah.

Accu-selectie voor 24 uren Standby en 5 min. alarm



Accu-selectie voor 60 uren Standby en 5 min. alarm



2. INSTALLEREN VAN DE EC6400

2.14 LITHIUM BATTERIJEN

Op de PC4020 PCB bevindt zich een Lithium batterij, deze batterij is niet vervangbaar, er is een kans op ontploffing bij foutieve montage.

Indien de Lithium batterij stopt met functioneren adviseren wij het gehele paneel terug te sturen naar ASB-Security. Vermijd dat de batterij in contact komt andere batterijen of metalen.

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

3. PROGRAMMEREN

3.1 INLEIDING

De PC4020 wordt geprogrammeerd via een menustructuur. Gebruik de pijltoetsen (<>) om door de verschillende menuopties te scrollen, en druk de [*] toets om het weergegeven menu te kiezen. Druk op [#] om terug te keren naar het voorgaande menu.

Om in de installateurs programmering te komen voert u op een willekeurig bediendeel het bediendeel commando [*] [8] [Installateur code] in.

Om te voorkomen dat niet geautoriseerde personages toegang krijgen tot de installateur programmering is het raadzaam de installateur code te wijzigen. de standaard installateur code is [4020]. Zie hoofdstuk 7.1 "Installateur code" om deze te wijzigen.

De menu indeling van de EC 6400 is opgedeeld in 5 hoofdsecties:

Systeem Menu	Sectie waarin veranderingen kunnen worden ingevoerd die invloed hebben op het gehele systeem.
Blok Menu	Instellingen die alleen betrekking hebben tot de individuele blokken.
Module hardware	Voor het inlezen en wissen van de verschillende modules.
Geheugen	In deze sectie kan de gehele geheugenbuffer worden geprint.
Diagnose	Voor het zoeken naar fouten gegenereerd door de modules.

Gebruik de pijltoetsen (<>) om door de verschillende menuopties te scrollen, en druk de [*] toets om het weergegeven menu te kiezen.

Als u bijvoorbeeld de identificatiecode van blok 2 wilt programmeren, scroll naar onderstaande meldingen en druk op [*]:

Scroll naar...	BLOK MENU <> (01)	Druk [*]
	WIJZ./TOEV. BLOK <> (01)	Druk [*]
	WELK BLOK <> (01) – (08)	
Scroll naar...	BLOK 2 <> (02)	Druk [*].
	KLANT ID-CODE <> (00)	Druk [*]

3. PROGRAMMEREN

Voer de 4-cijferige Klant ID-code in. Het display gaat terug naar de weergave "KLANT ID-CODE"
Voer [#] in om naar het voorgaande menu te gaan en om de installateur programmering te verlaten.
De pijltoetsen (<>) in de rechter boven hoek van het display geven aan dat er meerdere menu items of programmeer adressen zijn.

3.2 PROGRAMMEREN M.B.V. REFERENTIENUMMER

Een snellere programmeer methode is het rechtsreeks aanroepen van de juiste programma regel door het invoeren van een referentienummer, dit nummer bevindt zich naast ieder programmeer item op de Invulformulieren en onder elke titel in deze installatiehandleiding.

Om het systeem te programmeren met behulp van een referentienummer, ga in de installateur programmering ([*] [8] [installateur code]). Druk en houdt vervolgens de twee [A] toetsen ingedrukt tot de volgende melding op het display verschijnt: "REF # INGEVEN, DAN *"

Voer het referentienummer van het te programmerende adres in en bevestig met de [*] toets.

Bijvoorbeeld het referentienummer voor het klantnummer voor blok 2 is [0100XX00]. "XX" is het 2-cijferige bloknummer, in dit geval [02].

Na het invoeren van het referentienummer gevolgd door [*] gaat het bediendeel onmiddellijk naar het te programmeren adres.

Indien een fout wordt gemaakt bij het invoeren van het referentienummer kunt u met de pijltoets [<] naar het foutieve cijfer.

Na het programmeren van een adres moet de [#] gedrukt worden, om de wijzigingen op te slaan. Druk en houdt dan vervolgens de [A] toetsen ingedrukt om het volgende referentienummer in te voeren.

3.3 PROGRAMMERING VAN DECIMALE TEKENS

Sommige programma parameters vereisen decimale (0-9) invoer, zoals Zonedefiniëring, Systeemtijden, enz.

Wij adviseren u eerst alle decimale data in de invulformulieren te noteren voordat u het systeem programmeert. Sommige adressen vereisen een specifieke aantal cijfers. Als alle cijfers zijn ingevoerd zal het centraal controle paneel automatisch dit adres verlaten en naar het voorgaande menu terugkeren.

Na het indrukken van de [#] toets wordt alleen de ingevoerde data gewijzigd, de andere geprogrammeerde data blijft onveranderd.

Als bijvoorbeeld een telefoonnummer wordt geprogrammeerd, druk u de [#] toets na het invoeren van het telefoonnummer, nu wordt de programma parameter verlaten en opgeslagen zonder dat alle 32 mogelijke cijfers zijn ingevoerd.

3.4 PROGRAMMERING VAN HEX-TEKENS

Vaak zijn hexadecimale tekens nodig voor programma parameters zoals telefoonnummers, transmissiecodes, enz.

Wanneer zo'n Hex-teken vereist is, druk dan op [*] om naar het Hex-menu te gaan, u kunt dan de pijltoetsen (<>) gebruiken om door de Hex-tekens te scrollen (A tot F). Druk op [*] wanneer het gewenste karakter wordt weergegeven.

Een andere veel snellere methode voor het invoeren van Hex-tekens bestaat uit het eerst de [*]-toets in drukken gevolgd door het cijfer dat overeenstemt met de gewenste Hex -letter:

A = 1, B = 2, C = 3, D = 4, E = 5, F = 6

Zodra het cijfer is ingevoerd keert het centraal controle paneel automatisch terug naar de decimale programmeer mode.

Voorbeeld: Voor ingave van 'ABCD', voer in [*], [1], [*], [2], [*], [3], [*], [4].

3. PROGRAMMEREN

3.5 PROGRAMMERING PARAMETERS AAN / UIT OPTIE

Sommige parameters bevatten verscheidene aan / uit opties.

Gebruik de pijltoetsen (<->) voor het scrollen door de parameters. Druk op [*] voor het activeren/deactiveren (Y/N) van het item.

Zijn alle parameters geprogrammeerd druk dan op [#] om de wijzigingen op te slaan en naar het voorgaande menu te gaan.

4. INLEZEN MODULES

4.1 INLEZEN MODULES EN BEDIENDELEN

Wanneer de bedrading van alle modules en bediendelen is voltooid moeten deze in het systeem worden ingelezen.

Sluit de accu en daarna de 220v aan, op de bediendelen zal het software versie nummer van het bediendeel verschijnen

OPMERKING: Let op dat het paneel spanningsloos is indien u de modules aansluit.

OPMERKING: Registreer de plaats en het nummer van ieder module i.v.m. onderhoud en storingsen.

Het eerste bediendeel in blok 1 inlezen

Om het eerste bediendeel in te lezen drukt u een willekeurige toets op een bediendeel dat aan blok 1 moet worden toegewezen. Het bediendeel zal een piepton laten horen en de melding "45XX Mod. #1" zal op het display verschijnen, dit bediendeel is nu automatisch aan blok 1 toegewezen.

Zodra het eerste bediendeel is ingelezen, kunnen de overigen bediendelen en modules worden ingelezen door het programmeer item "Module inlezen".

Inlezen resterende modules en bediendelen

Ref #[0200], selecteer met pijltoetsen het gewenste type module.

Voer onderstaande instructie uit op het zojuist ingelezen bediendeel:

1. Ga in de installateur programmering door het bediendeel commando [*] [8] [installateurcode] in te voeren
OPMERKING: De standaard installateur code is [4020].
2. Ga met pijl toetsen naar "Module hardware" en druk [*].
3. De melding "Inlezen module" verschijnt op het display. Druk [*].
4. Selecteer m.b.v. de pijltoetsen het gewenst type module Druk [*]

LCD45XX bediendelen

Op het display verschijnt de melding "Druk een toets op module", ga naar het in te lezen bediendeel en druk op een willekeurige toets. Op het originele bediendeel verschijnt de melding (b.v. "LCD45XX MOD. 02 INGELEZEN") ter bevestiging.

Selecteer nu het blok waaraan het bediendeel moet worden gekoppeld, gebruik de pijltoetsen (<>) om naar het gewenste blok te gaan en druk op [*] om te selecteren.

Indien het een Hoofdcode bediendeel betreft kiest u optie 09 "Hoofdcode" en drukt [*].

Als u de [#] toets indrukt wordt het bediendeel standaard aan blok 1 toegewezen.

Voor meer informatie m.b.t. bediendelen, zie hoofdstuk 6 "Bediendeel functies".

Module sabotage

Als een PC4108A, PC4116, PC4204, PC4216, PC4400 of PC4820 module wordt ingelezen verschijnt de melding "Maak sabotage op module" (de sabotage melding is nodig om de module in te lezen).

Om de module in te lezen moet de sabotage zone op de module eerst gesloten en vervolgens geopend worden, de overgang van gesloten naar open zal de module inlezen.

Op het bediendeel verschijnt nu het module nummer en een bevestiging van het inlezen (b.v. "PC4204 Mod 01 ingelezen").

Sluit het sabotage contact nadat de module is ingelezen en registreer het modulenummer op de invulformulieren.

Zone uitbreiding module

OPMERKING: U dient eerst alle zone uitbreidingen in te lezen voordat u zones aan de PC4820 module en AML componenten toewijst.

Bij het inlezen van zone uitbreidingen modules (PC4108A, PC4116 en PC4164RS) verschijnt op het display "PC41XX MODULE". Er wordt niet gevraagd welke uitbreidingstype het betreft, na het creëren van een sabotage melding zal het centraal controle paneel automatisch het type module herkennen, het inlezen en bevestigen (b.v. PC4116 Mod. 01 Ingelezen").

Zones 1 t/m 16 bevinden zich op het centraal controle paneel, bijkomende zones worden in volgorde toegevoegd. Bijvoorbeeld, als twee PC4108A uitbreidingsmodule worden ingelezen, zal de eerste

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

4. INLEZEN MODULES

ingelezen module de zones 17 tot 24 toegewezen krijgen, de tweede krijgt zones 25 tot 32 toegewezen. Het systeem kan worden uitgebreid tot maximaal 128 zones. Om een bevestiging te krijgen welke zones aan de uitbreidingsmodule zijn toegewezen drukt u een willekeurig toets na het verschijnen van de bevestigingsmelding van het inlezen.

De PC4164RS module is een draadloze ontvanger, omdat deze module 64 zones reserveert moet hij als laatste worden ingelezen.

Indien de PC4164RS module als eerste wordt ingelezen zullen zones 17 tot 80 worden toegewezen, hierdoor worden de overige bekabelde zones gelimiteerd.

Indien er meer dan 64 bekabelde zones zijn ingelezen dan zullen de resterende worden toegewezen aan de PC4164RS module.

Bijvoorbeeld, 96 zones zijn bekabeld, dan worden zones 97 tot 128 toegewezen aan de PC4164RS module.

Escort 4580 en PC4701 inlezen

Als een van deze modules wordt ingelezen verschijnt op het display "ZOEKT NAAR PC4XXX MODULE". Het centraal controle paneel zal automatisch de Combus afzoeken naar de betreffende modules. Worden ze gevonden dan verschijnt een bevestiging (b.v. PC4580 MODULE INGELEZEN). Er is geen sabotage vereist.

4.2 WISSEN VAN MODULE

Ref # [0201], selecteer met pijltoetsen het gewenste type module.

Soms moet een module worden gewist, dit kan het geval zijn als uitbreidingsmodules niet in volgorde zijn ingelezen, als aan bediendelen het verkeerde blok is toegewezen of als modules defect zijn.

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

1. Ga in de installateur programmering door het bediendeel commando [*] [8] [installateurcode] in te voeren
2. Voer het referentienummer [0201] in, druk dan op [*].
3. Scroll door de verschillende modules totdat de gewenste module op het display verschijnt. Druk op [*] om te bevestigen.
4. Scroll naar het correcte moduletype en -nummer. Bijvoorbeeld om LCD4500 bediening 04 te wissen scroll naar "LCD4500 #04" en druk op [*] om de module te wissen.

OPMERKING: Als een zone uitbreidingsmodule gewist en/of wordt vervangen, dienen alle bestaande zone uitbreidingsmodules opnieuw te worden ingelezen, dit garandeert een correcte zonetoewijzing en functioneren.

4.3 BEVESTIGING VAN MODULE

Ref # [0202], selecteer met pijltoetsen het gewenste type module.

Deze functie wordt gebruikt om een module in het systeem te identificeren, dit kan nodig zijn wanneer het modulenummer verloren is en men de module opnieuw wil programmeren.

U vindt deze functie in het menu "BEVESTIG MODULE" onder programma "MODULE HARDWARE" in de installateur programmering.

De werking is hetzelfde als bij inlezen van module, in het display verschijnt "Druk toets op module" bij Bediendelen, en "Maak sabotage op module" bij Modules.

Na correcte actie verschijnt in het display het modulenummer (b.v. LCD4500 Mod 02).

4.4 INLEZEN VAN AML COMPONENTEN

Adresseerbare Multiplex Lus (AML) componenten gebruiken een 2-draads aansluiting voor de spanning en communicatie met het centraal controle paneel. Alle detectoren zijn ontworpen voor lage spanning om een efficiënt systeem te presenteren. Voor informatie over de AML bedrading, zie hoofdstuk 2.8 "Bedrading van het AML component". De AML componenten moeten worden ingelezen voordat de PC4108, PC4164 en PC4116 modules worden ingelezen.

4. INLEZEN MODULES

Programmering van PGM aansluitpunt van een AML-lus

Ref #: [001400]

Om een AML component in te lezen moet eerst de PGM uitgang die u gekozen hebt voor AML functie als zodanig geprogrammeerd worden:

1. Ga in de installateur programmering en voer het referentienummer [001400] in.
2. Om PGM1 voor AML functie te programmeren scroll naar "PGM1 AML?" en druk op [*]. De optie gaat over naar JA.
3. Om PGM2 voor AML functie te programmeren scroll naar "PGM2 AML?" en druk op [*]. De optie gaat over naar JA.

OPMERKING: Zet de optie PGM AML niet uit voordat alle AML componenten van de lus zijn verwijderd (zie "Verwijderen van AML componenten").

AML componenten inlezen

Ref #: [00140300] voor PGM1

Ref #: [00140400] voor PGM2

OPMERKING: Alle AML componenten moeten zijn aangesloten voordat ze ingelezen worden.

Volg onderstaande procedure om een AML component in te lezen:

1. VOOR COMPONENTEN DIE OP PGM1 WORDEN INGELEZEN: Ga in de installateur programmering en voer het referentienummer [00140300] in.
2. VOOR COMPONENTEN DIE OP PGM2 WORDEN INGELEZEN: Ga in de installateur programmering en voer het referentienummer [00140400] in.
3. Voer het 5-cijferige serienummer van de detector die ingelezen moet worden in.
4. Na het invoeren van het correcte serienummer zal het paneel om het zone nummer vragen waaraan de detector moet worden toegewezen. Een willekeurige zone van 017 tot 128 kan als een AML zone worden gebruikt worden. Is de detector niet op een PGM aansluitpunt aangesloten dan wordt de zone niet ingelezen. *Gebruik geen zones die bestemd zijn voor Toegangscontrole.*

Herhaal bovenstaande vanaf stap 2 tot alle AML componenten zijn ingelezen. Als een serienummer al geprogrammeerd is verschijnt 3 seconden lang op het display "Al ingelezen" op de eerste regel en het serie nummer op de tweede regel.

Het centraal controle paneel toont daarna de zone toewijzing van de component, dit geeft u de mogelijkheid een bestaande zone opnieuw toe te wijzen of om de programmering te verifiëren.

Paneel sleutel

Ref #: [001401]

BELANGRIJKE OPMERKING: Om de veiligheid van het systeem te garanderen moet de paneelsleutel worden geprogrammeerd bij het gebruik van AML componenten.

De paneelsleutel is een 2-cijferige code welke als veiligheidssleutel voor AML detectoren dient.

Na het inlezen van alle AML zones moet de paneelsleutel van [00] in een andere 2-cijferige code (01 tot FF) worden gewijzigd, na het wijzigen verzend het paneel de nieuwe code naar iedere AML component.

Elke AML component welke wordt toegevoegd waarin een andere paneelsleutel is geprogrammeerd of waarin de standaard waarde [00] is geprogrammeerd zal niet werken.

Wanneer een adresseerbare component wordt verwijderd zal het centraal controle paneel de component paneelsleutel naar de fabrieksinstelling [00] terugbrengen, zodoende kan de component in een ander systeem opnieuw worden ingelezen.

4. INLEZEN MODULES

Verplaatsen AML componenten

Naar een andere zone op dezelfde lus

1. VOOR COMPONENTEN DIE WORDEN VERPLAATST OP PGM1: Ga in de installateur programmering en voer het referentienummer [00140300] in.
VOOR COMPONENTEN DIE WORDEN VERPLAATST OP PGM2: Ga in de installateur programmering en voer het referentienummer [00140400] in.
2. Voer het 5-cijferige serienummer van de component in, op het bediendeel verschijnt "Al ingelezen [serienummer]" om aan te duiden dat de component al ingelezen is.
3. Na drie seconden verschijnt de zone toewijzing van de component op het display, voer nu het nieuwe zonenummer in.
4. Een willekeurig zone nummer van 017 tot 128 kan worden gebruikt als AML zone.
5. De zone -definiëring en -kenmerken moeten worden geprogrammeerd voor de nieuwe zone.

Naar een andere zone op een andere lus

Wanneer componenten naar een andere lus worden verplaatst, dienen deze van de eerste lus verwijderd te worden (volg hiervoor de instructies in "Verwijderen AML componenten"). Nu kan het serienummer opnieuw worden ingevoerd op een andere lus (zie "Inlezen AML componenten").

Verwijderen AML componenten

Ref #: [00140301] voor PGM1

Ref #: [00140401] voor PGM2

Wanneer AML componenten worden weggehaald dienen deze van de lus te worden verwijderd, wordt dit niet gedaan dan zal de component paneel sleutel niet op [00] worden teruggesteld.

Volg onderstaande instructie om een AML component van het systeem te verwijderen:

1. Om componenten van PGM1 te verwijderen: ga in de installateur programmering en voer ref # [00140301] in.
Om componenten van PGM2 te verwijderen: ga in de installateur programmering en voer ref # [00140401] in.
2. Op het display verschijnt: "Serie # []" op de bovenste regel en de zonebenaming op de onderste regel. Gebruik de pijltoetsen [<] [>] om de te verwijderen zone te selecteren en op [*] om te bevestigen.
3. Op de onderste regel van het display zal "Zone verwijderd" verschijnen.
4. Wanneer alle AML componenten van de geselecteerde PGM uitgang verwijderd moeten worden, selecteer "Standaard AML", op het display verschijnt "Bevestig standaard druk [*]".
Druk nu op [*] om alle AML componenten te verwijderen.

5. BLOKKEN EN ZONES

5.1 ZONEBEWAKING

Ref # [000204] "Zonebewaking"

Zones kunnen op drie manieren worden bewaakt nl. Normaal gesloten, enkelvoudige EOL of dubbele EOL weerstanden. Deze drie opties zijn in hoofdstuk 2.5 "Zonebedrading" omschreven.

Om deze optie te programmeren, gaat u als volgt te werk:

1. Ga in de installateur programmering door het bediendeel commando [*] [8] [installateurcode].
2. Voer het referentienummer [000204] in en druk op [*].
3. Scroll door de drie bewakingstypen. Druk op [*] om het benodigde type zonebewaking te selecteren.

5.2 AANMAKEN BLOKKEN

Nadat de bedrading van het systeem is voltooid en de bediendelen en modules zijn ingelezen kunt u met de programmering van de blokken beginnen. Dit houdt in, het aantal blokken en de beschikbare opties voor elk blok, ieder blok moet individueel geprogrammeerd worden.

OPMERKING: Als er geen blokken worden gebruikt moeten alle zones aan blok 1 worden toegewezen (zie hoofdstuk 5.3 "Zones aan blokken toevoegen").

Er zijn 5 basis programmeer items voor elk blok:

1. Programmering van het klantnummer voor het blok.
2. Programmering van de AAN/UIT opties voor ieder blok.
3. Programmering van bloktijden (in- en uitgangsvertraging, etc.).
4. Toevoegen van zones aan blok en definiëren van elke zone (zonebenaming, zonetype, kenmerken).
5. Programmering van blokbenaming.

Klantnummer van het blok

Ref #: [0100XX00] waarbij XX = bloknummer

Voer een 4-cijferige klantnummer voor het blok in. Voor alle blokken mag het zelfde klantnummer worden gebruikt, ieder blok kan ook verschillend geprogrammeerd worden, afhankelijk van uw applicatie.

Voer het 4-cijferige nummer in en registreer dit op de invulformulieren, op het display verschijnt de weergave "ID-CODE GEBR."

OPMERKING: Voor het SIA formaat kunt u 6-cijferige klantencodes gebruiken. Zie hoofdstuk 12.4 "Kiezer hoofdinstellingen".

Blokinstellingen

Ref #: [0100XX01] waarbij XX = bloknummer

Er bestaan meerdere blokopties die kunnen worden Aan (Y) of Uit (N) gezet.

M.b.v. de [*]-toets kunt u wisselen tussen Ja en Nee om de betreffende optie al dan niet te activeren.

De volgende blokinstellingen betreffen vooral het functioneren van de bediendelen, de opties voor de in- en uitgangsvertraging en de toegankelijkheid van de eindgebruiker naar een blok worden in een ander deel van deze handleiding behandeld.

Hieronder een lijst met de beschikbare opties en standaardinstellingen, elke optie wordt verderop in de handleiding in het gespecificeerde hoofdstuk nader behandeld.

[F] AAN (J)	zie hoofdstuk 6.5
[A] AAN (J)	zie hoofdstuk 6.5
[P] AAN (J)	zie hoofdstuk 6.5
WEERGAVE KLOK (J).....	zie hoofdstuk 6.1
WEERGAVE UITLOOPTIJD. (J)	zie hoofdstuk 6.1
OVERBR. MET CODE (J)	zie hoofdstuk 7.4
AUTO IN AAN (J).....	zie hoofdstuk 8.2
AUTO IN MET CODE (N).....	zie hoofdstuk 8.2
AUTO IN SIRENE (N)	zie hoofdstuk 8.2

5. BLOKKEN EN ZONES

SIRENE PULS/SQUAWK AAN (N)	zie hoofdstuk 8.1
BEDIENDEEL BLOKKERING (N)	zie hoofdstuk 6.6
BEVEL UITGANG MET CODE (N).....	zie hoofdstuk 7.4
[*][6] ELKE CODE (N).....	zie hoofdstuk 7.4
UITLOOP VERTR. LUID (ZOEMER) (N)	zie hoofdstuk 9.2
LUIDALARM BIJ UITLOOP (N).....	zie hoofdstuk 9.2
LUIDALARM UITLOOP FOUT (N)	zie hoofdstuk 8.1
ZOEMER BIJ INLOOP (N).....	zie hoofdstuk 9.2
SIRENE INLOOP DRINGEND (N)	zie hoofdstuk 9.2
STOP UITLOOP (N)	zie hoofdstuk 9.2
WEERG SYSTEEM ALARMEN (N).....	zie hoofdstuk 6.1
WEERG SYSTEEM STATUS (N).....	zie hoofdstuk 6.1
HERSTEL DETECTOR BEVEL #2 (J)	zie hoofdstuk 11.2
ALARMGHEUGEN ZOEMER BIJ INLOOP (J)	zie hoofdstuk 9.2
STORING ZOEMER/BEEP BIJ UITLOOP (N).....	zie hoofdstuk 9.2

Bloktijden

Ref #: [0100XX02] waarbij XX = bloknummer

Er kunnen zes verschillende bloktijden worden geprogrammeerd, zie de betreffende hoofdstukken voor meer informatie.

- **Ingangsvertraging** - hoofdstuk 9.1 "In-/uitgangsvertraging"
- **Uitgangsvertraging** - hoofdstuk 9.1 "In-/uitgangsvertraging"
- **Aux Ingangsvertraging** - hoofdstuk 9.1 "In-/uitgangsvertraging"
- **Aux Uitgangsvertraging** - hoofdstuk 9.1 "In-/uitgangsvertraging"
- **Bewaakte schakeltijd** - een transmissiecode voor te late inschakeling wordt verzonden als het blok voor het geprogrammeerde aantal dagen niet is ingeschakeld.
- **Auto-inschakeling waarsch.** - hoofdstuk 8.2 "Automatische inschakeling"

Elke ingave bestaat uit 3 digits.

Toewijzen van zones

Ref #: [0100XX03] waarbij XX = bloknummer

Deze procedure wordt in hoofdstuk 5.3 "Toevoegen van zones aan blokken" beschreven.

Blokbenamingen

Ref #: [0100XX04] waarbij XX = bloknummer

Programmeer in deze hoofdstuk de benaming van de blokken. Alle systeem benamingen worden gelijkaardig geprogrammeerd. Voor instructies zie hoofdstuk 5.4 "Programmering van de zone".

Verwijderen van blokken

Ref #: [0101]

Scroll naar het te verwijderen blok en druk op [*]. Wanneer een blok wordt verwijderd zal de programmering van het blok niet worden gewist, indien het blok opnieuw wordt aangemaakt zal de programmering nog aanwezig zijn.

OPMERKING: Wanneer een blok wordt verwijderd worden de zones die eraan toegekend zijn uit de zonetoekenning verwijderd.

5. BLOKKEN EN ZONES

Kopiëren van blokken

Ref #: [0102]

Met deze optie kunt u de blok programmering van het ene blok naar een ander blok kopiëren.

De programmeringen welke worden gekopieerd omvatten het klantnummer van het blok, blokinstellingen, bloktijden, toegangsniveaus, benamingen van Bevel uitgangen en blokbenaming.

De zone toewijzing wordt niet gekopieerd.

Om een blok te kopiëren:

1. De weergave toont "Van welk blok". Scroll naar het blok waarvan u de programmering wilt kopiëren en bevestig met [*].
2. De weergave toont "Naar welk blok". Scroll naar het blok waarnaar u de programmering wilt kopiëren en bevestig met [*].

Beide blokken hebben nu dezelfde programmering.

5.3 ZONES AAN BLOKKEN TOEKENNEN

Nieuwe zone toevoegen

Ref #: [0100XX0300] waarbij XX = bloknummer

Om zones te laten functioneren moeten deze aan blokken worden toegewezen.

Standaard zijn de eerste 16 zones op het centraal controle paneel aan blok 1 toegewezen.

Wanneer u dit menu item selecteert zal op het display de eerste zone die niet aan het blok is toegewezen worden weergegeven, gebruik de pijltoetsen (<->) om door de zones die niet aan een blok zijn toegekend heen te stappen, verschijnt de zone die moet worden toegevoegd druk [*].

Zodra u de zone hebt geselecteerd resteren er drie punten om te programmeren:

1. Zonebenaming: Deze 14 karakters bevattende benaming verschijnt op het display van het bediendeel.
2. Zonetype: Deze programmering geeft de soort zone aan.
3. Zonekenmerken: deze worden Aan- of Uitgeschakeld en hebben effect op het functioneren van de zone. Voor instructies betreffende de programmering van deze punten, zie hoofdstuk 5.4 "Zoneprogrammering".

Druk [#] na het beëindigen van een zoneprogrammering, op het display verschijnt de volgende beschikbare zone welke kan worden toegevoegd.

Global (gemeenschappelijke) zones

Wanneer een zone aan meer dan 1 blok wordt toegevoegd wordt het een global zone.

Een global zone wijkt op de volgende punten af van een blok zone:

- Een global zone zal niet worden ingeschakeld totdat alle blokken waaraan de zone is toegekend ingeschakeld zijn.
- Een global zone met vertraging volgt de langst geprogrammeerde vertragingstijd van de toegekende blokken.
- Een global Aanwezig/Afwezig zone wordt niet geactiveerd totdat alle blokken waaraan de zone is toegekend ingeschakeld zijn in de Afwezig mode, of het aanwezig inschakelen is geactiveerd door het [*][1] commando.
- Wanneer een globale zone manueel wordt overbrugd en een blok waartoe de zone behoort wordt uitgeschakeld, zal de overbrugging van de zone worden verwijderd.

Wijzigen van een zone

Ref #: [0100XX0301] waarbij XX = bloknummer

Wanneer u dit menu item selecteert zal op het display de eerste zone die aan het blok is toegewezen verschijnen, gebruik de pijltoetsen (<->) om door de zones die aan het blok zijn toegekend heen te stappen, verschijnt de zone die moet worden gewijzigd druk [*].

Het toevoegen en wijzigen van zones gebeurt in het zelfde systeemmenu.

Alle opties m.b.t. zones programmeringen zijn omschreven in hoofdstuk 5.4 "Zoneprogrammering".

5. BLOKKEN EN ZONES

Verwijderen van zones

Ref #: [0100XX0302] waarbij XX = bloknummer

Wanneer u dit menu item selecteert zal op het display de eerste zone die aan het blok is toegewezen verschijnen, gebruik de pijltoetsen (<>) om door de zones die aan het blok zijn toegekend heen te stappen, verschijnt de zone die moet worden verwijderd druk [*].

M.b.v. de [#]-toets kunt u het menu verlaten.

5.4 ZONEPROGRAMMERING

Ref #: [0100XX0301YYY] waarbij XX = bloknummer en YYY = zonenummer

Wanneer een zone aan een blok is toegevoegd moet het volgende worden geprogrammeerd:

- Zonebenaming ;
- Zonetype ;
- Zone-kenmerken ;

Om de zone te programmeren, voer het bovenstaande referentienummer in en druk op [*] om de zone te selecteren. Vanuit het zone programmeer menu krijgt u toegang tot bovenstaande items.

Zonebenaming

Indien u deze optie hebt geselecteerd verschijnt op het display de actuele geprogrammeerde benaming (standaard "Zone XXX").

Volg de onderstaande instructies voor het programmeren van een nieuwe benaming.

Programmeren systeembenamingen

De cursor verschijnt onder het eerst karakter van de huidige benaming, verplaats de cursor naar rechts of naar links met behulp van de pijltoetsen (<>).

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

[1] = A, B, C, 1	[2] = D, E, F, 2	[3] = G, H, I, 3
[4] = J, K, L, 4	[5] = M, N, O, 5	[6] = P, Q, R, 6
[7] = S, T, U, 7	[8] = V, W, X, 8	[9] = Y, Z, 9, 0
[0] = Spatie		

Voorbeeld: Als u op [4] drukt zal boven de cursor op het LCD scherm de letter "J" verschijnen, als u nogmaals op [4] drukt verschijnt de letter "K", na nogmaals op [4] te drukken verschijnt de "L" en na een vierde druk krijgt u "4" te zien.

Als een andere toets wordt ingedrukt wordt, zal de cursor automatisch een positie naar rechts verspringen en het overeenstemmende karakter weergeven.

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

Terwijl u zonelabels programmeert kunt u m.b.v. de [*]-toets een extra optiemenu oproepen, om een optie te selecteren kunt u op het overeenkomstig nummer drukken of u kunt naar de gewenste optie scrollen met behulp van de pijltoetsen en met [*] bevestigen.

- [0] Wis display** wist de volledige zonebenaming
- [1] Wis tot einde** wist het scherm vanaf het teken waaronder de cursor staat tot het einde van de benaming.
- [2] Wijzig grootte** verspringt tussen hoofdletters (ABC...) en kleine letters (abc...)
- [3] ASCII invoer** dient om minder gebruikte tekens in te voeren. U kunt de pijltoetsen gebruiken om door de tekens te scrollen of een nummer van 3 cijfers van 032 tot 255 invoeren.

5. BLOKKEN EN ZONES

Druk op de [*]-toets om het teken in de zonebenaming te plaatsen (zie Bijlage A voor een lijst met ASCII tekens).

- [4] **Annuleren en verlaten** De zonebenaming programmering wordt verlaten, wijzigingen worden niet opgeslagen.
- [5] **Opslaan** slaat de geprogrammeerde benaming op verlaat de programmering.

Zonetypes

Onderstaand een omschrijving van elk zonetype:

Vertraging (00)

Deze instelling geldt voor in- uitlooproutes en is voorzien van zowel een in- als uitloopvertraging. De uitlooptijd wordt gestart zodra het beveiligingssysteem wordt ingeschakeld. Deze groep mag gedurende deze tijd worden geactiveerd zonder dat hierop alarm wordt gegeven.

Wordt de groep aangesproken nadat de uitlooptijd is verstreken zal de inloopvertraging worden gestart, binnen deze inlooptijd moet het beveiligingssysteem worden uitgeschakeld, anders zal een alarm volgen.

Aux vertraging (01)

Zones met aux-vertraging werken op dezelfde manier als de gewone vertragingzones. Er kunnen evenwel andere inloop- en uitlooptijden worden geprogrammeerd. Dit kan nuttig zijn wanneer een systeem twee vertragingzones heeft welke elk een verschillende inloop-/uitlooptijd vereisen.

Direct (02)

Deze instelling wordt toegepast bij deur- en raamcontacten, wanneer deze groep wordt betreden terwijl het systeem is ingeschakeld, wordt onmiddellijk alarm gegeven.

Interieur (03)

Deze instellingen worden toegepast bij bewegings detectoren en zijn voorzien van de standaard uitloopvertraging.

Wordt het pand betreden via de in- uitlooprouten, dan geldt voor deze instellingen dezelfde inloopvertraging als bij de vertraagde instellingen. Wordt de groep als eerste geactiveerd, dan zal direct alarm worden gegeven.

Interieur vertraagd (04)

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

Interieur aanwezig/afwezig (05)

Deze zone werkt op dezelfde manier als een interieurzone, de zone wordt automatisch overbrugd wanneer tijdens de uitloopvertraging geen vertragingzone van het blok werd verstoord of als het blok ingeschakeld wordt in de aanwezig mode.

Vertraagd interieur aanwezig/afwezig (06)

Deze zone werkt op dezelfde manier als een vertraagde zone met een verschil, de zone wordt automatisch overbrugd als het blok in de aanwezig mode wordt ingeschakeld.

Standaard brand (07)

Als deze zone een alarm veroorzaakt worden alle branduitgangen geactiveerd en indien geprogrammeerd zal onmiddellijk een melding naar de meldkamer worden verstuurd. De branduitgang kan als pulserend: twee seconden aan, twee seconden uit geprogrammeerd worden of een anderen brand alarm patroon volgen (zie hoofdstuk 11.5 "Programmeerbare uitgangsopties", opties 49-53).

Wanneer een brandzone geopend wordt zal onmiddellijk een brandstoring gemeld en verstuurd worden. Het

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

5. BLOKKEN EN ZONES

"Storing" lampje licht op en de bediendelen zullen om de 10 seconden een signaal laten horen, de zoemer kan worden stopgezet door een toets in te drukken.

OPMERKING: Brandzones vereisen altijd enkelvoudige EOL-weerstanden, programmeer brandzones nooit als stil alarm.

Vertraagd brand (08)

Wanneer een groep met deze instelling wordt aangesproken, wordt onmiddellijk alarm gegenereerd.

De melding naar de PAC wordt met 30 seconden vertraagd. Indien de gebruiker binnen die 30 seconden een toets indrukt op een code bediendeel, dan wordt melding naar de PAC nog eens 90 seconden vertraagd, om de gebruiker de tijd te gunnen het probleem te verhelpen. Indien na die 90 seconden de groep nog steeds in alarmsituatie verkeert, begint het proces opnieuw. De alarmuitgang wordt geactiveerd, maar de melding naar de PAC wordt opnieuw 30 seconden uitgesteld.

Als de gebruiker geen toets indrukt, zal de alarmuitgang na 30 seconden vergrendeld worden en de melding naar de PAC worden verzonden.

OPMERKING: Brandzones vereisen altijd enkelvoudige EOL-weerstanden, programmeer brandzones nooit als stil alarm.

Automatisch verificatie Brand(09)

Deze zone werkt op dezelfde manier als een standaard brandzone, echter als deze zone in alarm gaat zal het centraal controle paneel de detector voor 20 seconden resetten en vervolgens 10 seconden wachten, gaat de zone binnen 60 seconden opnieuw in alarm dan zal het centraal controle paneel onmiddellijk de branduitgangen activeren en indien geprogrammeerd een melding naar de meldkamer versturen.

OPMERKING: Om deze zone correct te laten functioneren moet de spanningsvoorzorging van de rookdetector aan een uitgang worden aangesloten welke is geprogrammeerd als bevel uitgang #2.

Waterstroming (10)

Bij een alarm van dit type worden de branduitgangen geactiveerd en indien geprogrammeerd een melding naar de meldkamer verstuurd, deze zone volgt indien geprogrammeerd de waterstroming vertraging (zie hoofdstuk 10.9 "Transmissievertragingen").

OPMERKING: Waterstroming zones vereisen enkelvoudige EOL-weerstanden, onafhankelijk van de programmering. Programmeer brandzones nooit als stil alarm. Zie het aansluitschema of hoofdstuk 2.9 "Zonebedrading".

Brandbewaking (11)

Deze zone controleert brandgevaarlijke systemen om zodoende een signalering te geven wanneer de werking van deze systemen in gevaar komt.

De zone meldt een "Niet normale bewaking" in geval van een kortsluiting, indien de zone wordt geopend zal een storing worden aangegeven, tevens zal de zoemer van de bediendelen worden geactiveerd.

24-uurs zones (types 12-24)

Deze zones staan altijd actief, als deze zones geopend worden wordt onafhankelijk of het blok is In- of Uitgeschakeld een alarm veroorzaakt.

Voor types 16-21: Wanneer deze zones geopend worden zullen onmiddellijk de branduitgangen geactiveerd worden en een melding naar de meldkamer worden verstuurd, iedere zone heeft een verschillende SIA transmissie code.

- **24-uurs Luidalarm (12):** Deze zone activeert de inbraakuitgangen wanneer ze geopend wordt.
- **24-uurs Luidalarm / zoemer (13):** Deze zone veroorzaakt onafhankelijk of het blok is in- of uitgeschakeld een alarm wanneer hij geopend wordt. Is het systeem ingeschakeld dan worden de inbraakuitgangen geactiveerd, is het systeem uitgeschakeld wordt de zoemer geactiveerd.
- **24-uurs zoemer (14):** Wanneer een groep met deze instelling wordt aangesproken zal het paneel onmiddellijk de zoemer van het code bediendeel aansturen
- **24-uurs technisch (15):** Deze zone is stil.
- **24-uurs gas (16):** Deze zone is hoorbaar.

5. BLOKKEN EN ZONES

- **24-uurs hitte (17):** Deze zone is pulserend hoorbaar.
- **24-uurs medisch (18):** Deze zone is stil.

- **24-uurs noodhulp (19):** Deze zone is hoorbaar.
- **24-uurs water (20):** Deze zone is hoorbaar.
- **24-uurs vries (21):** Deze zone is hoorbaar.
- **24-uurs overval (22):** Deze zone is stil en activeert de inbraakuitgangen en flitslichten niet
- **24-uurs paniek (23):** Deze zone is stil en de inbraakuitgangen en flitslichten worden niet geactiveerd.

24-uurs sabotage / reset installateur (24)

Deze zone werkt op dezelfde manier als een 24-uurs luidzone (12) met een verschil, de installateur mode moet worden betreden voordat het systeem opnieuw kan worden ingeschakeld. Op het display verschijnt de melding "Kan niet aan, service vereist". Dit probleem moet dus door de installateur worden opgelost.

Sleutelschakelaar puls (25)

Wanneer een groep met deze instelling pulserend wordt aangesproken zal afwisselend de installatie in- en uitschakelen.

OPMERKING: Dit soort zone mag niet als global worden geprogrammeerd.

In geval van een sabotage of fout op de zone moet deze eerst hersteld worden alvorens opnieuw kan worden in- of uit- geschakeld.

Sleutelschakelaar status (26)

Wanneer deze zone is gesloten zal het blok uitschakelen, wanneer de zone wordt verstoord zal het blok inschakelen. De zone kan worden gebruikt met een sleutelschakelaar om het systeem in- en uit- te schakelen.

OPMERKING: Dit soort zone mag niet als global worden geprogrammeerd.

In geval van een sabotage of fout op de zone moet deze eerst hersteld worden alvorens opnieuw kan worden in- of uit- geschakeld.

Geforceerd antwoorden (27)

Bij activeren van deze zone zal het paneel onmiddellijk de telefoonlijn nemen en het Downloading Telefoonnummer bellen. U dient deze zone niet te gebruiken om alarmen te versturen.

LINKS bewaking (28) (Niet voor Europa)

LINKS opnemen (29) (Niet voor Europa)

Zone Kenmerken

Hieronder volgt een omschrijving van elk beschikbaar zone kenmerk.

Scroll door de opties en druk op [*] om deze in-/uit te schakelen. Nadat alle benodigde aanpassingen zijn voldaan kunt u het menu verlaten door op [#] te drukken.

Standaard zijn verschillende kenmerken voor elke zonetype geactiveerd. Zie het Invulformulier voor de standaard instellingen.

- **Luidalarm**
Afhankelijk van deze instelling wordt het luidalarm wel of niet aangestuurd als de groep in alarm treedt.
- **Pulserend alarm**
Bepaalt of luidalarm continu wordt aangestuurd of afwisselend gedurende 1 seconde aan en 1 seconde uit.
- **Overbrugging aan**
Bepaalt of de groep manueel overbrugd kan worden.

5. BLOKKEN EN ZONES

- **De groep stuurt wel/ niet de zoemer**
Bepaalt of de groep de zoemer activeert. Om de Zoemer functie voor een blok te activeren dient u [*] [4] op het bediendeel in te toetsen.
- **De groep kan wel/ niet “geforceerd” worden ingeschakeld**
Bepaalt of de installatie kan worden ingeschakeld als de groep is aangesproken. Als de uitlooptijd is verstreken en de groep is nog steeds aangesproken, dan wordt er geen alarm gegenereerd. De groep wordt weer bijgeschakeld indien deze in rust komt. Een groep met deze instelling kan worden gebruikt bij bijvoorbeeld een garagepoort. De gebruiker kan de installatie inschakelen terwijl zijn garagepoort open staat. Wanneer hij achteraf die poort sluit, maakt de groep weer deel uit van het systeem.
- **De groep heeft wel / geen “swinger shutdown”**
Bepaalt of de installatie de meldingen naar de PAC verstuurt nadat het maximaal aantal meldingen per groep is bereikt..De Swinger Shutdown wordt elke keer dat het systeem wordt uitgeschakeld en om middernacht gereset.
- **De groep heeft wel / geen vertragingstijd melding (transmissie vertraging)**
Bepaalt of de installatie de meldingen naar de PAC met vertraging verstuurt.
Als de zone hersteld voordat de vertragingstijd is verstreken wordt geen transmissiecode verstuurd.,anders wordt na de vertragingstijd een transmissiecode naar de meldkamer verstuurd.
- **Waterstroming vertraging**
Waterstroming vertraging werkt op dezelfde manier als de transmissievertraging met het verschil dat en de branduitgangen en de doormeld vertraagd wordt.
Als de zone hersteld voordat de vertragingstijd is verstreken wordt geen transmissiecode verstuurd.,anders wordt na de vertragingstijd een transmissiecode naar de meldkamer verstuurd.

Snelle reactietijd op zone 1

Is de optie zone 1 Snel geactiveerd (ref # [000200]) dan heeft de zone een reactietijd van 32 ms. Is de optie niet geactiveerd dan heeft de zone een normale reactietijd van (512 ms). Standaard is deze optie gedeactiveerd.

6. FUNCTIES BEDIENDEEL

6.1 BLOKBEDIENDELEN

Een blok bediendeel is een bediendeel dat aan een blok is toegewezen.

Hoewel een gebruiker wanneer zijn toegangscode dat toelaat op een blok bediendeel ook ander blokken kan bedienen zal het bediendeel hoofdzakelijk het blok controleren waaraan het is toegekend.

Wanneer een gebruiker zijn toegangscode om uit te schakelen op een blok bediendeel invoert dan zal het blok waaraan het bediendeel is toegewezen worden uitgeschakeld, daarna heeft de gebruiker de optie zijn code opnieuw in te voeren om andere toegestane blokken uit te schakelen.

De volgende opties zijn programmeerbaar voor blok bediendelen.

Voor de programmering van deze instellingen voert u het referentienummer [0100XX01] in, waarbij XX = bloknummer. Druk op [*] om de opties te de-activeren.

De programmering geldt voor alle bediendelen die aan het geselecteerde blok zijn toegewezen.

- **Weergave klok**
Indien geactiveerd verschijnt indien het blok bediendeel niet wordt gebruikt tijd en datum op het display. (Standaard = Ja).
- **Weergave uitlooptijd**
Indien geactiveerd verschijnt op het display van een blok bediendeel de uitlooptijd tijdens de uitloopvertraging. (Standaard = Ja).
- **Weergeven systeemalarmeren**
Indien geactiveerd zal bij een alarm in een ander blok op het display van het blok bediendeel de melding "Blok X in alarm" verschijnen, tevens zal de zoemer van het bediendeel pulserend (5sec.) aangestuurd worden. De melding wordt stopgezet wanneer het alarm is opgelost of door het drukken op een toets van het blok bediendeel. (Standaard = Nee).
- **Weergeven systeemstatus**
Indien geactiveerd zal op het display van de blok bediendelen de status (Veilig, Niet veilig, Aan, Alarmgeheugen, Geforceerd antwoorden) van alle geactiveerde blokken verschijnen. Deze optie negeert de klokweergave optie. (Standaard = Nee).

De werking en functionaliteit van de Brand-, hulp- en paniektoetsen is ook programmeerbaar voor blok bediendelen. Voor meer informatie betreffende de F, A, P toetsen, zie hoofdstuk 6.5 "Brand-, Hulp- en Paniektoetsen."

6.2 HOOFDCODE BEDIENDELEN

Een Hoofdcodes bediendeel heeft toegang tot alle blokken en is niet aan een enkelvoudig blok toegewezen.

Deze bediendelen worden meestal geplaatst in gemeenschappelijk ruimtes zoals bijvoorbeeld in- en uitgangen of recepties, waar meerdere blokken in- of uitgeschakeld moeten worden.

Wanneer de gebruiker zijn code op een hoofdcodes bediendeel invoert om een blok uit te schakelen zal het systeem de gebruiker vragen welke blokken uitgeschakeld moeten worden. De gebruiker heeft alleen de mogelijkheid blokken uit te schakelen waarvoor zijn toegangscode geprogrammeerd is.

De volgende opties zijn programmeerbaar voor Hoofdcodes bediendelen.

Voor de programmering van deze instellingen voert u het referentienummer [000200] in, druk op [*] om de opties te deactiveren..

De programmering beïnvloedt alle Hoofdcodes bediendelen.

- **Hoofdcodes bediendeel klokweergave**
Indien geactiveerd verschijnt indien het Hoofdcodes bediendeel niet wordt gebruikt tijd en datum op het display. (Standaard = Ja).

6. FUNCTIES BEDIENDEEL

- Globale storingsweergave**
 Indien geactiveerd kan bij het optreden van een storing via een Hoofdcode bediendeel het storingsmenu worden aangeroepen. Indien niet geactiveerd zullen Hoofdcode bediendelen de storingen niet weergeven. (Standaard = Ja).
- Globale alarmen**
 Indien geactiveerd zal bij een alarm in een blok op het display van een Hoofdcode bediendeel de melding "Blok X in alarm" verschijnen, tevens wordt de zoemer van het hoofdcode bediendelen pulserend (5sec.) aangestuurd
 Deze melding wordt stopgezet wanneer het alarm is opgelost of door het drukken op een toets van het Hoofdcode bediendeel. (Standaard = Nee).
- Globale systeemstatus**
 Indien geactiveerd zal op het display van een Hoofdcode bediendeel de status (Veilig, Niet veilig, Aan, Alarmgeheugen, Geforceerd antwoorden) van alle blokken verschijnen.
 Deze optie negeert de klokweergave optie. (Standaard = Nee).
- Globale inloop zoemer**
 Indien geactiveerd zullen de Hoofdcode bediendelen een ingangsvertraging voor alle blokken laten klinken. Indien gedeactiveerd wordt de ingangsvertraging alleen aangegeven wanneer alle blokken zijn ingeschakeld.
- Bediendeel #1 Hoofdcode bediendeel**
 Indien geactiveerd zal bediendeel 1 als een Hoofdcode bediendeel reageren, indien niet geactiveerd, werkt het als een blok bediendeel toegewezen aan blok 1. (Standaard = Nee).

De werking en functionaliteit van de Brand-, hulp- en paniektoetsen is ook programmeerbaar voor Hoofdcode bediendelen. Voor meer informatie betreffende de F, A, P toetsen, zie hoofdstuk 6.5 "Brand-, Hulp- en Paniektoetsen."

6.3 BEDIENDEEL TIME OUT

Ref #: [00020302];

Hoofdcode en blok bediendelen kunnen tijdelijk voor andere blokken worden gebruikt.

Wanneer een gebruiker een andere blok selecteert verschijnt op het display van het bediendeel "Toegang [Bloknaam]" en werkt het als een blok bediendeel voor het gewenste blok.

De tijd die het bediendeel wacht totdat het naar het toegewezen blok terugkeert (In geval van Hoofdcode bediendelen naar de Hoofdcode mode) kan geprogrammeerd worden.

De Time Out tijd van het bediendeel begint na de laatste toets activering.

Voor de programmering van deze tijd gaat u naar referentienummer [00020302], geldige waarden zijn 020-255 seconden.

Programmeer de Time Out tijd niet korter dan 20 seconden, de standaardinstelling is 20 seconden.

6.4 BEDIENDEEL DOVING

Ref #: [000200];

Als deze optie is ingeschakeld zullen alle lampjes en het display van de bediendelen doven tot dat een toets wordt ingedrukt. Als de optie **Bediendeel diving code nodig** is geactiveerd is moet de gebruiker zijn toegangscode invoeren om de lampjes en het display te activeren.

Voor de programmering van deze instellingen selecteert u referentienummer [000200], druk op [*] om de optie te deactiveren..

6. FUNCTIES BEDIENDEEL

De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Bediend doving:** standaard = Nee
- **Bed. Doving code nodig:** standaard = Nee

6.5 BRAND-, CALAMITEIT- EN PANIEKTOETSEN

Standaard zijn deze toetsen voor Hoofdcode en blok bediendelen geactiveerd. Om een transmissiecode voor brand, Calamiteit of paniek te versturen dienen de betreffende [B], [C] of [P] toetsen 2 seconden ingedrukt te worden.

FAP toetsen op Blok bediendelen

Ref #: [0100XX01] waarbij XX = bloknummer;

- **[F] Actief:** standaard = Ja
- **[A] Actief:** standaard = Ja
- **[P] Actief:** standaard = Ja

Om deze toetsen op een blok bediendeel te deactiveren moet het betreffende referentienummer in worden gevoerd, scroll vervolgens naar de betreffende opties en druk op [*] om de instellingen in of uit te schakelen. De programmering geldt voor alle bediendelen die aan het geselecteerde blok zijn toegewezen.

OPMERKING: Wanneer een blok bediendeel tijdelijk wordt gebruikt voor een ander blok, en een van deze FAP toetsen wordt ingedrukt dan wordt een alarm met de klantencode van het toegewezen blok verstuurd. Het klantnummer van het blok waar het bediendeel op dat moment aan is uitgeleend wordt niet verstuurd.

FAP toetsen op Hoofdcode bediendelen

Ref #: [000200];

- **[F] Hoofdcode bediendeel Actief:** standaard = Ja
- **[A] Hoofdcode bediendeel Actief:** standaard = Ja
- **[P] Hoofdcode bediendeel Actief:** standaard = Ja

Om deze toetsen op een hoofdcode bediendeel te deactiveren moet het betreffende referentienummer in worden gevoerd, scroll vervolgens naar de betreffende opties en druk op [*] om de instellingen in of uit te schakelen.

Opties Brand, Calamiteit en Paniek toetsen

De functie van de brand-, calamiteit-, en paniekttoetsen kan naar wens van de klant worden ingesteld.

De volgende opties zijn individueel programmeerbaar voor de drie toetsen.

Voer het referentienummer [000201] in.

Scroll naar de volgende opties en druk op [*] om deze in of uit te schakelen.

[F]/[A]/[P] Luidalarm

Indien deze optie is geactiveerd worden de sirene uitgangen voor brand en inbraak en de PGM uitgangen geprogrammeerd voor brand of inbraak geactiveerd wanneer een [F], [A] of [P] toets wordt ingedrukt.

(Standaard: [F] = Ja, [A] = Nee, [P] = Nee).

[F]/[A]/[P] Luidalarm puls

Indien deze optie is geactiveerd worden de sirene uitgangen voor brand en inbraak en de PGM uitgangen geprogrammeerd voor brand of inbraak pulserend aangestuurd zodra een [F], [A] of [P] toets wordt ingedrukt.

Als deze optie is uitgeschakeld worden de uitgangen continu gestuurd.

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

6. FUNCTIES BEDIENDEEL

(Standaard: [F] = Ja, [A] = Nee, [P] = Nee).

[F]/[A]/[P] Zoemer bediendeel

Indien deze optie is geactiveerd zal de zoemer op het bediendeel drie keer geactiveerd worden wanneer een [F], [A] of [P] toets wordt ingedrukt. Als de optie is uitgeschakeld blijft het bediendeel stil.
(Standaard: [F] = Ja, [A] = Nee, [P] = Nee).

6.6 BEDIENDEEL BLOKKERING

Ref #: (XX = bloknummer);

Blokkering hoofdcode bediendeel Ref #: [000200]

Blokkering bediendeel. Ref #: [0100XX01]

Aantal foutieve codes Ref #: [00020200]

Blokkeertijd Ref #: [00020201]

Deze functie voorkomt het oneindig invoeren van toegangscode op een code bediendeel, nadat het geprogrammeerde aantal foutcodes is bereikt zal het bediendeel voor een geprogrammeerde tijd geblokkeerd worden.

Gedurende de blokkering tijd verschijnt de melding "Bediendeel blokkering actief" op het display.

Om de bediendeel blokkering voor Hoofdcode bediendeel te activeren selecteert u referentienummer [000200] en **hoofdcode bed. Blokkering**. Druk op [*] om deze optie in of uit te schakelen (standaard = Nee).

Om de bediendeel blokkering voor blok bediendeel te activeren selecteert u referentienummer [0100XX01] en **Bediendeel blokkering**. Druk op [*] om deze optie in of uit te schakelen (standaard = Nee).

In de optie **Aantal foutieve codes** wordt het aantal foute codes voordat het paneel blokkeert geprogrammeerd, voer het referentienummer [00020200] in gevolgd door het aantal verkeerde codes.

Geldige waarden zijn 000-255. De fabriekinstelling is 005.

De **Blokkeertijd** is de tijd waarin het bediendeel geblokkeerd zal blijven na het invoeren van het geprogrammeerde aantal verkeerde codes. Voer het referentienummer [00020201] in gevolgd door de blokkeertijd. Geldige waarden zijn 000 tot 255 minuten. De fabriekinstelling is 015.

6.7 BEDIENDEEL SABOTAGE

Ref #: [000200];

Deze optie mag enkel worden geactiveerd wanneer het bediendeel is voorzien van sabotagecontacten.

6.8 ALARM GEHEUGEN WEERGEVEN

Ref #: [000200]

Indien u de optie **Alarm geheugen aangeven** activeert kunnen alle gebruikers terwijl het systeem is ingeschakeld het alarm geheugen uitlezen.

U kunt het geheugen uitlezen m.b.v. de pijl <> toetsen.

6.9 ZONES OVERBRUGGEN WEERGEVEN

Ref #: [000200]

Indien u de optie **Overbruggen aangeven** activeert kunnen gebruikers terwijl het systeem is ingeschakeld bekijken welke zones zijn overbrugd.

U kunt overbruggingen uitlezen m.b.v. de pijl <> toetsen.

6. FUNCTIES BEDIENDEEL

6.10 PROGRAMMERING FUNCTIETOETSEN

Elk LCD4501 bediendeel heeft 5 functietoetsen: F1, F2, F3, F4 en F5, deze toetsen zijn vrij programmeerbaar. Een functie wordt geactiveerd door de betreffende functietoets 2 seconden ingedrukt te houden. Op een LCD4500 bediendeel kunnen de toetsen 1 t/m 5 gebruikt worden als functietoetsen, ook hier geldt dat de betreffende functie wordt geactiveerd indien de toets voor 2 seconden wordt ingedrukt.

De fabriekinstelling van de functietoetsen is:

F1 - (01) Aanwezig inschakelen

Schakelt het blok in de aanwezig mode, dit betekent dat alle aanwezig/afwezig zones automatisch worden overbrugd. Vertraagde zones zullen een in- en uitgangsvertraging blijven behouden. Om deze functie zonder toegangscode te kunnen gebruiken moet de optie "Snelle inschakeling" zijn geactiveerd, anders zal na het drukken van de functietoets een toegangscode moeten worden ingevoerd. (hoofdstuk 3.1 "Snelle inschakeling").

F2 - (02) Afwezig inschakelen

Schakelt het blok in de afwezig mode, dit betekent dat alle aanwezig/afwezig niet overbrugde zones actief zullen zijn na de uitgangsvertraging. Vertraagde zones zullen een in- en uitgangsvertraging blijven behouden. Om deze functie zonder toegangscode te kunnen gebruiken moet de optie "Snelle inschakeling" zijn geactiveerd, anders zal na het drukken van de functietoets een toegangscode moeten worden ingevoerd. (hoofdstuk 3.1 "Snelle inschakeling").

F3 - (04) Deurbel

Door deze toets in te drukken, schakelt men de akoestische signalering respectievelijk aan of uit.

F4 - (14) Reset detectoren

Door deze toets in te drukken activeert het centrale controle paneel alle PGM uitgangen die geprogrammeerd zijn als Bevel uitgang #2 voor 5 seconden.

Voordat deze optie correct functioneert moet de optie "Reset detectoren bevel #2" geactiveerd (zie hoofdstuk 11.2 "PGM-uitgangsopties").

Alleen detectoren die aan het blok van het bediendeel zijn toegewezen worden gereset. 2-draads brand detectoren die aan een PC4701 module zijn aangesloten worden ook gereset.

F5 - (11) Verkorte Uitloop

Met deze toets activeert men de functie verkorte uitloop.

Functietoets opties

Ref #: [0012XXYYZZ], waarbij XX = bediendeel 01-16, YY = functietoets 01-05 en ZZ = opties 00-26

Sommige functietoets opties vereisen een toegangscode voordat het systeem deze functie zal uitvoeren. De volgende opties zijn beschikbaar:

(00) - Nultoets

De toets wordt niet gebruikt en doet niets bij het indrukken.

(01) - Aanwezig inschakelen

Zie hierboven.

(02) - Afwezig inschakelen

Zie hierboven.

6. FUNCTIES BEDIENDEEL

(03) - Inschakelen zonder ingangsvertraging

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

(04) - Deurbel Aan/Uit

Zie hierboven

(05) - Systeemtest

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om het systeem te testen.

(06) - Overbrugging mode

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om het overbrugging menu binnen te gaan. Is de optie **Code nodig voor overbrugging** voor het betreffende blok geactiveerd moet de gebruiker een toegangscode invoeren voordat zones overbrugd kunnen worden (zie hoofdstuk 7.4 "Opties toegangscode").

(07) - Storingsweergave

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om het storingsmenu binnen te gaan.

(08) - Alarmgeheugen

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om het alarmgeheugen menu binnen te gaan.

(09) - Programmering toegangscodes

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om toegangscode te programmeren. Nadat deze functietoets is ingedrukt moet de gebruiker een geldige hoofdcodes invoeren (zie gebruikershandleiding, hoofdstuk 2 "Toegangscode").

(10) - Gebruikersfuncties[*6]

Deze toets biedt de gebruiker een gemakkelijke methode om gebruikersfuncties te programmeren. Nadat deze functietoets is ingedrukt, moet de gebruiker een geldige toegangscode invoeren (zie gebruikershandleiding, hoofdstuk 3 "Systeem administratie" in [*] [6] functies).

(11) - Verkorte Uitloop

Zie hierboven.

(12) - Intern inschakelen

Middels deze toets kunnen aanwezig/afwezig zones gemakkelijk aan systeem worden terug gevoegd.

(13-20) - Bevel uitgang X (X = 1-8)

Middels deze toets kunnen de uitgangen die geprogrammeerd zijn als Bevel uitgang #1-8 geactiveerd worden, (zie hoofdstuk 11.4 "PGM-uitgangsopties"). Indien de optie "Bevel uitgang X vereist code" is geactiveerd dan moet de gebruiker na het indrukken van deze toets een geldige toegangscode invoeren.

(21) - Storing stil

Na het indrukken van deze toets wordt storing zoemer voor dit blok gestopt. Indien de instelling "Code bij storing" is geactiveerd, moet de gebruiker een toegangscode invoeren om deze functie te laten werken (zie hoofdstuk 7.4 "Opties toegangscode").

(22) - Sirene stil

Het indrukken van deze toets gevolgd door het invoeren van een geldige toegangscode zal de brand sirene van het betreffende blok stoppen.

6. FUNCTIES BEDIENDEEL

(23) - Herstellen brand

Het indrukken van deze toets gevolgd van het invoeren van een geldige toegangscode zal alle brandalarmen herstellen.

(24) - Brandoefening

Het indrukken van deze toets gevolgd van het invoeren van een geldige hoofd- of toegangscode zal een brandoefening initiëren. Dit is dezelfde functie als het bediendeel commando [*] [6] [toegang /hoofdcode] [5].

(25) - Lamptest

Het indrukken van deze toets gevolgd van het invoeren van een geldige hoofd- of toegangscode zal de lamptest activeren. Dit is dezelfde functie als het bediendeel commando [*] [6] [toegang -/hoofdcode] [8]

(26) - Inspecteur test brand

Het indrukken van deze toets gevolgd door de looptest code zal de inspecteur test brand mode activeren.

Dit is dezelfde functie als het bediendeel commando [*] [6] [looptest code] [4].

Indien deze toets gevolgd door de looptest code wordt ingevoerd terwijl de test mode al geactiveerd is zal de test mode gedeactiveerd worden ([*] [6] [looptest code] [5]).

7. INSTALLATEUR EN GEBRUIKERSCODE

OPMERKING: Het verdient aanbeveling de fabrieksinstellingen van de codes te wijzigen om zodoende de veiligheid van uw systeem te waarborgen.

7.1 INSTALLATEURSCODE

Ref #: [000000]

Om de installateur programmering binnen te gaan moet en geldige installateur code worden ingevoerd. De fabriekinstelling is [4020] voor de 4-cijferige optie en [402000] voor de 6-cijferige optie.

Een nieuwe code kan bestaan uit de cijfers 0 tot 9.

U dient de standaard code te wijzigen om de veiligheid van het systeem te garanderen.

Blokking Installateur

Ref #: [000005]

Deze optie voorkomt dat de installateur- en downloading toegangs- code na het uitvoeren van een hardware reset naar de fabriekinstelling worden teruggezet.

Gebruik de [<] [>] toetsen om naar **Blokking installateur** te scrollen en druk op [*] om de optie te activeren / deactiveren.

Standaard is deze optie gedeactiveerd.

7.2 ANDERE TOEGANGSCODES

Er kunnen verschillende toegangscodes worden geprogrammeerd, deze bestaan standaard uit 4 cijfers.

Om 6-cijferige codes te programmeren, zie hoofdstuk 7.4 "Opties toegangscodes".

De programmering van toegangscodes wordt beschreven in de gebruikershandleiding (hoofdstuk 2 "Programmering toegangscodes").

Hoofdcodes

Ref #: [000001]

De hoofdcodes is toegangscode #0001. Met deze code kunnen andere toegangscodes worden geprogrammeerd.

De standaard instelling is [1234] voor de 4-cijferige optie en [123456] voor de 6-cijferige optie.

Tweede hoofdcodes

Ref #: [000002]

De tweede hoofdcodes kan alleen in deze parameter worden gewijzigd, deze code kan niet door een gebruiker worden veranderd. De code kan gebruikt worden om andere hoofdcodes te programmeren. Vaak wordt hij gebruikt door servicediensten als een soort mastercode.

De standaard instelling voor de 4-cijferige optie is [AAAA] en [AAAA00] voor de 6-cijferige optie.

Looptestcodes

Ref #: [000003]

Deze code wordt gebruikt om de Looptest mode te activeren [*] [6] [looptestcode].

Zie de gebruikershandleiding voor verdere info m.b.t. looptest.

De standaard instelling van deze code is [AAAA] voor de 4-cijferige optie en [AAAA00] voor de 6-cijferige optie.

7.3 BEWAKINGSCODE

Ref #: [000004]

Deze code kan alleen in deze parameter worden gewijzigd en niet veranderd worden door een gebruiker. Deze code kan altijd worden gebruikt om na een alarm te sirenes te stoppen en alle blokken in te schakelen. Hij kan alleen blokken uitschakelen waaraan hij is toegewezen.

Deze code kan ook gebruikt worden om zones te overbruggen, beveluitgangen te activeren, en toegang tot [*] [6] systeemmenu als deze code daarvoor geactiveerd is.

7. INSTALLATEUR EN GEBRUIKERSCODE

De bewakingscode is actief wanneer een van volgende condities optreedt:

- Zolang een blok is uitgeschakeld
- Nadat een blok word ingeschakeld m.b.v. bewakingscode zal deze gedurende 5 minuten na afloop van de uitgangsvertraging actief blijven.
Indien de bewakingscode niet is geactiveerd voor het ingeschakelde blok dan zal de code alleen tijdens de uitlooptijd geactiveerd blijven.

De bewakingscode wordt geactiveerd na de bewakingsvertraging als een van volgende opties optreedt:
De code blijft geactiveerd voor de "bewakingsduur".

- In geval van een sabotage, fout of alarm;
- Bij het optreden van een storing (Bij elke nieuwe storing wordt de teller opnieuw gestart);
- Als een blok geforceerd wordt ingeschakeld;

Bewaking vertraging

Ref #: [00020306]

Programmeer de vertragingstijd voordat de bewakingscode geactiveerd wordt na het optreden van een van boven staande omstandigheden.

Geldige waarden zijn [000] tot [255] minuten. Wanneer [000] is ingevoerd wordt de code onmiddellijk geactiveerd (standaard = 000).

Bewaking duur / tijd

Ref: [00020307]

In deze paramater wordt de tijd geprogrammeerd waarbinnen de code actief blijft nadat aan een van bovenstaande criteria is voldaan.

Geldige waarden zijn [000] tot [255] minuten. Wanneer [000] is ingevoerd heeft deze code geen eindtijd (standaard = 000).

7.4 OPTIES TOEGANGSCODES

Deze opties bepalen hoe codes geprogrammeerd zijn en welke functies een toegangscode vereisen.

Systeeminstellingen

Ref #: [000200]

De volgende instellingen hebben betrekking op de programmering en functie van toegangscode.
Deze opties gelden voor elke geprogrammeerde toegangscode in het systeem.

- **Nieuwe hoofdcodes:** Indien deze optie actief is kan de gebruiker de hoofdcodes (toegangscode 1) programmeren m.b.v. [*] [6] toegangscode programmering. Indien de optie niet actief is kan de hoofdcodes alleen via de installateur programmering gewijzigd worden. (Standaard = Ja).
- **6-cijferige code:** Indien deze optie actief is zijn alle toegangscode 6-cijferig, met uitzondering van de paneel ID code en de toegangscode voor downloading, anders zijn alle codes 4-cijferig. (Standaard = Nee).
- **Storing met code:** Indien deze optie actief is dient u een geldige toegangscode in te voeren om de storingsoemer van het bediendeel te stoppen (voordat de storing is hersteld). Indien niet actief kunt u de storing soemer stoppen door een willekeurige toets in te drukken. (Standaard = Nee).
- **Code weergave:** Indien deze optie actief is verschijnen de toegangscode tijdens programmering op het display, Indien niet actief worden de cijfers van de codes door een 'X' gesymboliseerd. (Standaard = Ja).

7. INSTALLATEUR EN GEBRUIKERSCODE

Blokinstellingen

Ref #: [0100XX01], waarbij XX = blok 01-08.

De volgende opties zijn per blok programmeerbaar. Alleen toegangscode die voor het geselecteerde blok zijn geprogrammeerd zullen volgens onderstaande programmeringen werken.

- **Overbruggen met code:** Indien deze optie actief is moet de gebruiker een toegangscode invoeren om een zone in dit blok te overbruggen. (Standaard = Nee).
- **Auto In met code:** Indien deze optie actief is moet om de automatische inschakelfunctie tijdens de voorsignalering te annuleren een toegangscode worden ingevoerd. Wanneer niet actief zal het indrukken van een willekeurige toets de automatische inschakeling stoppen (zie hoofdstuk 8.2 "Automatische inschakeling"). (Standaard = Nee).

OPMERKING: Als een transmissiecode is geprogrammeerd voor "annulering automatische inschakeling", wordt deze in beide gevallen verstuurd.

- **Bevel Uitgang met code:** Indien deze optie actief is moet de gebruiker een toegangscode invoeren om de uitgangen, geprogrammeerd als [*] [7] [X] Bevel uitgang, te activeren, anders is er geen code nodig. Er zijn 8 opties beschikbaar, een voor elk van de 8 Bevel uitgangen. (Standaard voor alle = Nee).
- **[*][6] elke code:** Indien deze optie actief is zijn de gebruikersfuncties met elke toegangscode toegankelijk. Indien niet actief zijn de gebruikersfuncties alleen toegankelijk via een hoofdcode. (Standaard = Nee).

7.5 TOEGANGSNIVEAUS

Ref#: [0100XX05], waarbij XX = blok 01-08

Toegangsniveaus kunnen toegangscode gedurende bepaalde tijdschema's activeren. Er kan maar één toegangsniveau aan een gebruiker zijn toegewezen. Zie de gebruikershandleiding "Toegangscode" voor details betreffende de programmering van toegangscode.

Per blok kunnen er tot 61 toegangsniveaus worden geprogrammeerd.

Om een toegangsniveau te programmeren dien u eerst een niveau te selecteren (02-63). Voer het nummer van het datumschema in waarin de tijden en dagen zijn omschreven waarbinnen de toegangscode moet werken (zie hoofdstuk 14.1 "Datumschema").

Toegangsniveau 00 betekent dat de gebruiker nooit toegang zal hebben. Toegangsniveau 01 betekent dat de gebruiker altijd toegang tot dat bepaalde blok heeft.

OPMERKING: Hoofdcode dienen altijd als toegangsniveau 01 geprogrammeerd te worden.

8. IN-/UIT-SCHAKELLEN

8.1 IN- EN UITSCHAKELOPTIES

Ref #: [0100XX01], waarbij XX = blok 01-08

De volgende in- en uitschakeloptyes zijn per blok programmeerbaar.

Wanneer de optie **Sirene puls (squawk) Aan** is geactiveerd worden de uitgangen een keer kort geactiveerd als het blok wordt ingeschakeld en twee keer als het blok wordt uitgeschakeld.

Dit puls signaal wordt gegeven door alle uitgangen welke geprogrammeerd zijn als "Brand/Inbraak", "Brand/Inbraak geïnverteerd", "Alleen Inbraak" of "Alleen Inbraak. geïnverteerd". (Standaard = Nee).

Om valse alarmen te verminderen werd de **Sirene bij uitloop fout** ontwikkeld, de gebruiker wordt bij het verlaten van het pand gewaarschuwd wanneer een uitgangsfout wordt signaleerd.

De uitgangsfout wordt op twee manieren weergegeven: de zoemer van het bediendeel geeft een lange toon en de sirene uitgangen die als inbraak zijn geprogrammeerd worden geactiveerd.

In het geval van een uitgangsfout moet de gebruiker de toegangscode opnieuw invoeren om het systeem uit te schakelen, daarna kan hij nogmaals de inschakeling procedure uitvoeren. (Standaard = Nee).

8.2 AUTOMATISCHE INSCHAKELING

De automatische inschakel functie is toegankelijk voor de gebruiker of systeem administrateur middels het [*] [6] Systeemfuncties menu. In dit menu heeft de gebruiker de mogelijkheid, de tijd en dag van de automatische inschakeling in te stellen, een geprogrammeerd schema voor de automatische in-/uitschakeling te kiezen, en de optie automatische inschakeling te activeren of te deactiveren.

OPMERKING: In het geval van een klok storing zal de automatische in- en uitschakeling niet werken.

Voor meer informatie betreffende de automatische inschakeling, zie de gebruikershandleiding "Controle automatische inschakeling".

Voor het programmeren van schema's van de automatische inschakeling voor blokken, zie hoofdstuk 14.4 "In-/Uitschakeling schema".

Opties automatische inschakeling

Ref #: [0100XX01], waarbij XX = blok 01-08

De automatische inschakeling kan voor elk blok geactiveerd of gedeactiveerd worden.

Indien de **Auto In Aan** optie is geactiveerd voor een geselecteerd blok kan de gebruiker de automatische inschakeling voor dit blok aanzetten. (Standaard = Ja).

Indien de optie **Auto In met Code** is geactiveerd moet de gebruiker tijdens de voorsignalering een toegangscode invoeren om de inschakeling te voorkomen. Wanneer deze optie niet actief is, zal het indrukken van een willekeurige toets de automatische inschakeling stoppen.

Als een transmissiecode voor de annulering van de auto-inschakeling geprogrammeerd is wordt deze verstuurd. (Standaard = Nee).

Indien de optie **Auto In Sirene** is geactiveerd zal de sirene uitgang tijdens de voorsignalering van de automatische inschakelfunctie om de tien seconden een seconde geactiveerd worden.

Voorsignalering automatische inschakeling

Ref#: [0100XX0205]

Wanneer een blok begint met de automatische inschakeling zullen alle bediendelen die aan dit blok zijn toegewezen tijdens de geprogrammeerde voorsignalering tijd een constante toon laten klinken.

Gedurende deze tijd is het blok niet ingeschakeld en kan de gebruiker de automatische inschakeling opschuiven/annuleren door het drukken van een willekeurige toets op een blok bediendeel of indien vereist door het invoeren van een toegangscode.

De voorsignalering tijd kan geprogrammeerd worden van 001 tot 255 minuten (standaard = 001).

8. IN-/UIT-SCHAKELEN

Auto-Inschakeling verschuiven (uitstellen)

Ref #: [00020305]

Wanneer de **Auto-In verschuiven** tijd is geprogrammeerd kan de gebruiker de automatische inschakeling niet annuleren. De gebruiker kan alleen de automatische inschakeling voor de geprogrammeerde tijd uitstellen door het indrukken van een toets, of het invoeren van een toegangscode. Na afloop van deze tijd zal de automatische inschakeling opnieuw beginnen. Het uitstellen van de inschakeling is meerdere malen mogelijk.

OPMERKING: Het deactiveren van de functie "Automatische inschakeling" door het bediendeel commando [*] [6], zal de auto-inschakeling niet stoppen wanneer deze reeds is begonnen.

Geldige waarden voor de tijd van verschuiven is 000 tot 255 minuten.

De fabriekinstelling is 000 (verschuiving gedeactiveerd).

9. IN-/UITGANG VERTRAGINGEN

Bij het inschakelen begint het systeem met de uitgangsvertraging. Wanneer de optie "Hoorbare uitlooptijd" is geactiveerd zal het bediendeel tijdens de uitlooptijd1 biep per seconde geven (zie hoofdstuk 9.2 "In- en uitgangsvertraging opties"). Gedurende de laatste 10 seconden van de uitlooptijd zal het bediendeel 3 keer per seconde een signaal geven om aan te duiden dat het systeem bezig is met inschakelen. Bij het binnenkomen wanneer een vertraagde zone wordt geactiveerd begint het systeem de inlooptijd. Het bediendeel zal een continue toon laten horen, gedurende de laatste 10 seconden zal de bediendeel zoemer aan- uitpulsen om de gebruiker ervan te verwittigen dat het systeem in alarmstatus gaat schakelen.

9.1 IN- EN UITGANGSVERTRAGINGEN

Ref #: [0100XX02], waarbij XX = blok 01-08

De in- en uitgangsvertragingen worden voor elk blok apart geprogrammeerd. Voor ieder tijd (In- en uitgangsvertraging, Auxiliary in- en uitgangsvertragingen) zijn 3 digits ter beschikking. De tijden zijn programmeerbaar van 000 tot 255 seconden. De volgende vier bloktijden zijn beschikbaar:

- **Inlooptijd:** deze ingangsvertraging zal beginnen zodra een vertraagde zone wordt betreden. (Standaard = 30 seconden).
- **Uitlooptijd:** deze uitgangsvertraging zal beginnen zodra een geldige toegangscode wordt ingevoerd om een blok in te schakelen. (Standaard = 120 seconden).
- **Aux. inlooptijd:** deze ingangsvertraging zal beginnen zodra een Aux.Vertraagde zone wordt betreden, deze tijd moet groter zijn dan de standaard ingangsvertraging. (Standaard = 45 seconden).
- **Aux. uitlooptijd:** deze uitgangsvertraging geldt voor Aux. Vertraagde zones, de tijd moet groter zijn dan de standaard uitgangsvertraging. (Standaard = 120 seconden).

9.2 OPTIES IN- EN UITGANGSVERTRAGING

Ref #: [0100XX01], waarbij XX = blok 01-08

De volgende opties voor in- en uitgangsvertraging bepalen hoe de vertragingen zullen klinken. Deze opties worden per blok geprogrammeerd.

- **Uitloop vertraging luid:** Indien deze optie actief is zal de zoemer van het bediendeel gedurende de uitloopvertraging een biep laten horen (een keer per seconde en gedurende de laatste 10 seconden van de vertraging twee keer per seconde). Indien niet actief zal de zoemer stil zijn tijdens de uitgangsvertraging. (Standaard = Nee).
- **Sirene bij uitloop:** Indien deze optie actief is zullen de Inbraak sirene uitgangen geactiveerd worden tijdens de uitgangsvertraging (een keer per seconde en gedurende de laatste 10 seconden van de vertraging twee keer per seconde). Indien niet actief zullen de sirene uitgangen niet geactiveerd worden tijdens de uitgangsvertraging.
- **Zoemer Inloop dringend:** Indien deze optie actief is, zal het bediendeel tijdens de laatste 10 seconden van de ingangsvertraging 3 keer per seconde biepen. (Standaard = Nee).
- **Sirene bij inloop:** Indien deze optie actief is zullen de Inbraak sirene uitgangen geactiveerd worden tijdens de ingangsvertraging (een keer per seconde en gedurende de laatste 10 seconden van de vertraging twee keer per seconde). Indien niet actief zullen de sirene uitgangen stil zijn tijdens de ingangsvertraging. (Standaard = Nee).
- **Stop uitlooptijd:** Wanneer tijdens de uitlooptijd een vertragingzone verstoord en weer hersteld wordt, zal de uitlooptijd beperkt worden tot 5 seconden. De zoemer en het luidalarm voor de uitlooptijd worden stopgezet bij het herstellen van de vertraagde zone. Aan het einde van de verkorte uitlooptijd wordt het blok ingeschakeld. (Standaard = Nee).

OPMERKING: De uitgangsvertraging wordt met 8 seconden verlengd bij systemen met AML lussen (meer dan 32 detectoren).

9. IN-/UITGANG VERTRAGINGEN

- **Alarmgeheugen zoemer inloop:** Indien deze optie actief is zal de centrale een afwijkend ingangssignaal laten klinken wanneer een alarm in het geheugen aanwezig is, de zoemer van het bediendeel pulseert. Indien de optie niet actief is zal de centrale ongeacht een eventueel alarm in het geheugen een normale ingangsvertraging laten klinken. (Standaard = Ja).
- **Storing zoemer uitloop:** Indien deze optie actief is zal het bediendeel bij inschakelen met een aanwezige storing voor het begin van de uitgangsvertraging een serie van 12 bieps laten klinken. Indien niet actief zal er geen waarschuwing plaatsvinden dat er een storing aanwezig is bij het inschakelen. (Standaard = Nee).

10. SYSTEEM PROGRAMMERING

10.1 OPTIES STROOMVERZORGING

Ref #: [000200]

De volgende opties zijn van toepassing op de spanning instellingen voor het systeem. Druk op [*] om iedere optie In of Uit te schakelen.

- **Overbrugt opstarten:** Indien actief blijven alle zones gedurende 2 minuten na het opstarten inactief, dit om het veroorzaken van een vals alarm te voorkomen. (Standaard = Ja).
- **AC storing display:** Indien actief verschijnt op het display van de bediendelen een AC storing. Indien de optie uitstaat dan wordt een AC storing niet aangeduid in de systeemstoringen weergave. (Standaard = Ja).
- **60 Hz AC:** frequentie van 220v spanningsnet, in Nederland 50Hz, deze optie moet Uit staan. (Standaard = Ja).
- **AC Insch. Blokkering:** Indien actief kan het systeem wanneer een AC-storing aanwezig is op het centraal controle paneel, op het PC4204, PC4702 of PC4820 niet ingeschakeld worden. Indien niet actief kan het systeem ongeacht een AC storing gewoon ingeschakeld worden (Standaard = Nee).
- **DC Insch. blokkering :** Indien actief kan het systeem wanneer een Accu storing aanwezig is op het centraal controle paneel, op het PC4204, PC4702 of PC4820 niet ingeschakeld worden. Indien niet actief kan het systeem ongeacht een Accu storing gewoon ingeschakeld worden (Standaard = Nee).

OPMERKING: Deze functie geldt niet voor draadloze componenten. Indien actief zal een accustoring de inschakeling niet onderdrukken. Het centraal controle paneel en de PC4204/4702/4820 module zullen alleen 3 lage accu meldingen per 24 uur versturen en opslaan in de geheugen buffer (Reset om middernacht).

10.2 BEWAKING VAN HET SIRENECIRCUIT

Ref #: [00020300] Sirenetijd

Ref #: [000200] Opties systeem(sirene)

De sirenetijd bepaald hoelang de brand/inbraak sirene uitgangen geactiveerd blijven in geval van alarm. Gelige waarden zijn 000-255 minuten. De fabriekinstelling is 004 minuten.

De volgende instellingen bepalen de functie van de sirene uitgangen:

- **Luidalarm Stop:** Indien actief wordt de inbraak sirene uitgang niet geactiveerd voor een zone die de swinger shutdown limiet heeft bereikt (indien geprogrammeerd). Wanneer niet actief worden de sirene uitgangen altijd geactiveerd in geval van een zonealarm. (Standaard = Ja).
- **Brand Luidalarm uit:** Indien actief volgen de brand sirene uitgangen de geprogrammeerde sirenetijd. Indien niet actief blijven de brand sirene uitgangen geactiveerd tot een geldige code word ingevoerd. (Standaard = Ja).

Voor meer informatie betreffende de programmering van de sirene uitgangen, zie hoofdstuk 11.1 "Uitgangen centraal controle paneel – Sirene uitgangen". Voor de bedrading van het sirenecircuit, zie hoofdstuk 2.11 "Bedrading sirene uitgang".

10.3 KLOK OPTIES

Instelling systeemtijd en datum

De systeemtijd en datum kan geprogrammeerd worden door de gebruiker, en is dus niet toegankelijk via de installateur programmering. Zie de gebruikershandleiding "Tijd en datum instellen".

10. SYSTEEM PROGRAMMERING

Zomertijd

Ref #: [00020303]

Programmeer de datum waarop de zomertijd zal beginnen. De invoer betreft maand, dag en week (MM = 01-12, D = 1-7 zondag - zaterdag, W = 1-5).

Voer [0411] in wanneer de zomertijd op de eerste zondag van april ingaat.

Op de geprogrammeerde dag wordt de tijd om 2 uur AM automatisch naar 3 uur AM overgezet, alle tijdgestuurde gebeurtenissen welke zouden worden geactiveerd tussen 2 en 3 uur zullen deze dag niet worden uitgevoerd.

Standaard (winter) tijd

Ref #: [00020304]

Programmeer de datum waarop de standaard (winter) tijd zal beginnen. De invoer betreft maand, dag en week (MM = 01-12, D = 1-7 Zondag - Zaterdag, W = 1-5).

Voer [1015] in wanneer de standaard (winter) tijd op de laatste zondag in oktober ingaat. (Soms zijn er 5 zondagen per maand, als er geen 5 zijn dan zal de overschakeling plaatsvinden op de 4de zondag).

Om 2 uur AM op de geprogrammeerde dag wordt de tijd automatisch een 1 uur teruggezet.

Tijdgestuurde gebeurtenissen tussen 1 en 2 uur worden 2x geactiveerd.

Systeemklok opties

Ref #: [000200]

De volgende systeemopties hebben betrekking op de systeemklok. Druk op [*] om de optie in of uit te schakelen.

- **24uur tijdweergave:** Indien actief wordt de tijd in het 24-uurs formaat en de datum als MM/DD/JJ weergegeven.
Indien niet actief wordt de tijd in het 12-uurs formaat (AM/PM), en de datum als Maand/DD/JJ weergegeven.

De uitgeprinte tijd en datum volgen deze optie ook. (Standaard = Nee).

- **Kristaltijd:** Indien actief is de tijdbasis de interne kristaloscillator.
Wanneer niet actief dan wordt als tijdbasis de frequentie van de AC-spanning gebruikt. Standaard wordt de frequentie van de AC-spanning gebruikt omdat die doorgaans erg stabiel is. Op sommige plaatsen is de AC-frequentie evenwel minder betrouwbaar. In dit geval moet de kristaloscillator worden gebruikt.

Klokafstelling

Ref #: [00020308]

Om onnauwkeurigheid van de tijd te voorkomen, kan het systeem in deze parameter zo geprogrammeerd worden dat gedurende de laatste minuut van de dag een aantal seconden opgeteld of afgetrokken kan worden.

Geldige waarden zijn 01-99. De standaardinstelling is 60 seconden.

Bijvoorbeeld de klok verliest 9 seconden per dag, programmeer dan deze sectie als [051].

Geldige waarden zijn 000-255 seconden. De fabriekinstelling is [060].

10.4 MELDINGEN VAN GEBEURTENISSEN

De volgende meldingen kunnen volgens wens van de gebruiker gewijzigd worden.

Om een nieuw benaming in te voeren voert u elk karakter in als beschreven in hoofdstuk 5.4 "Zone Programmering - Zonebenaming".

Deze meldingen zullen alleen verschijnen indien de [*] [6] optie "Speciale melding" geactiveerd is door de gebruiker of systeem administrator. De melding van een zonesabotage of een zonefout verschijnt altijd op het display, onafhankelijk van de [*] [6] optie.

NIET IN KUNNEN SCHAKELLEN

Ref #: [000100]

Deze melding verschijnt op elk blok bediendeel, wanneer een geldige toegangscode wordt ingevoerd en het blok is niet veilig voor inschakeling, De melding blijft 5 seconden in het display staan.

10. SYSTEEM PROGRAMMERING

ALARM GEHEUGEN

Ref #: [000101]

Deze melding verschijnt wanneer een blok een alarm is opgetreden en het vervolgens wordt uitgeschakeld. De melding blijft 5 seconden in het display staan, de zones die in alarm gingen worden aangeduid.

4701 2-DR. BRAND

Ref #: [000102]

Dit is de zonebenaming voor de 2-draads brandzone op de PC4701 brandmodule.

4701 WATERSTROMING

Ref #: [000103]

Dit is de zonebenaming voor waterstroming op de PC4701 brandmodule.

OPMERKING: Indien meerdere brandmeldingen tegelijkertijd moeten worden aangeduid zullen de meldingen een voor een in het display verschijnen.

Nadat een brandalarm is gestopt verschijnt de melding "Brandsirene stil" op de Hoofdcodes- en blokbediendelen totdat het blok opnieuw wordt ingeschakeld.

ZONE SABOTAGE

Ref #: [000104]

Deze melding verschijnt op elk bediendeel van een blok wanneer een zone met dubbele EOL in sabotagesituatie verkeert (zone open). De melding wordt gegeven terwijl men open zones bekijkt.

ZONE FOUT

Ref #: [000105]

Deze melding verschijnt op elk bediendeel van een blok wanneer een zone met dubbele EOL in foutsituatie verkeert (kortsluiting). De melding wordt gegeven terwijl men open zones bekijkt.

10.5 SWINGER SHUTDOWN

De Swinger Shutdown is een functie die tot doel heeft te voorkomen dat een op hol geslagen kiezer de meldkamer nodeloos bezighoudt.

Elke zone kan geprogrammeerd worden om de swinger shutdown te volgen (zie hoofdstuk 5.4 "Programmering van de zone - zone kenmerken").

In verband met deze functie zijn er twee mogelijkheden voor de programmering: de swinger limiet en de 24-uurs Shutdown.

Swinger limiet / max. meldingen per zone

Ref #: [00040201]

Voer het aantal alarm- / sabotage- / fout- meldingen per zone in die de centrale zal versturen. Geldige waarden zijn 000 tot 255.

De fabriekinstelling is 003, indien 000 wordt ingevoerd is er geen limiet.

Swinger Shutdown reset iedere 24 uur

Ref #: [000401]

Scroll naar de optie **Swinger reset 24u**. Als deze optie is geactiveerd wordt de teller iedere dag om middernacht gereset, de teller wordt ook gereset als een blok wordt ingeschakeld.

De teller onthoudt het aantal alarmen van elke zone en stopt met doormelden als de limiet is bereikt.

Indien de optie niet actief is wordt de teller alleen op nul gesteld bij het inschakelen van het blok.

Alle alarmtellers van zone-sabotages en -fouten worden bij het inschakelen gereset. (Standaard = Nee).

10. SYSTEEM PROGRAMMERING

10.6 SABOTAGES

Ref #: [000200]

Deze optie bepaald hoe de centrale met zonesabotage omgaat. Druk op [*] om elke optie in of uit te schakelen.

- **Sabotage reset installateur:** Indien deze optie is geactiveerd wordt een sabotagezone altijd als open weergegeven. De gebruiker kan de zone niet overbruggen en het systeem inschakelen voordat de installateurs mode is betreden. De melding "Kan niet aan. Service vereist" verschijnt op het display. Wanneer niet actief dan wordt een sabotagemelding verstuurd, kan de zone overbrugd worden en het systeem kan worden ingeschakeld. (Standaard = Nee).
- **Draadloos Sabotage weergave:** Indien deze optie actief is zullen sabotages op draadloze componenten altijd sabotagealarmen en transmissies veroorzaken, onafhankelijk van het feit of het systeem is in- of uitgeschakeld.
Wanneer inactief wordt de sabotage van draadloze zones als een storing weergegeven wanneer het blok is uitgeschakeld. De zonesabotage wordt in het geheugen geregistreerd maar de doormelding zal niet plaats vinden. de gebeurtenis wordt alleen verstuurd wanneer het blok is ingeschakeld. (Standaard = Ja).
- **Sab/Fout open zone:** Indien deze optie actief is zal elke zone waarin een sabotage of fout wordt gedetecteerd langs de sabotage of fout melding een alarm genereren.
Wanneer inactief zullen sabotages of fouten nooit een alarm genereren. (Standaard = Ja).

10.7 TELEFOONLIJNBEWAKING

Ref #: [000401]

Scroll naar de optie **Telefoonlijn test**. De centrale zal de aanwezigheid van de telefoonlijn controleren en een storing aanduiden wanneer de lijn afwezig is. Wanneer de optie actief is, zal de centrale op telefoonlijnfouten testen, de bediendelen zullen de fout aanduiden. (Standaard = Ja).

Indien de optie **Telefoonlijn test luid Alarm** actief is zal de centrale indien ingeschakeld bij het optreden van een TLM-storing de inbraak sirene uitgangen activeren, als het systeem is uitgeschakeld wordt de TLM-storing enkel op het bediendeel weergegeven.

Wanneer de optie **Telefoonlijn test luid Alarm** niet is geactiveerd wordt de storing alleen op de bediendelen weergegeven, onafhankelijk of het systeem is in- of uitgeschakeld.

De optie **Vertraging Telefoonlijn storing** bepaald het aantal telefoonlijntesten voordat een telefoonlijnstoring wordt gegenereerd (Ref #: [00040206]). Geldige waarden zijn 003 tot 255 testen. De fabriekinstelling is 003.

10.8 TESTTRANSMISSIE

Om er zeker van te zijn dat de communicatieverbinding met de meldkamer feilloos werkt kan het systeem worden geprogrammeerd om een testtransmissie signaal te versturen.

De optie **Periodieke test** moet ingeschakeld zijn (Ref #: [000401], scroll naar de optie, standaard = Nee).

De transmissie -interval en -tijd moeten ook geprogrammeerd worden.

Periodieke Testtransmissie interval

Ref #: [0004020400]

Voer een nummer in voor het aantal dagen tussen de testtransmissies. Geldige waarden zijn 001 tot 255. De fabriekinstelling is 001.

Indien de optie **Test Tx in min.** is geactiveerd wordt de interval teller in minuten weergegeven anders in dagen. (Standaard = Nee).

Periodieke testtransmissie tijdstip

Ref #: [0004020401]

Voer de tijd in waarop de testtransmissie verstuurd moet worden. De tijd word ingevoerd door het gebruik van het 24-uurs formaat (UU:MM). De fabriekinstelling is 00:00 (middernacht).

De transmissiecodes moeten geprogrammeerd zijn (zie hoofdstuk 12.7 "Transmissiecodes").

10. SYSTEEM PROGRAMMERING

10.9 TRANSMISSIEVERTRAGING

Als een transmissievertraging geprogrammeerd is, wordt de transmissie van een alarm vertraagd, voor het aantal geprogrammeerde seconden. De beschikbare transmissievertragingen staan hieronder vermeld. Wanneer de optie **Transm vertr. in min.** is geactiveerd, zal de transmissievertraging in minuten geprogrammeerd worden, anders in seconden (Ref #: [000401], scroll naar de optie).

OPMERKING: Indien de vertraging minder dan 5 minuten zal zijn gebruik dan niet de optie Tx vertr. in min.

AC storing vertraging

Ref #: [00020310]

De storingsweergave wordt vertraagd voor de geprogrammeerde tijd (000 tot 255 minuten). Dit om een melding van een kortstondige stroomonderbreking te voorkomen. De fabriekinstelling is 000.

AC storing transmissievertraging

Ref #: [00040202]

Het versturen van een transmissiecode voor een AC-storing wordt vertraagd voor de geprogrammeerde tijd in deze parameter. Voer 0000 tot 2359 in voor uren en minuten (UU:MM). De fabriekinstelling is 0700.

Zone transmissievertraging

Ref #: [00040203]

Het versturen van een transmissiecode voor een zonestoring wordt vertraagd voor het geprogrammeerde aantal seconden in deze parameter. Geldige waarden zijn 000 tot 255 seconden. De fabriekinstelling is 000. Wanneer het alarm wordt uitgeschakeld binnen de geprogrammeerde tijd wordt geen transmissie verstuurd. Om deze vertraging te laten functioneren moet het zonekenmerk "transmissie vertraging" voor de betreffende zones geactiveerd zijn. Zie 5.4 "Programmering van een zone, zone kenmerken".

Bezettoon vertraging

Ref #: [00040205]

Wanneer een bezettoon wordt gedetecteerd zal de centrale het geprogrammeerde aantal seconden wachten voor een nieuwe belpoging. Geldige waarden zijn 000 tot 255 seconden. De fabriekinstelling is 000.

Kiespogingen tel.1

Ref #: [00040207]

Dit is het aantal pogingen wat het paneel zal gebruiken om via het eerste telefoonnummer een melding te versturen naar de PAC. lukt het de centrale niet binnen het aantal geprogrammeerde pogingen via het eerste telefoonnummer een verbinding met de meldkamer te krijgen dan wordt er een communicatie fout (FTC) gegenereerd. Geldige waarden zijn 001 tot 255 pogingen. De fabriekinstelling is 010 pogingen.

Kiespogingen tel.2

Ref #: [00040208]

Dit is het aantal pogingen voor het tweede telefoonnummer. Zie "Belpogingen #1" voor details.

Kiespogingen tel.3

Ref #: [00040209]

Dit is het aantal pogingen voor het derde telefoonnummer. Zie "Nummervorming #1" voor details.

Kiesvertraging

Ref #: [00040210]

Dit is de tijd die de centrale zal wachten tussen twee belpogingen na mislukte belpoging naar de PAC. Geldige waarden zijn 001 tot 255 seconden. De fabriekinstelling is 02

10. SYSTEEM PROGRAMMERING

PC4164 Accu storing vertraging

Ref #: [00040211]

De transmissie naar de meldkamer van een lage accuspanning wordt vertraagd voor het geprogrammeerde aantal dagen. Geldige waarden zijn 000 tot 255 dagen. De fabriekinstelling is 007.

Vertr. Waterstroming

Ref #: [00020311]

Deze vertraging dient om valse alarmen te voorkomen wanneer in een sprinkler systeem tijdelijke stromingen optreden. De maximaal toegelaten vertraging is 90 seconden. De fabriekinstelling is 000 seconden (inactief). Deze vertraging geldt alleen voor zones die geprogrammeerd zijn als Waterstroming, zonetype (10). Zie hoofdstuk 5.4 "Programmering van een zone".

10.10 POLITIECODE

Ref #: [00020301] Politiecode tijd

Ref #: [00040307] Transmissiecode politiealarm

Een transmissiecode voor een politiealarm wordt verstuurd wanneer twee zones in een blok binnen de geprogrammeerde politiecode tijd in alarm gaan. Zodra de eerste zone in alarm gaat, wordt een inbraak transmissiecode verstuurd en de politiecode tijd zal beginnen, gaat een tweede zone voor afloop van deze tijd in alarm wordt een tweede inbraak code samen met de transmissiecode voor een politiealarm verstuurd. Geldige waarden zijn 000 tot 255 minuten. De fabriekinstelling is 060.

10.11 SYSTEEM BENAMING

Ref #: [0009]

In deze parameter kunt u een benaming aangeven voor het beveiligingssysteem. De benaming zal worden gebruikt voor het opslaan van gebeurtenissen welke niet rechtstreeks aan een blok kunnen worden gekoppeld. Er zijn 14 karakter posities ter beschikking, zie hoofdstuk programmeren systeem labels voor de invoer.

10.12 UUR PRINTER TEST

Ref #: [000200]

Zet deze optie aan om het systeem elk uur een de tekst "Uur printer test" tijd en datum uit te laten printen.

11. PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

11.1 UITGANGEN OP HET CENTRAAL CONTROLE PANEEL

Er bestaan 4 programmeerbare uitgangen op het centraal controle paneel: Bell, SAUX+, PGM1 en PGM2. Door het toevoegen van een PC4216/PC4204/PC4702 module kan het aantal uitgangen uitgebreid worden. Alle uitgangen kunnen individueel geprogrammeerd worden om een van de programmeerbare opties te volgen (Zie hoofdstuk 11.2 "PGM-uitgangsopties").

SAUX+ uitgang

Ref #: [0005]

De SAUX+ uitgang kan tot 300 mA bij 12 V leveren en kan voor elke PGM optie geprogrammeerd worden (zie hoofdstuk 11.2 "PGM-uitgangsopties").

Standaard dient deze uitgang om een schakelbare spanning te leveren voor 4-draads brand detectoren (uitgangsoptie 39 bevel uitgang #2, actief voor blok 1 met een pulstijd van 5 seconden).

Bij gebruik in deze mode wordt de 12V uitgang uitgeschakeld om brand detectoren via het bediendeel commando [*] [7] [2] te kunnen resetten. (Functietoets "Sensor reset" op het LCD4501 bediendeel).

Sireneuitgang

Ref #: [0006]

De spanning op het aansluitpunt BELL+ is altijd 13,8 VDC, die op het aansluitpunt BELL - normaal 12,6 VDC. Dit spanningsverschil is noodzakelijk voor de bewaking van het sirenecircuit.

Wanneer de sirene uitgang geactiveerd wordt schakelt BELL - naar de massa.

De sirene uitgang moet worden afgesloten met een weerstand van 1K Ω .

Deze uitgang kan voor elke PGM optie geprogrammeerd worden (zie hoofdstuk 11.2 PGM-uitgangsopties").

PGM uitgangen

Ref #: [000700] voor PGM1

Ref #: [000701] voor PGM2

De PGM uitgangen (PGM1 en PGM2) krijgen spanning wanneer ze geactiveerd worden, indien de inverteer optie is geactiveerd zal de spanning wegvallen bij activering. Beide uitgangen kunnen voor elke PGM optie worden geprogrammeerd (zie hoofdstuk 11.2 "PGM-uitgangsopties").

De fabriekinstelling voor beide is bevel uitgang #1 (optie 38), geactiveerd voor blok 1 met een impulstijd van 5 seconden.

Om PGM1 en/of PGM2 te programmeren voor AML componenten zie hoofdstuk 4.4 "Inlezen van AML componenten".

Een uitgang die voor AML gebruik geprogrammeerd word kan niet aan een andere optie zijn toegewezen.

11.2 PGM-UITGANGSOPTIES

Voor de PGM uitgangen van de PC4020 en PC4204/4216 module zijn 59 opties beschikbaar.

Bij sommige opties moet aangegeven worden welke blokken de uitgang activeren, gebruik de pijltoetsen [<] [>] om door de blokken te scrollen en druk op [*] om het blok in of uit te schakelen.

Brand en inbraak (00)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in het geselecteerd blok een brand- of inbraakalarm voordoet.

Brand en inbraak INV (01)

Deze uitgang wordt gedeactiveerd wanneer zich in het geselecteerd blok een brand- of inbraakalarm voordoet.

Alleen inbraak (02)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in het geselecteerd blok een inbraakalarm voordoet.

Alleen Inbraak INV (03)

Deze uitgang wordt gedeactiveerd wanneer zich in het geselecteerd blok een inbraakalarm voordoet.

11. PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

Alleen brand (04)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in het geselecteerde blok een brandalarm voordoet.

Alleen brand INV (05)

Deze uitgang wordt gedeactiveerd wanneer zich in het geselecteerde blok een brandalarm voordoet.

Blok status (06)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een van de geselecteerden blokken is ingeschakeld.

Blok status INV (07)

Deze uitgang wordt gedeactiveerd wanneer een van de geselecteerden blokken is ingeschakeld.

Datumschema (08)

Deze uitgang wordt geactiveerd afhankelijk van een geselecteerd datumschema.

Voer een datumschema nummer tussen 02 en 99 en een PGM pulstijd van 00 tot 59 seconden in.

Indien [00] als PGM pulstijd word geprogrammeerd zal de uitgang volgens het volledige datumschema geactiveerd blijven. Voor het programmeren van datum schema's, zie hoofdstuk 14.1 "'Datum schema's'".

Flitslicht (09)

De uitgang wordt geactiveerd wanneer zich in een van de geselecteerde blokken een alarm voordoet.

De uitgang zal actief blijven tot het blok waarin het alarm werd veroorzaakt uitgeschakeld wordt.

Indien het blok was uitgeschakeld blijft de uitgang actief tot het blok word ingeschakeld.

Storingsuitgang (10)

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

In- Uit-loop puls (11)

De uitgang wordt geactiveerd gedurende de in- of uitgangstijd verlengd met 2 minuten. Hij wordt ook geactiveerd bij het uitschakelen van een blok wat is ingeschakeld zonder ingangsvertraging.

Deurzoemer volger (12)

De uitgang wordt geactiveerd wanneer de deurzoemer functie word geactiveerd voor een van de geselecteerde blokken. De uitgang wordt gedeactiveerd na afloop van de deur zoemer puls teller (zie hoofdstuk 11.3 "PGM impulstijden").

De deurbel wordt geactiveerd wanneer een zone met het deurzoemer kenmerk geopend word, en wordt vervolgens opnieuw geactiveerd wanneer de zone gesloten wordt.

Om deze uitgang te activeren moet de deurzoemer functie actief zijn.

Alleen TLM (13)

De uitgang wordt geactiveerd wanneer een telefoonlijnstoring aanwezig is.

TLM en alarm (14)

De uitgang wordt geactiveerd wanneer een telefoonlijnstoring aanwezig is *en* wanneer zich een alarm in een van de geselecteerde blokken voordoet.

Communicatie fout (15)

De uitgang wordt geactiveerd wanneer een communicatie fout aanwezig is. Deze uitgang blijft actief totdat een succesvolle transmissie naar de meldkamer verstuurd werd.

Communicatie actief (16)

De uitgang wordt geactiveerd gedurende de tijd dat het systeem tracht te communiceren met de meldkamer.

11. PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

SE-2 start (17)

De uitgang wordt gedurende een geprogrammeerd aantal seconden geactiveerd voordat het systeem tracht te communiceren met de meldkamer.

OPMERKING: Deze uitgang volgt de PGM-pulstijd "SE-2 start". Zie hoofdstuk 11.3 "PGM-pulstijden".

Kissoff-uitgang (18)

De uitgang wordt gedurende een geprogrammeerd aantal seconden geactiveerd na een geslaagde communicatie met de meldkamer.

OPMERKING: Deze uitgang volgt de PGM-pulstijd "Kissoff-puls". Zie hoofdstuk 11.3 "PGM-pulstijden".

Combust spanning (19)

Deze uitgang zal deactiveren indien door het systeem een combust reset wordt uitgevoerd.

Veilig status (20)

De uitgang wordt geactiveerd wanneer een blok is uitgeschakeld en alle zones in rust zijn.

De uitgang wordt gedeactiveerd wanneer een zone wordt geopend of het blok ingeschakeld wordt.

Zonealarm (21)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een geselecteerde zone in alarm is gegaan.

Elke zone kan worden geselecteerd, als de zone in alarm gaat wordt de uitgang geactiveerd en blijft actief totdat het blok opnieuw wordt ingeschakeld.

Zone volger (22)

Deze uitgang volgt een geselecteerde zone, elke zone kan worden geselecteerd.

Indien de zone wordt geopend wordt de uitgang geactiveerd.

Wanneer de systeem optie "Volgend + alarm" is geselecteerd, zal de uitgang actief blijven tot het blok, waartoe de zone behoort, in- of uit-geschakeld wordt (ref # [000200]).

Dwanguitgang (23)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een dwangcode wordt ingevoerd.

OPMERKING: Deze uitgang volgt de pulstijd "Dwangpuls". Zie hoofdstuk 11.3 PGM-pulstijden.

Volgend zoemer (24)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer de bediendeel zoemer van een of meerdere geprogrammeerde blokken wordt geactiveerd voor: inloopvertraging, vooralarm automatisch inschakelen of een 24-uurs zoemer zonealarm.

Sturing download (25)

Deze uitgang kan op afstand worden geactiveerd via downloading, en blijft actief totdat hij wordt gedeactiveerd via downloading.

Volgend uitlooptijd (26)

Deze optie volgt de uitlooptijd van het of de geselecteerde blok(ken).

Volgend inlooptijd (27)

Deze optie volgt de inlooptijd van het of de geselecteerde blok(ken).

Zonesabotage (28)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich een zone sabotage-alarm voordoet in een van de geselecteerde blokken, en blijft actief tot het blok wordt uitgeschakeld (alarm uitgezet) of de luidalarmtijd is verstreken.

Zonefout (29)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer zich een zonefout-alarm voordoet in een van de geselecteerde

11. PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

blokken, en blijft actief tot het blok wordt uitgeschakeld (alarm uitgezet) of de luidalarmtijd is verstreken.

Volgend zonesabotage (30)

Deze uitgang wordt geactiveerd bij een zone sabotage. Elke zone kan worden geselecteerd. Als de zone wordt gesaboteerd zal de uitgang geactiveerd worden, de uitgang wordt hersteld zodra de zone hersteld is.

Wanneer de systeem optie "Volgen + alarmeren" is ingeschakeld zal de uitgang actief blijven tot het blok waartoe de zone behoort wordt ingeschakeld (ref # [000200]).

Volgend zonefout (31)

Deze uitgang wordt geactiveerd bij een zone fout. Elke zone kan geselecteerd worden. Als de zone een zonefout genereert zal de uitgang geactiveerd worden, de uitgang wordt hersteld zodra de zone in rust is.

Wanneer de systeem optie "Volgen + alarmeren" is ingeschakeld zal de uitgang actief blijven tot het blok waartoe de zone behoort wordt ingeschakeld (ref # [000200]).

Aanwezig ingeschakeld (32)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer het geselecteerde blok ingeschakeld wordt in de Aanwezig- mode (b.v. het blok is ingeschakeld met overbrugde aanwezig/afwezig zones).

Afwezig ingeschakeld (33)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer het geselecteerde blok ingeschakeld wordt in de Afwezig- mode

2-draads brandalarm (34)

Wanneer geïnstalleerd, volgt deze uitgang de alarmstatus van de 2-draads brandingang PC4701. Als de ingang in alarm gaat wordt de uitgang geactiveerd tot het alarm is hersteld.

2-draads brandstoring (35)

Wanneer geïnstalleerd, volgt deze uitgang de storingsstatus van de 2-draads brandingang PC4701. In het geval van een storing wordt de uitgang geactiveerd tot de storing is hersteld.

Water stroming alarm (36)

Wanneer geïnstalleerd, volgt deze uitgang de alarmstatus van de waterstroming ingang van de PC4701 module. Als de ingang in alarm gaat wordt de uitgang geactiveerd tot het alarm is hersteld.

Water stroming storing (37)

Wanneer geïnstalleerd, volgt deze uitgang de storingsstatus van de waterstroming ingang van de PC4701 module. In het geval van een storing wordt de uitgang geactiveerd tot de storing is hersteld.

Bevel uitgangen 1-8 (38-45)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer het overeenkomstige [*] [7] [1-8] bevel is ingevoerd voor het geselecteerde blok. Voer een pulstijd in voor iedere uitgang (standaard = 000 seconden; 005 seconden voor bevel uitgang #2).

Door een pulstijd van [000] in te voeren kan de uitgang via het bediendeel commando [*] [7] [1-8] in- of uitgeschakeld worden.

OPMERKING: Alle bevel uitgangen worden gedeactiveerd wanneer de installateur mode wordt verlaten.

OPMERKING: Wanneer u meerdere PGM's programmeert voor hetzelfde bevel commando (b.v. bevel uitgang 1),

Houdt dan rekening met het volgende:

a) de PGM uitgangen voor dezelfde blokken actief zijn

OF

b) de blokken waarvoor de PGM uitgangen actief zijn elkaar niet elkaar overlappen.

11. PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

Indien de optie "Inv Bevel Uitgang #X" is geactiveerd wordt de uitgang geïnverteerd .Ref # [000200] Standaard is deze optie alleen voor bevel uitgang #2 geactiveerd.

Is de blokinstelling "Sensor Reset. #2" geactiveerd zal de uitgang geprogrammeerd als bevel uitgang #2 bij activering alle aangesloten brand detectoren spanningsloos maken (Resetten). Ref # [0100XX01]. Gedurende de reset verschijnt op het display van het bediendeel de benaming van bevel uitgang #2, indien er na de reset geen brand situatie meer aanwezig is zullen de detectoren weer normaal functioneren.

Benaming bevel uitgangen

Ref #: [0100XX06YY], waarbij XX = bloknummer (01-08), YY = nummer van de bevel uitgang (01-08)
Alle benamingen worden op dezelfde manier geprogrammeerd. Zie hoofdstuk 5.4 "Zoneprogramming".

Politie-uitgang (46)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een transmissiecode voor een politiealarm voor een geselecteerde blok wordt verstuurd, de uitgang blijft actief totdat een geldige toegangscode wordt ingevoerd.

Overval (47)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een overvalzone in een van de geselecteerde blokken in alarm gaat, de uitgang blijft actief totdat een geldige toegangscode wordt ingevoerd.
Een sabotage of fout in een overvalzone zullen de uitgang niet activeren.

Storing brandzone (48)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een brandzone is overbrugd, of wanneer een brand zonestoring of fout gedetecteerd word, de uitgang blijft actief totdat de overbrugging word weggehaald of de storing/fout geannuleerd word.

Continu brand (49)

Deze uitgang blijft geactiveerd gedurende een alarm op een brandzone waarbij het zone kenmerk Luid is geactiveerd.

Tijdelijk brandpatroon (50)

Deze uitgang volgt het standaard tijdelijk brandpatroon zodra zich een alarm op een brandzone voordoet waarbij het zone kenmerk Luid is geactiveerd. Dit tijdelijk patroon is twee keer 0,5sec AAN, 0,5sec UIT en dan 0,5sec AAN en 1,5sec UIT, dit patroon wordt herhaalt totdat de signalen worden stopgezet.

OPMERKING: Als toevoeging op de PC4020 v3.0 is de PC4204/4216 v2.1 vereist voor deze optie.

CSFM brand (51)

Deze uitgang volgt het California State Fire Marshal patroon zodra zich een alarm op een brandzone voordoet waarbij het zone kenmerk Luid is geactiveerd. Dit CSFM patroon is twee keer 10 s AAN, 5 s UIT. Dit patroon wordt herhaalt totdat de signalen worden stopgezet.

Brand pulseert (52)

Deze uitgang wordt geactiveerd zodra zich een alarm op een brandzone voordoet waarbij het zone kenmerk Luid is geactiveerd. De uitgang pulseert 0,5 s AAN, 0,5 s UIT. Dit patroon wordt herhaalt totdat de signalen worden stopgezet.

Flitslicht brand (53)

Deze uitgang blijft continu aan zodra zich een alarm op een brandzone voordoet waarbij het zone kenmerk Luid is geactiveerd. De uitgang schakelt niet uit nadat de signalen stopgezet worden, maar pas na een succesvolle reset van de brandmelding.

11. PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

Aardfout (54)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer de PC4020 een aardfout detecteert. De uitgang wordt gedeactiveerd wanneer de storing is opgelost.

Gemeenschappelijke brandstoring (55)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer het systeem een van de volgende storingen detecteert.

Nadat de storing is opgelost wordt de uitgang gedeactiveerd.

- Elke systeem AC- of accustoring (PC4020, PC4820, PC4204, PC4702);
- Elke systeem transmissiestoring (TLM1, TLM2, FTC, LINKS);
- Aardfout;

Sirenestoring (56)

Deze uitgang wordt geactiveerd in het geval van een storing (open of kortsluiting) op een bewaakte sirene uitgang van het systeem (PC4020 of PC4702). De uitgang wordt na herstel van de storing gedeactiveerd.

AC status (57)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer netspanning aanwezig is op de PC4020 en op alle ingelezen modules (PC4204, PC4820, PC4702). In geval van een netspanning storing wordt de uitgang gedeactiveerd. Deze uitgang volgt de "Vertraging netspanning uitval" wanneer deze is geprogrammeerd (zie hoofdstuk 10.9 "Transmissievertraging").

Blokstatus alarmgeheugen (58)

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een van de geselecteerde blokken is ingeschakeld, de uitgang wordt gedeactiveerd wanneer alle geselecteerde blokken zijn uitgeschakeld.

Bij het optreden van een alarm, sabotage of fout in een van de toegewezen blokken, zal de uitgang voor de rest van de ingeschakelde periode knipperen. Wanneer het blok wordt uitgeschakeld zal de uitgang blijven knipperen tot het alarm is bevestigd of tot het einde van de alarmduur.

11.3 PGM-PULSTIJDEN

Ref #: [000706XX], waarbij XX = pulstijd type 00-03

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de tijd kunt programmeren die de uitgang actief blijft.

Geldige waarden zijn 000 tot 255 seconden. De beschikbaren pulstijden zijn hieronder omschreven:

Kissoff puls (00)

Elke uitgang geprogrammeerd als "Kissoff puls", kan geactiveerd worden gedurende 000 tot 255 seconden. De fabriekinstelling is 003 seconden.

SE-2 start (01)

Elke uitgang geprogrammeerd als "SE-2 start", kan geactiveerd worden gedurende 000 tot 255 seconden. De fabriekinstelling is 000 seconden.

OPMERKING: Het systeem zal wachten tot het einde van de "SE-2" start alvorens te kiezen.

Deurzoemer puls (02)

Elke uitgang geprogrammeerd als "Deurzoemer puls", kan geactiveerd worden gedurende 000 tot 255 seconden. De fabriekinstelling is 002 seconden.

Dwang puls (03)

Elke uitgang geprogrammeerd als "Dwang puls", kan geactiveerd worden gedurende 000 tot 255 seconden. De fabriekinstelling is 005 seconden.

12. COMMUNICATIE

Alle opties met betrekking tot communicatie kunnen in de volgende parameters worden geprogrammeerd, met inbegrip van de telefoonnummers, transmissiecodes, klantnummers, kiezerinstellingen en verschillende kiezeropties.

Standaard is de instelling "Kiezer aan" ingeschakeld, om de communicatie te deactiveren voert u het referentienummer [000401] in, "Kiezer aan" verschijnt op het display. Druk op [*] om de optie uit te schakelen. Er zullen nu geen transmissiecodes naar de meldkamer worden verstuurd worden.

De downloading kan wel worden uitgevoerd indien de communicatie is gedeactiveerd.

12.1 TELEFOONNUMMERS

Ref #: [000400XX00], waarbij XX = telefoonnummer 00-02

De PC4020 kan tot 3 verschillende telefoonnummers bellen om een gebeurtenis naar een meldkamer te melden. Het eerste is het primaire telefoonnummer voor communicatie met de meldkamer. Het tweede en derde nummer kunnen gebruikt worden als reserve (backup) voor het geval met het eerste nummer geen verbinding tot stand kan worden gebracht.

OPMERKING: Bij gebruik van de LINKS1000 als backup voor een telefoonnummer moet kiestoon detectie aanstaan.

Voer het referentienummer [000400XX] (waarbij XX = [00], [01] of [02] voor elk van de drie telefoonnummers) in, voor de programmering van de telefoonnummers.

Het telefoonnummer van de kiezer moet op de zelfde manier worden ingevoerd als u het zou intoetsten op een telefoon toestel, het maximale aantal cijfers is 31 (kiestoondetectie en pauzen inbegrepen).

Er kunnen Speciale karakters aan het telefoonnummer worden toegevoegd, druk op [*] om het menu voor nummervorming opties op te roepen.

De vijf beschikbare opties zijn:

- [0] **Opslaan:** met deze optie kan het telefoonnummer worden opgeslagen in het geheugen. U kunt ook [#] indrukken nadat het telefoonnummer is ingevoerd.
- [1] **Kiestoon zoeken:** met behulp van deze optie zal de centrale naar een kiestoon zoeken. Een "D" op het display vertegenwoordigt het zoeken naar een kiestoon. Standaard is het eerste teken van het telefoonnummer reeds een "D".
- [2] **2 seconden pauze:** met deze optie wordt een pauze van twee seconden aan de nummervorming toegevoegd, de optie wordt weergegeven met de letter "A".
- [3] **4 seconden pauze:** met deze optie wordt een pauze van vier seconden aan de nummervorming toegevoegd, de optie wordt weergegeven met de letter "E".
- [4] **DTMF [*]:** met deze optie wordt een "*" aan het telefoonnummer toegevoegd, de optie wordt weergegeven met de letter "B". De kiezer zal dezelfde frequentie uitvoeren als het [*] op een toetsentelefoon
- [5] **DTMF [#]:** met deze optie wordt een "#" aan het telefoonnummer toegevoegd de optie wordt weergegeven met de letter "C". De kiezer zal dezelfde frequentie uitvoeren als het [#] op een toetsentelefoon.

12.2 KLANTNUMMER

Een 4-cijferig klantnummer wordt samen met de transmissiecode naar de meldkamer verstuurd om het systeem of blok te identificeren. Ieder blok heeft zijn eigen klantnummer. Een systeem klantnummer wordt vereist voor transmissiecodes waaraan geen blokinformatie is toegevoegd, zoals bijvoorbeeld modulesabotage, Hoofdcode bediendeel armen of transmissiecodes voor onderhoud.

Wanneer het SIA FSK protocol wordt gebruikt, zijn 6-cijferige klantnummers beschikbaar.

Schakel hiervoor de optie "6-cijf.klantcode" in (ref # [000401]).

Systeem klantnummer

Ref #: [00040003]

Voer 4 cijfers in en registreer deze in de invulformulieren. De fabriekinstelling is [FFFF] (4 cijfers) en [FFFFFF] (6 cijfers).

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

12. COMMUNICATIE

Blok klantnummers

Ref #: [0100XX00], waarbij XX = bloknummer

het blok klantnummer wordt geprogrammeerd in de blok programmering. Voer 4 cijfers in en registreer deze in de invulformulieren. De fabriekinstelling is [FFFF] (4 cijfers) en [FFFFFF] (6 cijfers).

12.3 COMMUNICATIE DIVERSEN

DTMF pogingen

Ref #: [00040200]

In deze parameter wordt het aantal pogingen geprogrammeerd de de centrale in het DTMF formaat verricht, voordat overgeschakeld wordt naar het pulsformaat. Voer drie cijfers in voor 000 tot 255 pogingen. Indien de optie DTMF kiezen is gedeactiveerd zal de centrale altijd in het pulsformaat kiezen.

12.4 KIEZER INSTELLINGEN

Ref #: [000401]

De volgende opties bepalen hoe het paneel zal communiceren. Gebruik de [*] toets om de optie in of uit te schakelen.

- **Kiezer aan:** Wanneer uitgeschakeld zal de kiezer geen transmissiecodes naar de meldkamer versturen. Downloading blijft wel mogelijk. (Standaard = J).
- **DTMF kiezen:** Wanneer ingeschakeld werkt de kiezer met het DTMF formaat, de centrale kan na een geprogrammeerde aantal mislukte DTMF pogingen overschakelen naar pulskiezen. Indien de optie is uitgeschakeld gebruikt de kiezer het pulsformaat. (Standaard = J).
- **Herstel na Alarm einde:** Het systeem verstuurt de herstelcode wanneer de zone is hersteld en het luidalarm is gestopt. Als de groep niet in rust komt wordt de herstelmelding verstuurd wanneer het blok wordt uitgeschakeld. Wanneer deze instelling niet is geactiveerd wordt de transmissiecode verstuurd zodra de zone is hersteld. (Standaard = J).
OPMERKING: gebruik deze optie niet wanneer de volgende optie "Herstel na uitschakelen" geactiveerd is.
- **Herstel na uitschakeling:** Indien geactiveerd zal het systeem de herstel transmissiecode versturen zodra het blok wordt uitgeschakeld. Er zullen geen andere alarmcodes voor de zone worden verstuurd tot het blok is uitgeschakeld.
Wanneer deze instelling is uitgeschakeld zal het systeem de herstelcode onmiddellijk versturen nadat de zone is geannuleerd. (Standaard = N).
OPMERKING: U dient deze instelling NIET uit te gebruiken wanneer de voorgaande optie "Herstel na Sirene" is geactiveerd.
- **Swinger reset 24 uur:** Indien geactiveerd wordt de Swinger shutdown teller iedere dag om middernacht of wanneer het blok wordt uitgeschakeld gereset. De teller houdt bij hoeveel alarmen zich voordoen op een zones om ze na een bepaald aantal meldingen automatisch uit te schakelen.
Is deze instelling uitgeschakeld wordt de Swinger shutdown teller alleen gereset wanneer een blok word ingeschakeld. (Standaard = N).
OPMERKING: Deze optie moet aan staan wanneer u gebruikt maakt van Global zones.
- **PC ID:** Indien geactiveerd zal het systeem alle manueel overbrugde zones doormelden zodra het blok word ingeschakeld. De transmissiecode voor gedeeltelijk inschakelen moet geprogrammeerd zijn om deze functie te laten werken. Wanneer deze instelling is uitgeschakeld zal het systeem enkel een transmissiecode voor gedeeltelijk inschakelen versturen. (Standaard = N).
- **PC bij automatisch inschakelen:** Indien geactiveerd zal het systeem een transmissiecode versturen voor gedeeltelijk inschakelen wanneer een zone geforceerd wordt ingeschakeld (tijdelijk overbrugd) door de auto- inschakeloptie.
Is deze instelling niet geactiveerd wordt geen gedeeltelijke inschakelmelding verstuurd (Standaard = J).

12. COMMUNICATIE

- **Herstel PC ID:** Indien geactiveerd wordt tijdens auto inschakel procedure in plaats van de zone alarmcode de herstelcode verstuurd van overbrugde en geforceerd ingeschakelde zones. Indien deze zone niet is geactiveerd worden de zone alarm codes verstuurd. (Standaard = N).
- **Telefoonlijntest:** Wanneer ingeschakeld, zal het systeem de telefoonlijn op fouten testen. Als er een fout wordt gedetecteerd wordt de storing gemeld op de bediendelen. (Standaard = J).
- **Telefoonlijn luidalarm:** Wanneer ingeschakeld wordt een luidalarm gegenereerd in geval van een telefoonlijnstoring. (Standaard = N).
- **Communicatie fout luidalarm:** Wanneer ingeschakeld wordt een luidalarm gegenereerd in geval van een communicatiefout, anders wordt de storing alleen op de bediendelen gemeld. (Standaard = N).
- **Telefoonlijn storing + Alarm Luid:** Deze optie bepaald of de luidalarm uitgangen geactiveerd worden wanneer tegelijkertijd een telefoonlijnstoring en een alarmsituatie gedetecteerd wordt. Indien geactiveerd zal de sirene voor het ingeschakelde blok worden aangestuurd.
OPMERKING: De optie "Zoemer communicatie OK" moet geactiveerd zijn om deze functie correct te laten werken.
- **Zoemer communicatie OK:** Indien geactiveerd zal de zoemer van de blok bediendelen 10 bieps laten horen na een geslaagde communicatie van een inschakeling naar de meldkamer. (Standaard = N).
OPMERKING: Als er meldingen worden verstuurd naar meer dan een telefoonnummer, zal deze functie werken voor de communicatie naar alle nummers.
- **Sirene puls (squawk) communicatie OK:** Indien geactiveerd zal de zoemer van de blok bediendelen en de sirene uitgangen van de blokken (Brand/Inbraak, Brand/Inbraak Inv., Inbraak en Inbraak Inv.) een Signaal laten horen na een geslaagde communicatie van een inschakeling naar de meldkamer. (Standaard = N).
OPMERKING: De optie "Zoemer communicatie OK" moet geactiveerd zijn om deze functie correct te laten werken.
- **Periodieke testmelding:** Indien geactiveerd zal de centrale een testmelding naar de meldkamer sturen. (Standaard = N).
- **Europees kiezen:** Indien ingeschakeld zal bij pulskiezer de maak/verbreek snelheid van de telefoonlijn 67/33 zijn. Dit is de Europese kiesmethode. (Standaard = N).
- **Geforceerd kiezen:** Indien deze optie is geactiveerd zal het systeem na een eerste communicatie poging bij elke daaropvolgende poging kiezen ongeacht of er een kiestoonaanwezig is. Wanneer niet actief zal het systeem niet kiezen als het telefoonnummer voorafgegaan wordt door een kiestoondetectie teken "D" en er geen kiestoonaanwezig is. Zie hoofdstuk 12.1 "Telefoonnummers" voor de programmering van de telefoonnummers met kiestoondetectie. (Standaard = J).
- **Tel 1-2 backup:** Wanneer ingeschakeld zal de centrale trachten een transmissiecode via het 2de telefoonnummer te versturen nadat een communicatie met het 1ste telefoonnummer is mislukt. Het aantal pogingen wordt geprogrammeerd in Maximaal aantal kiespogingen. De kiesinstellingen voor het 2^{de} telefoonnummer moeten uitgeschakeld zijn als het 2de telefoonnummer enkel als backup wordt gebruikt. (Standaard = N).
- **Tel 1-3 backup:** Deze optie is gelijk met "Tel 1-2 backup", met het verschil dat het derde telefoonnummer als backup wordt gebruikt.
OPMERKING: Als de optie "Tel 1-2 backup" ook is ingeschakeld en de communicatie naar het eerste telefoonnummer niet slaagt, zal de transmissiecode zowel naar het tweede als naar het derde nummer worden verstuurd.
- **Tel 2-3 backup:** Deze optie is gelijk met "Tel 1-2 backup" met het verschil dat de centrale tracht een melding via het derde telefoonnummer te versturen wanneer de communicatie via het tweede telefoonnummer mislukt. (Standaard = N).
OPMERKING: Als "Tel 1-2 backup" is ingeschakeld en de communicatie via het eerste telefoonnummer niet slaagt, zal de transmissiecode via het tweede worden verstuurd. Lukt dat ook niet zal de code via het derde nummer worden verstuurd.
- **Bezettoondetectie:** Indien geactiveerd zal de centrale de lijn ophangen als er gedurende 4 seconden een bezettoon wordt gedetecteerd. Het systeem zal wachten voor de geprogrammeerde tijd met het opnieuw kiezen. Indien uitgeschakeld zal het systeem geen bezettoon detecteren bij het kiezen. (Standaard = N).

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

12. COMMUNICATIE

- **1300 Hz ID:** Als deze optie is ingeschakeld zal het systeem een identificatietoon van 1300 Hz uitzenden vanaf het tijdstip waarop het telefoonnummer is gevormd tot het ontvangen van het handshake-signaal. Indien uitgeschakeld wordt geen identificatietoon uitgezonden na nummervorming (Standaard = N).
OPMERKING: Deze optie mag niet gebruikt worden met het communicatieformaat Contact ID.
- **Afwisselend / door kiezen:** Indien geactiveerd zal het systeem onafhankelijk van de belichting instellingen van de kiezer afwisselend de nummers 1 en 2 gebruiken, wanneer uitgeschakeld zal de centrale de geprogrammeerde backup instellingen volgen. (Standaard = N).
- **SIA 1 klant #:** zie hoofdstuk 12.6 "Transmissieformaten - SIA FSK.
- **Auto meld SIA:** zie hoofdstuk 12.6 "Transmissieformaten - SIA FSK.
- **Testtransmissie in minuten:** Indien geactiveerd geldt de testmelding interval in minuten. Wanneer uitgeschakeld geldt de interval in dagen. Zie hoofdstuk 10.8 "Testtransmissie". (Standaard = N).
- **Transmissievertraging in minuten:** Indien geactiveerd is de transmissievertraging in minuten. Wanneer uitgeschakeld is de transmissievertraging in seconden. Zie hoofdstuk 10.8 "Testtransmissie". (Standaard = N).
- **2de lijn flash:** Indien geactiveerd gebruikt het systeem de standaard nummervorming met de volgende toevoeging: wordt er gedurende de eerste 5 seconden geen kiestoon gedetecteerd zal de centrale de lijn ophangen op en neemt opnieuw opnemen(dit alles duurt slechts 90ms). De centrale zal dan opnieuw naar een kiestoon zoeken. (Standaard = N).
OPMERKING: Deze optie wordt alleen in Zweden gebruikt.
- **6-cijferige klantnummer:** Indien geactiveerd bestaat het klantnummer in het SIA formaat uit 6 cijfers. Anders bestaat het klantnummer uit 4 cijfers. (Standaard = N).

12.5 KIESINSTELLINGEN

Ref #: [000400XX02], waarbij XX = telefoonnummer 00-02

Deze parameters bepalen welke transmissiecodes via welke telefoonnummers worden verstuurd.

Er kunnen drie groepen transmissiecodes worden geselecteerd:

- Alarm/Herstel codes;
- In-/Uitschakeling codes;
- Alle andere diverse codes;

Deze groepen kunnen zodanig worden geprogrammeerd dat ze naar één of naar alle telefoonnummers worden verzonden.

Standaard worden alle transmissiecodes naar het eerste telefoonnummer verstuurd, de opties voor de kiezerinstellingen zijn toggle-opties, die in- of uitgeschakeld kunnen worden ([J]/[N]).

Deze opties worden individueel voor elke telefoonnummer geprogrammeerd.

De transmissiecodes zijn in Bijlage A "Transmissiecodes" weergegeven.

12.6 TRANSMISSIEFORMATEN

Ref #: [000400XX01], waarbij XX = telefoonnummer 00-02

Voor de communicatie met de meldkamer moet aan iedere telefoonnummer een communicatie formaat zijn toegewezen.

Er zijn verschillende formaten beschikbaar, het standaardformaat is 20 BPS 2300 Hz handshake.

20 BPS 1400/2300 Hz handshake formaten

20 bits per seconde is het standaard fast formaat dat gebruikt wordt bij DCI, Franklin, Sescoa en Vertex Ontvangers.

- Data = 1800 Hz;
- Kissoff = 1400/2300 Hz;
- Snelheid = 20 Baud;

12. COMMUNICATIE

Deze formaten sturen een klantcode om duidelijk te maken welke klant het alarm verzend, evenals een transmissiecode om het soort alarm te identificeren.

Afhankelijk van het soort ontvanger moet de klantcode uit 3 of 4 tekens en de transmissiecode uit 1 of 2 tekens bestaan, als voor de klantcode slechts drie tekens nodig zijn moet voor de Systeem- en Blok- klantnummers een extra [0] worden toegevoegd. Als u een nul in de klantcode wil opnemen, dient u die te programmeren als HEX "A". Voorbeeld: stel dat u 103 wil programmeren als klantcode dan programmeert u deze als "1A30". Indien de transmissiecode slechts 1 teken vereist, programmeert u voor de transmissiecodes het karakter gevolgd door een "0". Voorbeeld: om een "3" te sturen, programmeert u "30" als transmissiecode. Om een nul te versturen moet een HEX "A" worden geprogrammeerd. De code "30" moet dus worden geprogrammeerd als "3A". Zie hoofdstuk 3.4 "Programmering van HEX-tekens".

Contact ID

Contact ID is een gespecialiseerd formaat dat snel informatie doorzendt door gebruik te maken van tonen in plaats van pulsen. Het formaat werkt niet alleen sneller, maar kan ook meer informatie doorsturen. In plaats van een alarm voor zone 1 te melden, kan met Contact ID bij voorbeeld ook nog het alarmtype worden aangegeven, zoals ingangs/uitgangsalarm zone 1.

Voor het programmeren van Contact ID moet een tweecijferig nummer uit Bijlage A worden ingevoerd voor elk event dat moet worden gemeld. Het nummer geeft het alarmtype aan, het systeem zal automatisch alle andere informatie genereren, met inbegrip van het zonenummer.

Bijkomende opmerkingen over Contact ID

1. De klantnummers moeten uit vier cijfers bestaan.
2. Alle transmissiecodes moeten twee cijfers bevatten.
3. Als de transmissiecode een "0" bevat, moet die worden vervangen door een HEX "A".
4. Om te voorkomen dat het systeem een bepaalde gebeurtenis meldt kunt u de transmissiecode voor die gebeurtenis programmeren als [00] of [FF].

Een lijst met de Contact ID transmissiecodes vindt u in Bijlage A "Transmissiecodes" en Bijlage B "Zone transmissiecodes".

SIA FSK

SIA is een gespecialiseerd formaat dat snel informatie doorzendt door gebruik te maken van Frequency Shift Keying (FSK) in plaats van pulsen. Het SIA-formaat genereert automatisch het alarmtype, zoals inbraak-, brand-, paniekalarm enz. Een transmissiecode van twee cijfers wordt gebruikt om de zone of gebruikerscode te identificeren.

SIA met standaard PAC codes

Ref #: [000401] en scroll naar de optie

Als het SIA-formaat is geselecteerd, kan het systeem zodanig worden geprogrammeerd dat het automatisch alle zonenummers en gebruikerscodes genereert, zodat die items niet meer geprogrammeerd hoeven te worden.

Wanneer de optie "SIA met standaard PAC codes" is geactiveerd, zal het systeem als volgt te werk gaan:

1. Als de transmissiecode voor een gebeurtenis is geprogrammeerd als [00], zal het systeem niet trachten de melding te versturen.
2. Als de transmissiecode voor een gebeurtenis is geprogrammeerd met een waarde van [01] tot [FF], zal het systeem *AUTOMATISCH* het zonenummer of gebruikerscode genereren.

De "Kiezer Belrichtingen" optie kan worden gebruikt om de transmissie van gebeurtenissen zoals In- of uitschakeling te deactiveren.

Wanneer de optie "SIA met standaard PAC codes" is gedeactiveerd, zal het systeem als volgt te werk gaan:

1. Als de transmissiecode voor een gebeurtenis is geprogrammeerd als [00] of [FF], zal het systeem niet trachten de melding te versturen.

12. COMMUNICATIE

2. Als de transmissiecode voor een gebeurtenis is geprogrammeerd met een waarde van [01] tot [FE], zal het systeem de geprogrammeerde transmissiecode versturen.

Voor programmering van de kiezerinstellingen, zie hoofdstuk 12.4.

SIA 1 klant #

Ref #: [000401] en scroll naar de optie

Als de optie "SIA 1 klant #" is ingeschakeld verstuurt het SIA transmissieformaat de systeem ID code samen met het bloknummer bij elke datatransmissie, indien uitgeschakeld gebruikt het transmissieformaat de acht blok ID(klant)codes om blokgebeurtenissen te identificeren.

Wanneer deze optie is uitgeschakeld is zijn geen blok klantnummers vereist.

Voor SIA identificatiecodes zie Bijlage A "Transmissiecodes" en Bijlage B "Zone transmissiecodes".

12.7 TRANSMISSIECODES

Het systeem kan geprogrammeerd worden om gebeurtenissen aan een meldkamer te melden. Het zal dan de transmissiecode doorsturen die voor die bepaalde gebeurtenis werd geprogrammeerd.

De transmissiecodes bestaan uit 2 cijfers en kunnen ook hexadecimale tekens bevatten (A tot F). Sommige transmissieformaten vereisen maar 1 cijfer (zie hoofdstuk 12.6 "Transmissieformaten").

Om een transmissiecode te deactiveren, programmeert u "FF" (standaard) of "00".

Als u op de [*] toets drukt terwijl u de code invoert, roept u het menu op voor het programmeren van hexadecimale tekens. Zie hoofdstuk 3.4 "Programmering van HEX-tekens". Alle transmissiecodes zijn vermeld in Bijlage A "Transmissiecodes".

13. DOWNLOADING

13.1 DOWNLOADINGOPTIES

Downloading telefoonnummer

Ref #: [000302]

Voer het telefoonnummer van de downloading computer in (deze optie is alleen geldig wanneer de opties Oproep door gebruiker, Periodieke downloading of Downloading callback zijn ingeschakeld).

Zie hoofdstuk 12.1 "Telefoonnummers" voor het programmeren van telefoonnummers.

Paneel ID code

Ref #: [000303]

Deze 4-cijferige code stelt de computer in staat het oproepende systeem te identificeren.

De paneel ID code moet voor elk paneel verschillend zijn wanneer "Gebruiker call up", "periodieke DLS" of "DLS call back" is aangezet. De fabriekinstelling is 4921.

Downloading toegangscode

Ref #: [000304]

Deze 4-cijferige code moet dezelfde zijn als de code geprogrammeerd in de computer. Indien de code in het systeem afwijkt met de code in de software dan zal downloading niet mogelijk zijn.

Deze code draagt bij aan de beveiliging van het systeem. De fabriekinstelling is 4920.

Double call tijd

Ref #: [000305]

Dit is de maximale toelaatbare tijd tussen twee oproepen wanneer de optie "Double call" geactiveerd is.

Geldige waarden zijn die van 000 tot 255. De fabriekinstelling is 060 (zie "Downloadingopties - Double call").

tel. Rinkels / Aantal Beltonen voor antwoorden

Ref #: [000306]

Dit is het aantal opeenvolgende beltonen die het systeem moet detecteren alvorens het een oproep beantwoordt. Geldige waarden zijn die van 001 tot 255 rinkels. De fabriekinstelling is 008.

Download instellingen

Ref #: [000300]

Standaard is de download functie niet geactiveerd. Selecteer een of meerdere van de volgende opties om de communicatie tussen computer en centrale tot stand te brengen.

Gebruik de [*] toets om de optie in of uit te schakelen. Gebruik de pijltoetsen [<] [>] om door de verschillende opties te scrollen.

- **Downloading Aan:** Wanneer ingeschakeld, zal het systeem na het geprogrammeerd aantal beltonen antwoorden. Het systeem kan ook geprogrammeerd worden om de functie "Double call" te gebruiken. Indien uitgeschakeld zal de centrale geen binnenkomende oproepen beantwoorden. (Standaard = N).
- **Oproep door gebruiker:** Wanneer ingeschakeld kan de gebruiker het systeem naar de computer laten bellen door het commando [*] [6] [hoofdcode] [7] in te voeren. (Standaard = N).
- **Double call:** Indien geactiveerd volgt de centrale de "Double call" procedure, het systeem detecteert bij de eerste oproep 1 of 2 rinkels en moet dan opnieuw binnen de double call tijd worden aangebeld; de tweede oproep wordt na het eerste belsignaal beantwoordt. Zie "Downloadingopties – Double call tijd" voor de programmering van de tijd tussen 2 oproepen. Indien uitgeschakeld zal het systeem alleen na het geprogrammeerde aantal rinkels antwoorden. (Standaard = N).
- **Download Callback:** Indien geactiveerd zullen paneel en computer ophangen nadat een verbinding tot stand is gekomen, de computer zal vervolgens wachten op een binnenkomende oproep van het paneel. Indien de optie uitstaat zal de computer na acceptatie onmiddellijk toegang tot het paneel hebben (standaard =N)

13. DOWNLOADING

OPMERKING: U dient de optie "Callback" niet te gebruiken wanneer u meerdere computers voor downloading gebruikt

- **Periodieke Download:** Deze functie kan worden gebruikt om de centrale de computer periodiek te laten opbellen.
Deze optie wordt gebruikt om de computer geprogrammeerde Upload/download bevelen in de vorm van batch files te laten uitvoeren. Zie hoofdstuk 13.2 "Periodiek bellen" voor het programmeren van de tijd en dagen wanneer dit gebeurt.
Om deze optie te kunnen gebruiken, moet de computer op een oproep wachten. (Standaard = N).
- **Gebruiker activeert download:** Wanneer ingeschakeld, kan de gebruiker gedurende 60 minuten het DLS venster aanzetten zodat een computer toegang kan krijgen tot het systeem.
Indien de optie "DLS AAN" is geactiveerd is deze optie overbodig.

13.2 PERIODIEK BELLEN

Ref #: [000301]

In deze velden programmeert u het tijdstip voor en het aantal dagen tussen de periodieke download sessies:

- **Periodieke download Dagen (00):** Programmeer het aantal dagen tussen de periodieke download sessies, geldige waarden zijn 001 tot 255 dagen. De fabriekinstelling is 030.
- **Periodieke download Tijd (01):** Programmeer in het 24-uurs formaat het tijdstip waarop het systeem de computer moet bellen voor het periodiek downloaden. De fabriekinstelling is 00:00 (middernacht).

13.3 PC-LINK

Ref #: [000307]

De PC-LINK is een adapter die het paneel met een draagbare computer verbindt en zo directe downloading mogelijk maakt.

Bij gebruik van PC-LINK wordt geen modem meer vereist, de download tijd wordt met PC-LINK verbinding aanzienlijk teruggebracht. Er wordt een seriële kabel gebruikt voor de verbinding tussen paneel en computer.

OPMERKING: Terwijl het PC-LINK aansluitpunt is aangesloten op het paneel, is de communicatie onderbroken.

14. DATUMSCHEMA'S

Dank zij de schema-instelling kunnen allerlei gebeurtenissen worden gepland op specifieke data en tijdstippen. In- en uitschakelingen kunnen onderdrukt worden tijdens drukke uren, uitgangen kunnen geprogrammeerd worden om datumschema's te volgen en blokken kunnen automatisch in- en uitgeschakeld worden op welbepaalde tijdstippen, die geprogrammeerd worden in het Datumschema.

14.1 DATUMSCHEMA

Ref #: [001001]

Datumschema's worden door het systeem gebruikt voor het beheer van tijdstippen waarop een gebeurtenis moet plaatsvinden. Er zijn 99 datumschema's, die elk 4 intervals bevatten. Datumschema's worden gebruikt voor onderdrukkingsschema's, vakantieschema's, schema's voor automatisch in- en uitschakelen voor de datumschema-uitgang (zie hoofdstuk 11.2 "PGM-uitgangsopties"). Om een datumschema te deactiveren, zet u alle weekdays en alle vakantiegroepen op N.

OPMERKING: Datumschema's 00 en 01 hebben een speciale functie m.b.t. de PC4820 toegangscontrole module.

Interval programmering

Ref #: [001001XXYY], waarbij [XX = datumschema 02-99] en [YY = interval 01-04]

Elk datumschema bevat 4 intervals. Een interval wordt door het systeem gebruikt om de tijden en dagen te bepalen tijdens dewelke een schema actief moet zijn, alsook te bepalen of het schema een vakantieschema of een schema voor automatisch in-/uitschakelen moet volgen.

Elke interval bevat de volgende programma-items:

Starttijd

Deze geeft het tijdstip van de dag waarop het schema-interval moet starten (UU:MM). De fabriekinstelling is 00:00 (middernacht). Geldige waarden zijn 0000-2359 en 9999 (geen starttijd). Indien twee intervals in een schema zijn geprogrammeerd voor dezelfde starttijd, zal het schema zich houden aan de interval met de langste eindtijd.

Eindtijd

Deze geeft het tijdstip van de dag aan waarop het schema-interval moet eindigen (UU:MM). De fabriekinstelling is 0000 (middernacht). Geldige waarden zijn 0000 tot 2359 en 9999 (geen eindtijd).

Selecteerbare instellingen

De volgende opties zijn voor elk interval beschikbaar. Selecteer [J]a of [N]ee voor ieder optie door het indrukken van toets [*]. De fabriekinstelling voor iedere optie is Nee.

- **Zondag - Zaterdag:** Selecteer de dagen van de week waar het interval actief zal zijn.
- **Vakantie 1 - 4:** Met deze instellingen kunt u bepalen of het interval een vakantieschema moet volgen. Zie hoofdstuk 14.2 "Vakantieschema's" voor de programmering van de vakantie.
- **Automatisch inschakelen:** Met deze optie kan het interval automatisch een blok geselecteerd in het In-Uits- Schema inschakelen. Zie hoofdstuk 14.4 "In-/Uits-schema" voor de programmering van het automatische inschakelen.
- **Automatisch uitschakelen:** Met deze optie kan het interval automatisch een blok geselecteerd in het In-Uits- Schema uitschakelen. Zie hoofdstuk 14.4 "In-/Uits-schema" voor de programmering van het automatische inschakelen.

OPMERKING: Programmeer nooit één interval met zowel Automatisch In- als Automatisch uitschakelen geactiveerd. Gebruik in deze situatie altijd twee afzonderlijke intervals.

14. DATUMSCHEMA'S

Programmeren van activeringstijden van minder dan 1 minuut

Wanneer u een uitgang minder dan 1 minuut wilt activeren moet de "Uitgang Pulstijd" tussen 01 en 59 seconden worden geprogrammeerd.

Indien de pulstijd als [00] wordt geprogrammeerd, zal de uitgang actief blijven tot de eindtijd van het schema (zie hoofdstuk 11.2 "PGM-uitgangsopties - Datumschema (08)").

Programmeren van activeringstijden langer dan 1 dag

Wanneer een schema nodig is dat langer dan 24 uur actief is zijn twee intervals benodigd.

Programmeer de starttijd van het eerste interval en selecteer de dag van de week waarop het schema zal starten. Programmeer de eindtijd van het eerste interval *en* de starttijd van het tweede interval als [9999].

Programmeer de eindtijd van het tweede interval en de dag waarop het schema zal eindigen.

Schema's op specifieke dagen activeren

Het kan voorkomen dat u een applicatie nodig heeft welke een schema gebruikt wat actief is tijdens vakanties. Programmeer een interval met de benodigde start en eind tijd, Selecteer [N] voor elke dag van de week, selecteer [Y] voor het betreffende vakantie schema.

Normaal zal het schema nooit geactiveerd worden met uitzondering van de vakanties geprogrammeerd in het geselecteerde vakantieschema.

14.2 VAKANTIESCHEMA'S

Ref #: [001002]

Vakantieschema's worden door het systeem gebruikt om activiteiten die gestuurd worden door een tijd schema tijdelijk te onderbreken.

Er zijn 4 vakantieschema's, data tot 2 jaar na data kunnen worden ingevoerd.

Selecteer het vakantieschema dat u wilt instellen (1-4), op het display verschijnt de melding "Invoer datum".

Voer de maand, dag en het jaar - dit jaar of volgend jaar als een string van 6 karakters in..

Als de datum eenmaal is ingevoerd, zal de zoemer van het bediendeel een biepton laten horen waarop de volgende datum kan worden ingevoerd.

Gebruik de pijltoetsen [<] [>] om door de geprogrammeerde data te scrollen. Om een datum te verwijderen, drukt u op [*] wanneer de geselecteerde datum op het display verschijnt.

Nadat een vakantieschema word geactiveerd zal deze automatisch uit het geheugen worden gewist.

Vakantieschema's 1 - 4 kunnen voor elk interval van ieder datumschema worden geactiveerd.

OPMERKING: De systeem tijd en de datum (jaar inbegrepen) moeten zijn ingesteld alvorens u aanvangt met het programmeren van vakantieschema's.

14.3 IN-/UITSCHAKELING ONDERDRUKKEN

Ref #: [001000]

De "In-/uitschakeling onderdrukken" optie voorkomt het doormelden van In-/uitschakel meldingen voor blokken gedurende een geprogrammeerd datumschema, wanneer zo'n schema actief is zullen in- en uitschakelingen voor de geselecteerde blokken in het geheugen geregistreerd worden, maar niet naar de meldkamer verstuurd worden.

Er zijn 99 verschillende schema's voor het onderdrukken van in- en uitschakelingen die het systeem kan volgen. Elk schema is in staat de in- of de uitschakeling van het geselecteerde blok te onderdrukken, echter niet beide.

Om de In- EN uitschakeling te onderdrukken, moeten twee verschillende schema's geprogrammeerd zijn.

De volgende opties zijn voor ieder In-/Uitschakeling onderdrukken schema programmeerbaar:

14. DATUMSCHEMA'S

In-/uitschakeling onderdrukken aan/uit optie

Wordt het schema van de In-/uitschakeling onderdrukken gebruikt om de inschakeling te onderdrukken, dan moet deze optie op [J] worden ingesteld, voor onderdrukking van de uitschakeling moet de optie op [N] worden ingesteld.

Datumschema

Voer het 2-cijferige nummer in van het datumschema wat wordt gebruikt om de in- of uitschakelingen te onderdrukken.

Blokinstelling

Stel de optie op [J] voor de blokken waarvoor de in- of uitschakeling onderdrukt moet worden.

OPMERKING: Wanneer een blok wordt uitgeschakeld met alarmen in het geheugen zal indien de transmissiecode "in- en uitschakeling na alarm" is geprogrammeerd deze worden verstuurd.

14.4 IN-/UITSCHAKEL SCHEMA

Ref #: [001003]

In-/uitschakel schema's worden door het systeem gebruikt om te bepalen wanneer een blok automatisch moet in- of uitschakelen, er zijn 50 in-/uitschakel schema's beschikbaar.

De volgende opties zijn programmeerbaar voor elk In-/uitschakel schema:

Datumschema

Voer het 2-cijferige nummer in voor het datumschema dat wordt gebruikt voor de automatische in-/uitschakeling.

Voer het schema nr. [02]-[99] in, gebruik niet de schema's [00] of [01], als deze worden toegepast zal het in-/uitschakel schema nooit geactiveerd worden.

Blokinstelling

Zet deze optie op [J] voor de blokken die automatisch in- of uitgeschakeld zullen worden.

Programmeren datumschema intervallen t.b.v. automatische in-/uitschakeling:

1. Programmeer de tijd van de automatische in- of uit- schakeling als de starttijd van het interval. Programmeer de eindtijd als 1 minuut na de starttijd. Bijvoorbeeld, de automatische in- of uitschakeling om 08.00 uur. Programmeer de starttijd als 0800 en de eindtijd als 0801.
2. Selecteer [J] voor de dagen van de week waarop de blokken automatisch in- of uitgeschakeld moeten worden.
3. Selecteer [J] voor het betreffende vakantieschema om het paneel niet automatisch in- of uit- te laten schakelen.
4. Geef tenslotte aan of het paneel moet in of uitschakelen.

OPMERKING: Elk interval kan gebruikt worden voor automatische in- of automatische uitschakeling, maar niet voor beide.

Om het in-/uitschakel schema voor een blok te laten gelden dienen de volgende instellingen gedaan te zijn:

- Er moet een datumschema worden geprogrammeerd waarbij automatisch in- of automatisch uitschakelen is geactiveerd.
- De blokinstelling "Automatisch in-/uitschakelen" moet zijn geactiveerd.
- De gebruikersfunctie "Automatische inschakeling" moet geactiveerd zijn. Deze optie heeft geen invloed op de optie "Uitschakelschema", om de geplande uitschakeling te deactiveren, hoeft enkel het "Uitschakel schema" te worden gedeactiveerd.
- De gebruikersoptie "Inschakel schema" of "Uitschakel schema" moet geactiveerd zijn.

14. DATUMSCHEMA'S

14.5 SCHEMA VAN EEN AMS-220/220T ROOKDETECTOR TEST

AML rook detectoren kunnen zich zelf testen op een lage gevoeligheid, deze wordt als een component storing gemeld. De test kan automatisch via een geprogrammeerd schema worden uitgevoerd.

Er zijn 50 schema's voor een rookdetector test beschikbaar, elk rookdetector test schema is aan een datum schema toegewezen.

Om de AML rookdetector test via een tijdschema te programmeren gaat u als volgt te werk:

1. Voer het referentienummer [001402] in en druk op [*];
2. Op het display van het bediendeel verschijnt "Selecteer ingave #/ Invoer 01-50".
Gebruik de pijltoetsen (<->) om het te programmerende schema van de rookdetectortest te selecteren en bevestig met [*];
3. Op het display verschijnt "Invoer schema # / Ingave 00-99". Voer het geprogrammeerde datum schema voor de rookdetectortest in (geldige waarden zijn 02-99).
De fabriekinstelling voor elk rookdetectortest schema is 01 (inactief).
4. Op het display verschijnt "Select blok ins.X". Gebruik de pijltoetsen (<->) om door de blokken te scrollen en druk op [*] om deze in (J) of uit (N) te schakelen.
Nu wordt de rooktest geactiveerd op de geprogrammeerde tijd voor het geselecteerde blok.
Standaard zijn geen blokken geselecteerd (N).

Wanneer een datum schema wordt geprogrammeerd programmeer de tijd van een AML rookdetectortest als de starttijd van een interval. Programmeer de eindtijd als 1 minuut later dan de starttijd.

Bijvoorbeeld om een rooktest om 08.00 uur uit te voeren, programmeer de starttijd als 0800 en de eindtijd als 0801.

OPMERKING: Voor elke blok moet een ander schema worden geprogrammeerd worden. De tijd tussen twee testen moet minimaal 10 minuten zijn.

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

15. DIAGNOSE

15.1 ALGEMENE DIAGNOSE

Ref #: [04]

De diagnosefunctie helpt de installateur bij het opsporen van eventuele problemen met een module. Als er geen problemen zijn, verschijnt op het scherm van het bediendeel "PC40X0 Systeem geen storingen". Is er wel een probleem, dan verschijnt de boodschap "Fout...module", samen met "E - T - LV" en een nummer achter een van die letters, het nummer correspondeert met een module (zie volgende lijst).

De letters staan voor het volgende:

- E = Communicatiefout, het systeem heeft de communicatie verloren met de module.
- T = Sabotage, de sabotagezone van de module werd geactiveerd.
- LV = Lage spanning, de module krijgt niet voldoende spanning van de Combustor.

Onderstaand een lijst van de nummers en de corresponderende modules:

Aangeduid #	Module #
1-8	Niet gebruikt
9-24	LCD45XX - #1-16
25	PC4400
26-41	PC41XX - #1-16
42-50	PC4216 - #1-9
51-66	PC4204 - #1-16
67	Niet gebruikt
68	Escort4580
69-84	PC4820 - #1-16
85	PC4701
86-89	PC4702 #1-4

15.2 FABRIEKINSTELLING PC40X0

Deze opties zijn alleen beschikbaar gedurende de eerste minuut na opstarten.

Om toegang tot deze commando's te krijgen verwijderd u de accu en netspanning, sluit vervolgens de netspanning en accu opnieuw aan. Voer nu het bediendeel commando [*] [8] [installateur code] in gevolgd door het referentienummer [0402] voor de fabriekinstelling van het centraal controle paneel, of [0403] voor de fabriekinstelling van de Escort4580 (wanneer geïnstalleerd) module.

Fabriekinstelling (software)

Ref #: [0402]

Zodra u dit referentienummer heeft geselecteerd verschijnt op het scherm de boodschap "Bev. standaard Druk *"; Druk op [*] om deze functie te bevestigen of op [#] om de functie te annuleren.

Zodra u de [*] toets hebt ingedrukt, verschijnt op het bediendeel de boodschap "Verwijder spanning en restart". Verwijder alle spanning van het centrale controle paneel, dit zal de programmering wissen en het systeem terug zetten naar de standaardinstellingen.

Alle modules moeten weer opnieuw worden ingelezen, wanneer AML componenten werden gebruikt, gaat de paneelsleutel terug naar [00].

Fabriekinstelling Escort4588 (wanneer geïnstalleerd)

Ref #: [0403]

Als deze selectie wordt gemaakt verschijnt op het scherm de boodschap "Bev. standaard Druk *". Druk op [*] om deze functie te bevestigen en op [#] om de functie te annuleren.

Zodra u de [*] toets hebt ingedrukt, verschijnt op het bediendeel de boodschap "Resetten 4580 Moddul...". Als de op nul stelling is voltooid, verschijnt op het bediendeel "4580 standaard is uitgevoerd...". Alle programmering in de 4580 module is gewist.

15. DIAGNOSE

15.3 HARDWARE RESET

Wanneer de installateurcode niet bekend is bestaat er alleen een mogelijkheid om het systeem opnieuw te programmeren via een hardware reset.

OPMERKING: Wanneer de optie "Blokkering installateur code" is geactiveerd bestaat er geen mogelijkheid het systeem opnieuw te programmeren zonder het invoeren van de correcte installateur code.

OPMERKING: Verwijder alle ingelezen AML zones van het systeem voor het uitvoeren van een hardware reset.

Om hardware reset van het centraal controle paneel uit te voeren gaat u als volgt te werk:

- Verwijder de accu en netspanning van het centraal controle paneel.
- Verwijder de draden van de aansluitpunten Z1 en PGM1. Verbind Z1 en PGM1 via een draadbrug met elkaar.
- Zet het centraal controle paneel terug onder spanning en wacht 20 seconden.
- Verwijder de netspanning en accu van het centraal controle paneel.
- Verwijder de draad tussen Z1 en PGM1. Het systeem gaat terug naar de fabriekinstelling. Alle modules moeten opnieuw worden ingelezen. Het gebeurtenissen geheugen wordt niet gereset.
- Start het paneel opnieuw op, sluit eerst de accu en dan de netspanning aan.

15.4 STORINGSWEERGAVE

Het systeem controleert zichzelf continu op verschillende storingen, als zich een storing voordoet, zal het lampje "Storing" branden en het bediendeel om de 10 seconden een biep laten horen. Door op [#] te drukken kunt u de storing biep uit schakelen. Het "Storing" lampje blijft branden tot de storing is opgelost.

Wanneer de optie **Hoorbare AC-storing** is ingeschakeld (ref # [000200]), zullen de bediendelen in het geval van een AC storing na afloop van de "Vertraging AC storing" (hoofdstuk 10.9 "Transmissievertraging") een storing biep laten horen, standaard is deze optie uitgeschakeld.

Wanneer de optie **Blijvende storing** is ingeschakeld (ref # [000200]), zal de centrale een AC of accu storing op een PC4020, PC4204, PC4820 of PC4702 niet annuleren, totdat deze storing doormiddel het bediendeel commando [*] [2] werd uitgelezen.

Is deze optie uitgeschakeld wordt de storing geannuleerd zodra het probleem is opgelost, standaard is deze optie uitgeschakeld.

Indien geprogrammeerd worden de storingen naar de meldkamer verstuurd (zie hoofdstuk 5.7 "Transmissiecodes").

Voor de weergave van storingen toetst u op [*][2]. Op het display van het bediendeel verschijnt de storing.

Display

Accustoring

AC storing

Aux. voeding storing.

TLM storing

TLM storing lijn#1

TLM storing lijn#2

Communicatiefout

Storing

Lage accuspanning van de aan het paneel aangesloten accu.

Er is een netspanning uitval (bediendeel is stil).

De aansluitpunten AUX, SAUX+ of PGM op het centraal controle paneel zijn overbelast.

Er is een telefoonlijn storing.

Er is een storing op telefoonlijn 1 (alleen wanneer een PC4701 module wordt gebruikt)

Er is een storing op telefoonlijn 2 (alleen wanneer een PC4701 module wordt gebruikt)

De communicatie met de meldkamer is niet langer mogelijk. De storing wordt gegenereerd na het geprogrammeerde aantal communicatie pogingen.

Na een geslaagde communicatie wordt de storing hersteld.

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

15. DIAGNOSE

Storing sirene ­ circuit	Het sirene ­ circuit is open (PC4020 of PC4702).
Brand ­ storing	Een brand ­ circuit is open (weergegeven door storing biep, deze kan niet worden uitgeschakeld). Wanneer het paneel de communicatie met een uitbreidingsmodule verliest, worden alle Brand/Inbraak uitgangen om de 10 seconden geactiveerd totdat een toets word ingedrukt of de modulecommunicatie wordt hersteld.
2 ­ draads brand	De brandzone op een PC4701 brandmodule is open. Op het display verschijnt "2 ­ draads brand" tot de storing is geannuleerd.
Aard fout	Het aard aansluitpunt (EGND) is aangesloten op een positieve spanning of op een potentiaal anders dan aarde.
Waterstroming	De waterstroming zone op een PC4701 module is open. Op het display verschijnt "Waterstroming stor." tot de storing is geannuleerd.
Klokverlies	Deze storing wordt opgelost bij het opnieuw instellen van tijd en het datum. gestel.
Module comm.fout	Het paneel heeft de communicatie met een module verloren. Controleer of de module correct is aangesloten, voer dan een systeem reset uit. Alleen bevoegd personeel kan deze functie uitvoeren.
Combus lage spanning	Modules ontvangen niet genoeg spanning van de Combus. Controleer de aansluiting van de Combus en versterk de Combus via een PC4204 module indien nodig. Alleen bevoegd personeel kan deze is functie uitvoeren.
4204 accustoring	Lage accuspanning van een accu aangesloten op een PC4204 relais ­ uitgang ­ module (modulenummer in de transmissiecode en het geheugen aangeduid).
4204 AC storing	Een PC4204 verliest AC spanning (bediendeel is stil).
4204 AUX storing	De gebruikers voedingsspanning op een PC4204 is overbelast.
LINKS storing	Alle LINKS componenten hebben een of meer van de volgende storingen: AC spanningsverlies, lage accu, verlies van cellulaire communicatie of een sabotagefout.
DLS fout	Het paneel heeft een mislukte communicatie met de download computer.
Component fout	Een draadloze zone heeft een transmissiefout van de zone ­ bewaking op [*] om te zien welke zone). (druk
Component lage accu	Een draadloze zone heeft een lage accuspanning (druk op [*] om te zien welke zone/component).
Sabotage component	Er is een sabotage op een draadloze zone (druk op [*] om te zien welke zone).
Automation fout	De Escort4580 module verliest de communicatie met de X10 Automation uitgang ­ module. In het geval van een AC ­ storing wordt de Automation fout transmissiecode niet naar de meldkamer verstuurd.
4820 accustoring	Lage accuspanning van de accu die op de 4820 module is aangesloten.
4820 AC storing	De PC4820 heeft geen AC spanning.
4820 slot storing	De PC4820 module heeft een storing met een slot component. Een dergelijke storing verschijnt wanneer de slot spanningsuitgang is overbelast of wanneer de zekering van de uitgang is gesprongen.
4820 AUX storing	De externe verbruikers spanning van de 4820 module is overbelast.
4820 lezer spanning storing	De spanningsuitgang van een PC4820 kaartenlezer is overbelast of de zekering is defect.
Rook lage gevoeligheid	Lage gevoeligheid van een WLS906 rookdetector.
4164 signaal ­ storing	Transmissies van draadloze zones worden niet ontvangen door de PC4164 draadloze ontvanger.
RF Jam detectie	Transmissies van draadloze componenten worden niet ontvangen door de PC4164 draadloze ontvanger.
4702 AC storing	De PC4702 module heeft geen AC spanning.
4702 accustoring	Lage accuspanning van de accu die op de 4702 module is aangesloten.
Stilalarm	Brandalarm signalen zijn geluidloos. Storing wordt opgelost na resetten van het systeem (toegangscode invoeren).
Inspecteur test actief	De inspecteur brandtest zal beginnen. De storing wordt hersteld wanneer de test mode wordt beëindigd.

15. DIAGNOSE

Printer off line
PC4400 storing

De printer aangesloten op de PC4400 module is off-line.
De DVAC lijn van de meldkamer is niet aanwezig, de module heeft geen interne diagnose kunnen uitvoeren of DVAC communicatie werd afgesloten.

15.5 SYSTEEMFOUT SIRENE PULS

Wanneer de optie "Systeemfout Sirene Puls" is ingeschakeld zullen alle inbraak sirene uitgangen om de 5 seconden kort worden aangestuurd als het systeem een zonesabotage, een zonefout of een modulesabotage detecteert.

De signalen zullen stoppen wanneer het alarm wordt uitgeschakeld of wanneer een toets op een bediendeel van het blok wordt ingedrukt. Standaard is deze optie uitgeschakeld.

INSTALLATIE - EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

BIJLAGE A CONTACT ID EN SIA PROTOCOL

Opmerkingen betreffende Contact ID

Onderstaand volgt een lijst van de Contact ID transmissiecodes. Het eerste cijfer (tussen haakjes) wordt automatisch door de CCS verstuurd, De laatste 2 cijfers worden geprogrammeerd om specifieke informatie m.b.t. het signaal te verzenden.

B.v.: zone 1 is in-/uitgang vertraging zone. De transmissiecode kan als [34] geprogrammeerd zijn. Nu zal de meldkamer het volgende ontvangen:

* BURG - ENTRY/EXIT - 1

In dit voorbeeld toont "1" de zone waarop een alarm werd gegenereerd.

Opmerkingen betreffende het SIA formaat

Wanneer de optie SIA 1 Klant # is geselecteerd, verstuurd het paneel de systeem klantcode gevolgd door de datatransmissie (ref # [000401], scroll naar de optie).

Op de ontvanger verschijnt de transmissie zoals in het volgende voorbeeld:

```
N Ri01 / BA 001
  N = Nieuwe gebeurtenis
  Ri01 = Blok identificatie
  BA = Inbraakalarm
  001 = Zone 1
```

Ref. #	Transmissie codes	Code wordt verzonden indien:	Kiezer richting*	Contact ID codes	SIA standaard codes **
[00040300]	Alarm groepen	Groep in alarm	A/R	Zie Apendix B "Zone Transmissie codes"	
[00040301]	Herstel groepen	Herstel Alarm melding	A/R		
[00040302]	Groep sabotage/storing	Zone in sabotage of storings conditie	A/R		
[00040303]	Groep sab./stor. herstel	Storing of sabotage in zone is hersteld	A/R		
[00040304]	Groep fout	Zone fout	A/R		
[00040305]	Herstel groepfout	Herstel zone fout	A/R		
[00040306]	[F] toets Alarm / Herstel	Brand alarm via toetsen codebediening	A/R	(1) 15	FA-000 / FH-000
[00040306]	[A] toets Alarm / Herstel	Calamiteiten alarm via toetsen codebediening	A/R	(1) AA	MA-000 / MH-000
[00040306]	[P] toets Alarm / Herstel	Paniek alarm via toetsen codebediening	A/R	(1) 2A	PA-000 / PH-000
[00040307]	Dwang alarm	Dwang code gebruikt	A/R	(1)21	HA-000
[00040307]	Uitschakelen na alarm	Blok uitgeschakeld met alarm in geheugen	A/R	(4) GEEN	OR-000
[00040307]	Recent ingeschakeld	Alarm binnen 2 minuten na inschakelen blok	A/R	(4) 59	CR-000
[00040307]	Politie code	twee zones in alarm gaan binnen een schakelperiode inclusief 24 uren zones	A/R	(1) GEEN	BV-000
[00040307]	Geforceerde deur al./herst.	Toegangscontrole deur word geforceerd geopend/gesloten (alleen PC4820)	A/R	(1) GEEN	DF-ZZZ / DR-ZZZ
[00040307]	Deur te lang open al./herst.	Toegangscontrole deur blijft te lang open.	A/R	(1) GEEN	DN-ZZZ / DH-ZZZ
[00040308]	Systeem sabotage	Sabotage alarm/ herstel op een aangesloten module	O	(1) 45	TA-000 / TR-000
[00040309]	Codebediendeel geblokkeerd	Max. aantal foutieve codes is ingetoetst	O	(4) 21	JA-000
[00040309]	2-draads alarm/herstel	2 draads brandmelder alarm (PC4701)	A/R	(1) 1A-17	FA-999 / FH-999
[00040309]	waterstroming alarm	waterstroming zone alarm (PC4107)	A/R	(1) 1A-17	SA-998 / SH-998
[00040309]	2-draads storing/herstel	2 draads brandmelder storing (PC4107)	A/R	(3) 73	FT-999 / FJ-999
[00040309]	waterstroming storing/hestel	waterstroming storing (PC4107)	A/R	(3) 73	ST998 / SJ998
[00040309]	Start brand test	Brand test wordt gestart	A/R	(6) A4	FI-000
[00040309]	Einde brand test	Brand test wordt beëindigd	A/R	(6) XX	FK-000
* A/R = Alarm / Herstel, O/C = In- / Uit-schakelen, O = Anders					
** PPP = Blok nummer; UUU = Gebruiker nummer (gebruiker 1000=999); ZZZ = zone nummer					

Technische en functionele specificaties kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

BIJLAGE A CONTACT ID EN SIA PROTOCOL

Ref. #	Transmissie codes	Code wordt verzonden indien:	Kiezer richting*	Contact ID codes	SIA standaard codes **
[00040309]	Brand overbrug/herstel	Brand zones worden overbrugd/ bijgeschakeld	A/R	(5) 71	FB-ZZZ / FU-ZZZ
[00040310]	Inschakelen	Blok word ingeschakeld (Indicatie gebruiker 001-128)	O/C	(4) A2	CL-UUU
[00040311]	Inschakelen 129-1000	gebruikerscode 129-1000 gebruikt voor Inschakelen	O/C	(4) A2	CL-UUU
[00040311]	Overbrugd inschakelen	Installatie is ingeschakeld met overbrugde zones	O/C	(4) 56	CW-000
[00040311]	Automatisch inschakeling	automatisch inschakeling volgens tijdschema	O/C	(4) A3	CA-000
[00040311]	Anulering Auto. Insch.	Auto. Insch. word geannuleerd	O/C	(4) A5	CE-000
[00040312]	Blok ingeschakeld	Inschakelen blok (blok identificatie)	O/C	(4) AA	CG-PPP
[00040313]	Uitschakelen	Blok word uitgeschakeld (Indicatie gebruiker 001-128)	O/C	(4) A2	OP-UUU
[00040314]	Uitschakelen 129-1000	gebruikerscode 129-1000 gebruikt voor uitschakelen	O/C	(4) A2	OP-UUU
[00040314]	Speciale uitschakeling	Installatie is uitgeschakeld m.b.v. een van onderstaande opties: WLS909, 2e mastercode, sleutel- schakelaar, DLS of bewakingcode	O/C	(4) A2	OP-000
[00040314]	Automatisch uitschakeling	automatische uitschakeling volgens tijdschema	O/C	(4) A2	OA-000
[00040315]	Blok uitgeschakeld	Inschakelen blok (blok identificatie)	O/C	(4) AA	OG-PPP
[00040316]	Batterij storing/herstel	PC 4020 accu storing	O	(3) A2	YT-000 / YR-000
[00040316]	Storing 220 Volt	Paneel geen 220 volt voeding heeft	O	(3) AA	AT-999 / AR-999
[00040316]	Storing Luidalarm	sabotage op Luidalarm uitgang wordt gedetecteerd	O	(3) 21	YA-999 / YH-999
[00040316]	Storing Aux voeding	Aux voeding storing/herstel	O	(3) AA	YP-999 / YQ-999
[00040316]	Combus storing/herstel	CCS verliest verbinding met aangesloten module	O	(3) 33	UT-999 / UJ-999
[00040316]	TLM storing/herstel	Telefoonlijn 1 monitoring word verzonden via links (niet gebruiken Indien geen links)	O	(3) 51	LT-001 / LR-001
[00040316]	TLM lijn 2 storing/herstel	Telefoonlijn 2 monitoring word verzonden via links (niet gebruiken Indien geen links)	O	(3) 52	LT-002 / LR-002
[00040316]	FTC herstel	Herstel communicatie na FTC	O	(3) 54	YK-000
[00040316]	Buffer bijna vol	Printer buiten gebruik of offline voor 450 gebeurtenissen	O	GEEN	JL-000
[00040316]	Gebruiker systeem test	[*]6 sirene/communicatie test	O	(6) A1	RX-000
[00040316]	Periodieke test	Periodieke testmelding	O	(6) A2	RP-000
[00040316]	Links test	Links testmelding	O	(6) A3	TX-000
[00040316]	Aard fout/herstel	EGND aansluitpunt detecteert een aardfout	O	(3) 1A	US-000 / UR-000
[00040316]	DLS start	Downloading sessie wordt gestart	O	(4) 11	RB-000
[00040316]	DLS einde	Downloading sessie wordt beëindigd	O	(4) 12	RS-000
[00040316]	Openen Installateur mode	Installateurs code is ingevoerd	O	(4) 58	LB-000
[00040316]	Verlaten Installateur mode	verlaten Installateurs programmering	O	(4) 58	LS-000
* A/R = Alarm / Herstel, O/C = In - / Uit-schakelen, O = Anders					
** PPP = Blok nummer; UUU = Gebruiker nummer (gebruiker 1000=999); ZZZ = zone nummer					

Technische en functionele specificaties kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd

INSTALLATIE- EN PROGRAMMEERHANDLEIDING

BIJLAGE A CONTACT ID EN SIA PROTOCOL

Ref. #	Transmissie codes	Code wordt verzonden indien:	Kiezer richting*	Contact ID codes	SIA standaard codes **
[00040316]	Inschakel bewaking	aantal geprogrammeerd dagen is verstreken zonder dat blok is ingeschakeld	O	(4) 54	CD-000
[00040316]	Looptest geactiveerd	Looptest mode geactiveerd	O	(6) A7	TS-000
[00040316]	Looptest geannuleerd	Looptest mode verlaten	O	(6) A7	TE-000
[00040316]	Systeem storing/herstel	Geeft een of meerdere van onderstaande problemen aan: PC4204/PC4820/PC4207 AC, batterij en Auxvoedingsproblemen. PC4400 storingen , X10 fouten, PC4164 RF Jam.	O	(3) 3A	YX-000
[00040316]	Storing accu draadloos	Accu fout draadloze componenten	O	(3) 84	XT/XR -ZZZ XT/XR -901-904 XT/XR -921-936
[00040316]	Module com. Fout	Paneel communicatie verliest met modules	O	(3) 33	ET-000 / ER-000
* A/R = Alarm / Herstel, O/C = In - / Uit-schakelen, O = Anders					
** PPP = Blok nummer; UUU = Gebruiker nummer (gebruiker 1000=999); ZZZ = zone nummer					

BIJLAGE B ZONE TRANSMISSIE CODES

Voor opmerkingen m.b.t. Contact ID en SIA doormeld codes zie Bijlage A.

Zone definities	Contact ID*			SIA Auto report Codes**		
	Zone Alm/hers.	Zone Stor/sab.	Zone Fout/hers.	Zone Alm/hers.	Zone Stor/sab.	Zone Fout/hers.
Standaard verhoogd, aux verhoogd direct,interieur,interieur verhoogd intrieur af/aanwezig, verhoogd af/aanwezig	(1) AA-61	(3) 83	(3) 80/8A	BA-ZZZ / BH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
standaard brand, verhoogd brand Auto verificatie brand	(1) AA-61	(3) 73	(3) 73	FA-ZZZ / FR-ZZZ	FT-ZZZ / FJ-ZZZ	FT-ZZZ / FJ-ZZZ
waterstroming	(1) AA-61	(3) 73	(3) 73	SA-ZZZ / SH-ZZZ	ST-ZZZ / SJ-ZZZ	ST-ZZZ / SJ-ZZZ
Brand bewaking	(2) AA-61	(3) 73	(3) 73	FS-ZZZ / FR-ZZZ	FT-ZZZ / FJ-ZZZ	FT-ZZZ / FJ-ZZZ
24Hr bewaking	(3) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	US-ZZZ / UR-ZZZ	US-ZZZ / UR-ZZZ	US-ZZZ / UR-ZZZ
24Hr sirene, 24Hr Sirene/Zoemer, 24Hr Zoemer.	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	BA-ZZZ / BH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Technisch	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	UA-ZZZ / UH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Gas	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	GA-ZZZ / GH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Hitte	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	KA-ZZZ / KH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Medisch	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	MA-ZZZ / MH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Noodhulp	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	QA-ZZZ / QH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Water	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	WA-ZZZ / WH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Vries	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	ZA-ZZZ / ZH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Overval	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	HA-ZZZ / HH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Paniek	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	PA-ZZZ / PH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
24Hr Sabotage	(1) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	BA-ZZZ / BH-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
Sleutelschakelaar puls/status	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Geforceerd antwoorden	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Links antwoorden	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* Wanneer Contact ID wordt gebruikt worden bovengestelde codes aanbevolen

** ZZZ = zones 001-128

Aanbevolen Contact ID doormeld codes (1) AA-61: de cijfers tussen haakjes zijn niet programmeerbaar. Het 2-cijferige nummer na de haakjes is de programmeerbare transmissiecode.

Medische alarmen

(1)17 Vlam
(1)AA Medisch
(1)A1 Medische zender
(1)A2 Transmissiefout

Brandalarmen

(1)1A Bandalarm
(1)11 Rook
(1)12 Verbranding
(1)13 Waterstroming
(1)14 Hitte
(1)15 Pull station
(1)16 Buis

Paniek alarmen

(1)2A Paniek
(1)21 Dwang
(1)22 Stil
(1)23 Hoorbaar
Inbraak alarmen
(1)3A Inbraak
(1)31 Omtrek
(1)32 Intern
(1)33 24-uurs

(1)34 In-/uitgang

(1)35 Dag/nacht
(1)36 Buiten
(1)37 Sabotage
(1)38 Vooralarm
Algemene alarmen
(1)4A Algemene alarm**
(1)43 Uitbreidingsmodule fout
(1)44 Sensorsabotage
(1)45 Modulesabotage

24-uurs geen inbraak

(1)5A 24-uurs geen inbraak
(1)51 Gas gedetecteerd
(1)52 Koeling
(1)53 hitte
(1)54 Waterlek
(1)55 Folie gebroken
(1)56 Dagstoring
(1)57 laag niveau gas
(1)58 Hoge temp
(1)59 Lage temp
(1)61 Lucht stroming

BIJLAGE B ZONE TRANSMISSIE CODES