



WAARSCHUWING

Om veiligheid redenen, moet dit alarmsysteem worden geïnstalleerd door een gekwalificeerd beveiligingsinstallateur.

De alarmcentrale moet worden aangesloten op een analoge **PSTN telefoonlijn**. Het direct aansluiten op een ISDN aansluiting zal de alarm centrale onherstelbaar beschadigen. Gebruik hiervoor de daarvoor bestemde InteGra ISDN- 2 interface.

Aangezien de alarm centrale gevaarlijke aansluitpunten bevat, dient onervaren personeel niet aan het centrale binnenwerk te komen.

Om het risico van een elektrische schok te vermijden, dient deze handleiding zorgvuldig te worden gelezen voordat de installatie wordt gemaakt. Iedere aansluiting dient spanningloos te worden gemaakt. (dus zonder 230VAC voeding).

In het geval van service verlening in de vorm van vervanging van de zekering, mag dit alleen wanneer de 230VAC van het systeem is gehaald. Voor de vervanging mag alleen gebruik worden gemaakt van een zekering met dezelfde specificaties als de zekering origineel aanwezig in de alarm centrale.

Het is aan te bevelen de originele fabriek behuizing en voedingseenheid toe te passen.

Het maken van wijzigingen in de constructie of ongeoorloofde reparaties is verboden. Dit geldt voornamelijk voor wijzigingen op de print en overige componenten behorend tot het alarm systeem.

OPGELET !

Het is niet toegestaan een ontladen accu lager dan 11VDC aan te sluiten op de alarm centrale. Dit om hardware defecten te voorkomen. De volledig of nooit gebruikte accu dient dan eerste te worden opgeladen door een daarvoor bestemde acculader.

De accu gebruikt in het alarm systeem is voornamelijk van lood gemaakt. De opgebruikte accu's mogen niet zomaar worden weggegooid, maar worden afgeleverd aan bijvoorbeeld de gemeente reiniging in uw gemeente volgens de regels. (European Directives 91/157/EEC and 83/86/EEC).

DECLARATION OF CONFORMITY		
Products: CA424P, CA832, CA16128P - hoofdprinten van INTEGRA alarmcentrales. - INTEGRA 24 - INTEGRA 32 - INTEGRA 64 - INTEGRA 128	Manufacturer: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLAND tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
Product beschrijving: Hoofd printen voor alarmcentrales bedoeld voor gebruik in beveiligingsystemen		
These products are in conformity with the following EU Directives: LVD 73/23/EEC+93/68/EEC EMC 89/336/EEG + 91/263/EEC, 92/31EEC, 93/68/EEC R&TTE 1999/5/EC (network connection, TBR21)		
The product meets the requirements of harmonized standards: LVD: EN 50131-1:1997; EN 50131-6:1997; EN60950:2000, EN60335-1:1994/A1:1996 Annex B EMC: EN 55022:1998; EN 61000-3-2/-3; EN 50130-4:1995, EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11 R&TTE: TBR 21(1998)		
Gdańsk, Poland	07.03.2005	Head of Test Laboratory: Michał Konarski
Latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on our website www.satel.pl		

De INTEGRA alarmcentrales voldoen aan de eisen gesteld in de CLC/TS 50131-3, Grade 3, en zijn gecertificeerd door de Det Norske Veritas Certification AS, Norway.

INHOUD

1. INTRODUCTIE	2
2. ALGEMENE FUNCTIE VAN DE ALARMCENTRALE	2
3. SYSTEEM COMPONENTEN	4
3.1 HOOFD PRINTEN.....	4
3.2 LCD BEDIENDELEN.....	5
3.3 OPTIONELE MODULES.....	6
3.3.1 Modules die op de bediendeelbus kunnen worden aangesloten	6
3.3.2 Modules aangesloten op de uitbreiding bus.....	6
4. INSTALLATIE VAN DE ALARMCENTRALE	8
4.1 VOEDING AANSLUITING	10
4.1.1 Beschrijving van de elektrische aansluitingen.....	11
4.1.2 Alarmcentrale voeding opstartprocedure.....	11
4.2 AANSLUITING EN PROGRAMMERING VAN LCD BEDIENDELEN.....	12
4.3 AANSLUITING VAN UITBREIDING MODULES.....	17
4.4 AANSLUITING VAN DETECTOREN	20
4.5 AANSLUITEN VAN SIGNALERING APPARATUUR (SIRENE, ED.).....	23
4.6 AANSLUITING OP DE TELEFOONLIJN.....	24
4.7 AANSLUITEN VAN DE SPRAAKKIEZER.....	25
4.8 AANSLUITEN VAN EEN PRINTER.....	25
4.9 AANSLUITING VAN DE SERVICE COMPUTER	26
4.10 AANSLUITEN VAN DE EXTERNE MODEM EN GSM- 4 MODULE	27
4.11 AANSLUITEN VAN DE VOEDING.....	30
4.11.1 Beschrijving van de elektrische aansluitingen	31
4.11.2 Inbraakcentrale voeding opstart procedure	31
5. OPSTARTEN VAN DE ALARMCENTRALE	32
5.1 OPSTARTEN VAN HET SYSTEEM	32
6. NALEIVING VAN DE CLC/TS 50131-3 VEREISTEN!.....	33
7. BASIS SPECIFICATIES.....	34
7.1 TECHNISCHE DATA - BEDIENDELEN	35
7.2 TECHNISCHE DATA – UITBREIDING MODULES	36
7.3 ACCU SELECTIE.....	36
7.3.1 INTEGRA 24 – accu 7Ah	37
7.3.2 INTEGRA 32 – accu 7Ah	37
7.3.3 INTEGRA 32 – accu 17Ah.....	38
7.3.4 INTEGRA 64/128 – accu 17Ah	38

1. INTRODUCTIE

Deze handleiding is gemaakt voor de gehele InteGra familie alarmcentrales. Als een algemene regel, de algemene informatie in deze handleiding beschreven refereert aan de InteGra 128 versie, welke de grootste van de serie is. Gedurende installatie van de kleinere versies is het noodzakelijk de verschillen te weten tussen de diverse familieleden en hun technische specificaties en parameters welke karakteristiek zijn voor iedere type hoofdprint (zie tabel, pagina 4).

Apparaten opgenomen in het INTEGRA alarmsysteem voldoen aan de eisen volgens de volgende standaard: 50131-3, 50130-4, 50130-5 and 50131-6.

Alle parameters van de InteGra alarm centrale serie kunnen worden geprogrammeerd met gebruik van een PC als ook op het LCD bediendeel.

Gedetailleerde informatie over parameters van de alarm centrale software **is aanwezig in de „Help” bestanden van het DLOADX programma door middel van toets F1**. Om de software te leren kennen installeert u het programma en start deze op. Selecteer het gedeelte waarvan u iets wilt weten met de muis. Druk dan op de F1 toets van het PC toetsenbord. Een andere manier om het help menu op te roepen is om het menu informatie te openen in de software en op Help te drukken.

2. ALGEMENE FUNCTIES VAN DE ALARMCENTRALE

De InteGra alarmcentrale serie is ontwikkeld voor kleine tot zeer grote objecten. Door gebruik te maken van de mogelijkheid om uitbreiding modules aan te sluiten is het een ideale oplossing voor objecten die ook in toekomst aan uitbreiding denken. Het is mogelijk om een groot aantal bediendelen aan te sluiten om het systeem te bedienen, een groot aantal blokken (groep van zones), een groot aantal continu gecontroleerde zones, waarmee de beveiliging vraagstukken ruimschoots kunnen worden ingevuld.

De InteGra alarmcentrales garanderen niet alleen een perfecte beveiliging van het object tegen inbraak; zij bieden ook geavanceerde functies als toegangcontrole en automatische werking van een aantal apparaten. Dit terwijl de bedieningvriendelijkheid bovenaan staat.

De InteGra alarm centrale heeft zeer veel interessante functies welke het tot een sterk voordeel maken in tegenstelling tot andere in dezelfde klasse.

- Processor systeem met software bewaard in een FLASH geheugen, welke het mogelijk maakt de software snel en gemakkelijk op te waarderen met nieuwe functies. Nieuwe software versies kunnen worden ingevoerd via de standaard aanwezige RS-232 poort zonder de centrale te moeten vervangen. De programmering blijft bewaard tijdens het opwaarderen van de software middels de FlashX software.
- Mogelijkheid de geprogrammeerde parameters door de installateur te bewaren in het FLASH geheugen. Dus onafhankelijk van het losmaken van de geheugen batterij back-up zal het geprogrammeerde bewaard blijven in de alarm centrale.
- Mogelijkheid het systeem op te delen in 8 objecten en 32 blokken (blokken = groep van zones). De blokken kunnen worden bediend door de gebruiker, tijd klokken, sleutelschakelaars, of hun status hangen af van de status van andere blokken. Het is mogelijk om tijdelijk restricties te geven om een blok(ken) te kunnen bedienen.
- Mogelijkheid tot systeemuitbreiding door het toevoegen van modules om tot een maximum van 128 zones te komen (ook draadloze tweeweg communicerende

detectoren) en 128 uitgangen. Additioneel, de modulaire opbouw van het systeem verminderd het aantal meters kabel.

- Het systeem kan 16 tot 240 gebruiker codes onthouden welke kunnen worden toegewezen aan gebruikers of besturingsfuncties.
- Geavanceerde functies als simultane systeem controle middels LCD bediening en gebruik van aangesloten computers. Additioneel, kan de installateur het systeem benaderen middels de RS-232 poort of via een modem. Het is mogelijk het systeem te bedienen door gebruik te maken van zogenaamde blok bediendelen toegewezen aan een specifiek blok.
- Mogelijkheid om de toegang van bepaalde gedeeltes in het object te bewaken bij gebruik van blok bediendelen, code sloten, proximity (contactloze) kaartlezers en DALLAS chips, welke het mogelijk maken deuren te controleren en deze te openen door een elektrisch deurslot of iets dergelijks te activeren. Het bewaken van deuren reduceert het maximaal aantal te gebruiken zones niet.
- Mogelijkheid om namen van gebruikers in te voeren en die van blokken, zones, uitgangen, en modules. Dit vergemakkelijkt de controle en het toezicht op systeem evenals het bekijken van gebeurtenissenlogboek.
- **Bewaking bij gebruik van de ingebouwde telefoonkiezer naar twee meldkamers (vier telefoonnummers).**
- **Optionele verbinding van additionele communicatie modules, voor bewaking via de Ethernet (TCP/IP) module, GSM (GPRS technologie) of ISDN netwerken.**
- Doormelding naar een Particuliere Alarm Centrale (PAC) geschiedt middels de daarvoor bestemde vier verschillende telefoonnummers (twee PAC's, ieder met een back-up nummer), met de mogelijkheid de type meldingen in 8 stuks onder te verdelen. Bovendien kan er middels het Ademco Contact ID (CID) worden doorgemeld. Middels een update ook SIA in de nabije toekomst.
- Rapportage naar 16 normale telefoonnummers bij gebruik van een spraakmodule (tot 16 spraakboodschappen). Het ontvangen van een spraakboodschap kan eventueel worden bevestigd met een code, verzonden middels het telefoon toetsenbord (DTMF).
- Functies als telefoonoproep beantwoording, welke het controleren van de status van ieder blok en uitgangen kan activeren (tot 16 uitgangen). Deze functie kan alleen worden uitgevoerd indien er met een geldige toegangscode wordt gewerkt. (iedere gebruiker kan een eigen speciaal daarvoor bestemde speciale toegang telefooncode verkrijgen indien de manager van het systeem dit toelaat.
- Uitgebreide mogelijkheden van gebeurtenissen uitprinten, per gebeurtenistype. Gebeurtenis omschrijvingen zijn gelijk aan die van het Ademco Contact ID formaat, vandaar dat de geprinte gebeurtenissen van het paneel corresponderen met die van de PAC. Buiten het feit dat namen van zones, modules en gebruikers ook worden uitgeprint zoals deze zijn ingevoerd in het alarm systeem.
- Additionele functies van de RS-232 poort, bijvoorbeeld: aansturen van een externe analoge modem, ISDN modem, GSM- 4 module of ISDN module van het SATEL fabrikaat, laat het toe communicatie te bewerkstelligen met de service computer. In dit geval is het op afstand programmeren via de telefoonlijn en het verlenen van service net zo snel als direct programmeren via de RS-232 poort.
- Mogelijkheid om op tijdgebaseerde functies uit te voeren bij gebruikmaking van de tijd klokken die in een werkweek cyclus werken met een optie om van uitzondering periodes gebruik te maken. Additioneel kan ieder blok zijn eigen klok verkrijgen (gebaseerd op een week of dag cyclus), geprogrammeerd door een geautoriseerde gebruiker om het blok automatisch in en uit te doen laten schakelen.
- Vergemakkelijkte prestaties van niet standaard functies door middel van complexe logische verrichtingen (LINKEN) in het systeem middels aansturen van uitgangen

- Hoge capaciteit van het gebeurtenissen geheugen, waar in de toevoeging naar de PAC ook gebeurtenissen als gebruikerstoegang tot deuren, gebruikte functies in het systeem, etc. worden bewaard. Tot maximaal 22527 gebeurtenissen, afhankelijk van het type, met tijd en datum.
- **Interne programma structuur staat het toe alle binnenkomende gebeurtenissen te verwerken. Wegens de verwerkingscapaciteit is het niet noodzakelijk gebeurtenissen individueel een prioriteit te geven.**
- **Gezamenlijke indicatoren (zoals het LCD display) gebruiken de volgende display prioriteit voor de zone status (vermeld van hoogste naar laagste prioriteit): Overbrug, Storing, Sabotage Alarm, Inbraak Alarm, Sabotage activering, Inbraak activering, Sabotage geheugen, Inbraak geheugen, Zone OK.**

3. SYSTEEM COMPONENTEN

De alarm centrale is voorzien van communicatielijnen welke het toelaten allerlei modules aan te sluiten die dan tot meer mogelijkheden leiden. Bovendien is software opwaardering mogelijk, wat dit tot een gemakkelijke taak maakt. Het maakt het dus mogelijk nieuwe modules gemaakt in de toekomst om de wensen van de klant te vervullen, aan te sluiten op het huidig geleverde systeem.

Hieronder worden de reeds leverbare componenten beschreven.

3.1 HOOFD PRINTEN

Getoond in de tabel hieronder zijn de technische parameters van het alarmsysteem gebaseerd op het specifieke type InteGra.

Technische parameter (aantal)	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128
Security Grade	3	3	3
Beschikbare berichten opties	A, B, C	A, B, C	A, B, C
Zones, hoofdprint	8	16	16
Zones, max. in het systeem	32	64	128
Hoog vermogen uitgangen, programmeerbaar op hoofdprint	2	4	4
Specifieke vermogenuitgangen voor voeden van bediendelen, uitbreidingen en detectoren	3	2	2
Uitgangen, OC type op hoofdprint	6	12	12
Uitgangen max. in het systeem	32	64	128
Verbinding voor spraak synthesizers	1	2	2
LCD Bediendelen max. in het systeem	4	8	8
Communicatielijnen voor uitbreidingen	1	2	2
Uitbreidingen max. in het systeem	32	64	64
Zone uitbreidingen max.	3	6	14
Uitgang uitbreidingen max.	3	6	14
Objecten (meldkamer aansluitingen)	4	8	8
Blokken	16	32	32
Klokken	32	64	64
Telefoonnummers voor berichtgeving	8	16	16
Pager berichten	32	64	64
Spraak berichten	16	16	32
Telefoon relais (afstand schakelaars)	16	16	32
Gebruikers (excl. manager en servicecode)	64	192	240

Gebeurtenissen geheugen	899	6143	22527
Voeding capaciteit op aansluitpunten [A] <i>(voor centrale met aangesloten bediendeel)</i>	1,2	3	3
Accu laad vermogen [mA]	400/800	500/1000	500/1000
Vermogen capaciteit, programmeerbare uitgangen: hoog- vermogen / OC [A]	2 / 0,05	3 / 0,05	3 / 0,05
Vermogen capaciteit, voedinguitgangen: +KPD / +EX1 met z +EX2 [A] +KPD / +EX / AUX [A]	- 0.5/0.5/0.5	2.5 / 2.5 -	2.5 / 2.5 -

- Zones zijn individueel te programmeren als NO, NC, EOL, 2EOL/NO en 2EOL/NC met een functionele test voor iedere detector. Er kan worden gekozen voor één van de tientallen zone functies beschikbaar voor iedere zone.
- Hoog vermogen uitgangen met programmeerbare werking mode en de mogelijkheid om uit een van de tientallen uitgangsfuncties te kiezen
- Hoog vermogen uitgangen met elektronische zekeringen gebruikt als “voeding uitgang” functie.
- 1 of 2 aansluitingen voor spraak modules SM- 2)1 spraakboodschap of CA-64 SM (16 spraakboodschappen.
- Communicatielijns voor aansluiting van maximaal 8 LCD bediendelen, synoptische tableau aansturing printen en de Ethernet module.
- 1 of 2 communicatielijnen voor de additionele modules (uitbreidingen), welke het mogelijk maakt extra modules op de alarmcentrale aan te sluiten. Zone modules, uitgang modules, zone/uitgang modules met ingebouwde voeding, blok bediendelen, code sloten, proximity kaartlezers en DALLAS chips en spraak synthesizer uitbreidingen kunnen worden aangesloten op de communicatielijnen.
- Telefoonkiezer, uitgevoerd met een DTMF detectie circuit, maakt ontvangst van commando's, controle, informatie en het op afstand bedienen van uitgangen via de telefoon mogelijk.
- De RS-232 poort maakt controle over het alarm via een computer mogelijk (DLOADX software programma) en het aansturen van een printer of extern modem.
- De ingebouwde voeding met ingebouwde kortsluitbeveiliging, inclusief accu controle en ontlad beveiliging.
- Onafhankelijke real- time klok met kalender, voorzien van een eigen batterij backup. Nooit geen tijdsverschil meer bij wegvallen en terugkomen van de spanning.
- Visuele signalering van de status van alle uitgangen, accu laadcircuit en telefoon communicatie op de hoofdprint en uitgang uitbreidingen.
- Beveiliging van alle ingangen, uitgangen en communicatielijnen.

3.2 LCD BEDIENDELEN

De bediendelen die samenwerken met de INTEGRA inbraakcentrales zijn beschikbaar met of zonder ingebouwde proximity kaartlezer. Deze hebben de volgende eigenschappen:

- Groot, gemakkelijk te lezen 2x16 karakter display met permanente of tijdelijke achtergrond verlichting geactiveerd de het indrukken van een toets of door iedere inbraakcentrale zone.
- De toetsenbord verlichting kan op een zelfde manier worden bestuurd.
- 2 zones met dezelfde eigenschappen als de overige zones.
- Microschakelaar voor bediendeel sabotage detectie.

.RS-232 poort maakt het mogelijk het alarmsysteem te laten samenwerken met de computer (GUARDX alarmbewaking met plattegronden en Manager beheerssoftware).

3.3 OPTIONELE MODULES

De inbraakcentrale is uitgevoerd met communicatiebussen t.b.v. additionele uitbreiding modules, welke, samen met de firmware update functie de functionaliteit verhoogd, en zorgdraagt voor een gemakkelijke upgrade van het systeem. Het maakt het mogelijk het systeem uit te breiden door het toevoegen van nieuwe componenten om zo beter de wensen van de klant in te vullen. De INTEGRA inbraakcentrale werkt samen met de CA-64 inbraakcentrale toegekende modules, waarbij sommige een nieuwe programma versie nodig hebben.

3.3.1 MODULES DIE OP DE BEDIENDEELBUS KUNNEN WORDEN AANGESLOTEN

CA-64 PTSA. Synoptische Tableau Print. Maakt visualisatie mogelijk van de status van de blokken of / zones in het beveiliging systeem. De INTEGRA inbraakcentrale ondersteund de synoptische print met versie CA64T v 1.4 met firmware versie ingebouwd v4.0 of later.

ETHM-1. Ethernet Module. Maakt het mogelijk het inbraak systeem programmeren via Ethernet. ***INTEGRA inbraakcentrales met firmware versie 1.04 ondersteunen ETHM-1 modules firmware versie 1.02 of later.***

3.3.2 MODULES AANGESLOTEN OP DE UITBREIDING BUS

INT-S-GR / INT-S-BL / INT-SK-GR. Blok Bediendeel. Bediend de inschakel mode in een blok; kent toegangscontrole functies en bediend het elektrische deurslot.

INT-SZ-GR / INT-SZ-BL / INT-SZK-GR. Code Slot. Kent toegangscontrole functies en bediend het elektrische deurslot.

CA-64 SR. Uitbreiding voor Proximity Kaartlezer. Ondersteund de door SATEL ontwikkelde proximity kaartlezers voor uitvoering van de toegangscontrole functies en werking van het elektrische deurslot.

CA-64 DR. Uitbreiding voor "DALLAS" Chip Lezers. Ondersteund de DALLAS chip lezers voor uitvoering van de toegangscontrole functies en werking van het elektrische deurslot.

CA-64 E Zone Uitbreiding. Breid het systeem uit met 8 zones.

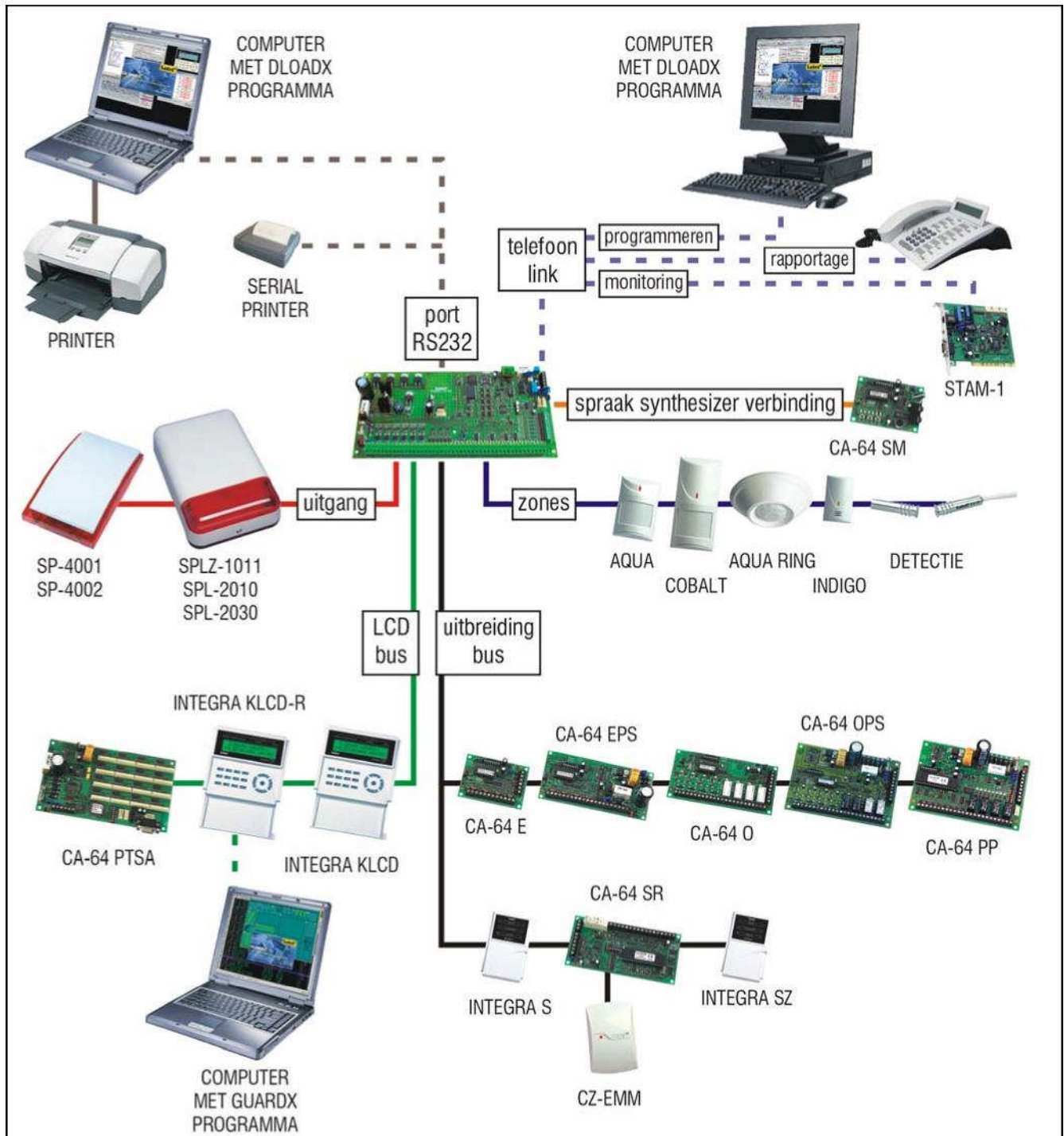
CA-64 EPS Zone Uitbreiding met ingebouwde Voeding. Breid het systeem uit met 8 zones. Uitgevoerd met een 2.2A ingebouwde geschakelde voeding.

CA-64 ADR Adresseerbare Zone Uitbreiding. Geeft de mogelijkheid het systeem uit te breiden met 48 zones. Uitgevoerd met een 2.2A ingebouwde geschakelde voeding. The INTEGRA inbraakcentrale ondersteund de adresseerbare zone uitbreiding met firmware versie v1.5 of later.

CA-64 O-OC / CA-64 O-R / CA-64 O-ROC. Uitgang Uitbreiding. Maakt uitbreiding van 8 uitgangen mogelijk. Onder gebracht in drie versies: 8 Open Collector (OC) type uitgangen, 8 relais uitgangen en 4 relais uitgangen / 4 OC uitgangen.

CA-64 OPS-OC / CA-64 OPS-R / CA-64 OPS-ROC. Uitgang Uitbreiding met ingebouwde voeding. Maakt uitbreiding van 8 uitgangen mogelijk. Onder gebracht in drie versies: 8 Open Collector (OC) type uitgangen, 8 relais uitgangen en 4 relais uitgangen / 4 OC uitgangen. Uitgevoerd met een ingebouwde geschakelde voeding van 2.2A.

CA-64 PP Zone / Uitgang Uitbreiding met voeding. Maakt uitbreiding van het systeem mogelijk met 8 zones en 8 uitgangen (4 relais en 4 OC types). Uitgevoerd met een ingebouwde geschakelde voeding van 2.2A.



Voorbeeld apparatuur aangesloten op de InteGra alarmcentrale

CA-64 SM Spraak Kiezer Uitbreiding. Geschikt voor het opslaan van 16 spraakberichten, ieder 15 seconde lang. Deze berichten kunnen worden gebruikt om alarmen naar een telefoon toe te berichten.

VMG-16 Spraak Berichten Generator. Speelt vooraf ingesproken berichten af indien er een specifieke gebeurtenis in het systeem plaatsvindt.

ACU-100 RF Controller van het ABAX Draadloos Systeem. Mogelijkheid tot uitbreiding van draadloze producten.

4. INSTALLATIE VAN DE ALARMCENTRALE



De alarmcentrale print bevat elektronische componenten gevoelig voor elektrische ontladingen. Voor installatie, dienen deze ontladingen te worden verwijderd. Voorkom gedurende de installatie het aanraken van enig component op de hoofdprint.

De alarmcentrale dient binnen een gebouw te worden geïnstalleerd, in ruimten met normale luchtvochtigheid. Een permanente (niet afneembare) 230VAC voeding met een juiste aarde dient in die ruimte aanwezig te zijn. De telefoonlijn aansluitkabel dient te zijn voorzien van vier aders om het mogelijk te maken deze door te lussen naar overige telefoonapparatuur.

De InteGra alarmcentrale hoofd printen kunnen worden geïnstalleerd in de volgende behuizingen:

- TRZ50 (InteGra 64/128),
- TRZ40 (INTEGRA 32),
- TRZ20 (INTEGRA 32).

Opmerkingen:

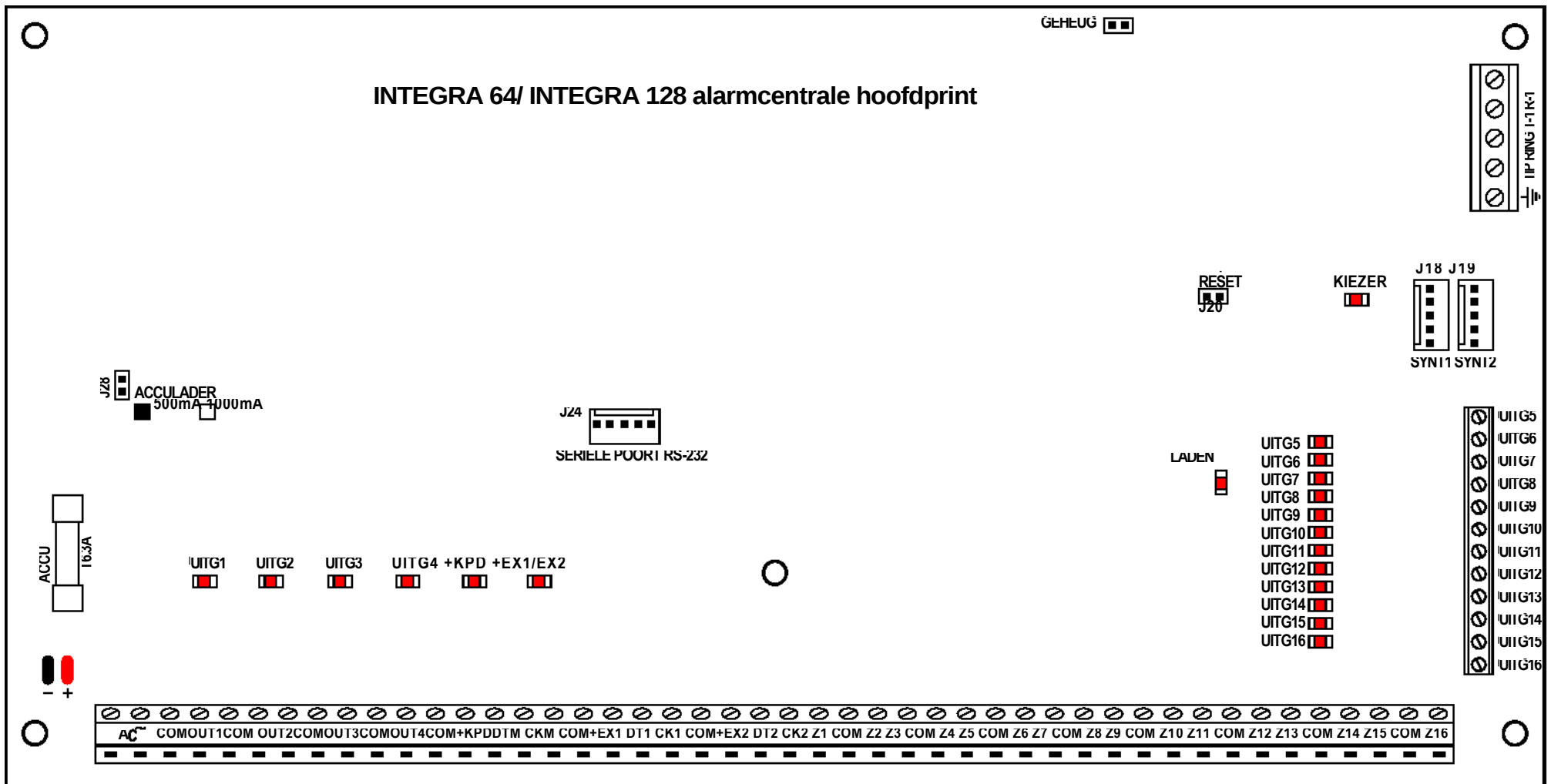
- *Installeer de Print doorsteek pennen voordat de alarmcentrale behuizing wordt opgehangen.*
- *Wees bij het monteren van de behuizing voorzichtig om niet de eventueel aanwezige kabels aan de achterzijde van de behuizing te beschadigen.*
- *Schakel voedingen en accu's uit alvorens LCD bediendelen en overige uitbreidingen aan te sluiten gevoed door de alarmcentrale voedinguitgangen.*

OPGELET!

Wees voorzichtig met het bekabelen en aansluiten van de bekabeling daar de alarmcentrale gevoed wordt door een 230VAC voorziening. Het verkeerd aansluiten kan tot een elektrische schok leiden!

Wees zeer voorzichtig met het maken van de aansluitingen op de alarmcentrale. Er mag geen 230VAC voeding zijn aangesloten tijdens de installatie daarvan!

INTEGRA 64/ INTEGRA 128 alarmcentrale hoofdprint



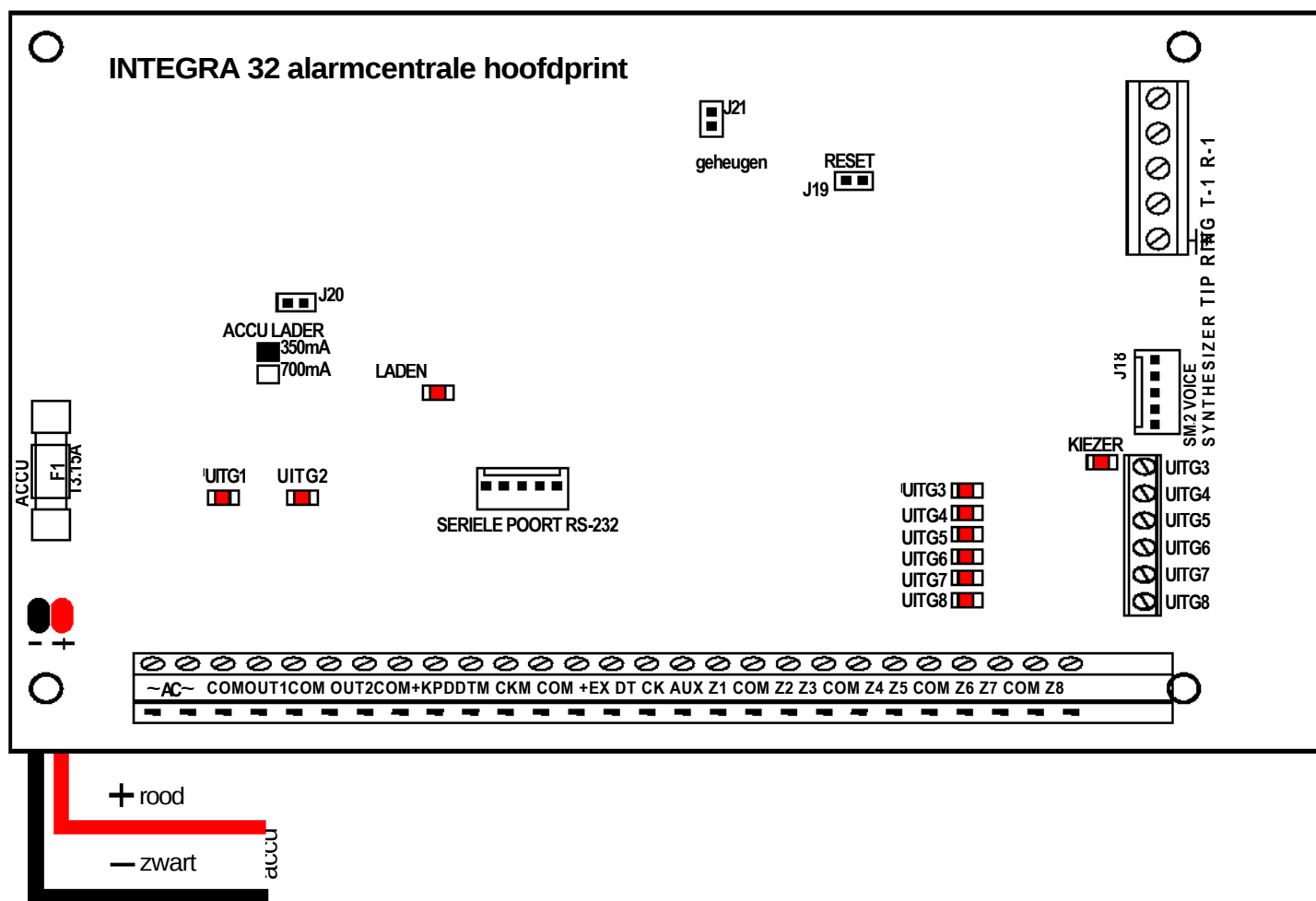
Printaansluitingen:

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| AC | - voeding ingang (20V AC) |
| Z1 tot Z16 | - zones |
| OUT1 tot OUT4 | - hoog- vermogen uitgangen |
| OUT5 tot OUT16 | - laag vermogen uitgangen OC |
| DTM, CKM | - bediendeel bus |
| DT1,CK1 | - uitbreiding bus 1 |
| DT2,CK2 | - uitbreiding bus 2 |
| COM | - common/algemeen |

T-1, R-1
TJP, RING

+KPD, +EX1, +EX2 – voeding uitgangen (+12V)
SYNT1, SYNT2 - verbinding voor spraak synthesizers
RS-232 - verbinding voor service computer

- uitbreiding telefoonlijn (telefoon toestellen)
- publieke telefoonlijn (analoog)
- beveiliging aansluiting - aarde (alleen verbinden aan beveiliging circuit)



Printaansluitingen :

- ~ AC** - voeding ingang (18V AC)
- Z1 tot Z8** - zones
- OUT1, OUT2** - hoog- vermogen uitgangen
- OUT3 tot OUT8** - laag- vermogen uitgangen
- OC**
- DTM, CKM** - bediendeel bus
- DT, CK** - uitbreiding bus
- COM** - common/algemeen

T-1, R-1

TIP, RING



+KPD, +EX, AUX - voeding uitgangen (+12V)

SM-2 SPRAAK

SYNTHESIZER

RS-232

- uitbreiding telefoonlijn (telefoon toestellen)
- publieke telefoonlijn (analoog)
- beveiliging aansluiting - aarde (alleen verbinden aan beveiliging circuit)
- aansluiting spraak synthesizer
- verbinding voor service computer

4.1 VOEDING AANSLUITING

De alarmcentrale wordt permanent aangesloten op een daar voor bestemde 230VAC groep. Voor het 230VAC voeden van de alarmcentrale moet worden gekozen voor een aansluiting die permanent onder spanning staat. Het voeding circuit moet zijn voorzien van een juiste zekering.

OPGELET!

Voordat de alarm centrale op een 230VAC aansluiting wordt aangesloten dient deze aansluiting te zijn uitgeschakeld alvorens deze aan te sluiten.

4.1.1 BESCHRIJVING VAN DE ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

De AC transformator die in een kunststof behuizing is ingebouwd is volledig elektrisch geïsoleerd van de metalen behuizing.

- Sluit de binnenkomende 230VAC draden aan op de daarvoor bestemde aansluitingen gemarkeerd als "**AC 230V**".
- Sluit de uitgang voltage draden van de transformator aan op de "**~AC**" aansluitpunten op de hoofdprint.
- Sluit de draad voor het aarden van de metalen kast aan op de daarvoor bestemde aansluiting naast de transformator gemarkeerd met het aarde symbool . Dit circuit dient ook aangesloten te zijn daarvoor bestemde aarde aansluiting van de alarmcentrale.

De InteGra hoofdprint heeft een elektrische schok beveiliging circuit bedoeld om een aarde draad (aarden) op aan te sluiten. De beveiligde draadaansluiting is gemerkt met het symbool.  De „NUL” draad van de 230VAC hoofdvoeding dient hier niet voor te worden



gebruikt. Als er aparte aarde voorhanden is, wordt deze aansluiting NIET gebruikt.

De alarmcentrale voeding unit op de hoofdprint werkt afhankelijk van het type hoofdprint met een input voltage van 18 of 20V AC.

De alarmcentrale is voorzien van een up to date puls voeding unit, met een hoge mate van betrouwbaarheid, maar, om correct te kunnen werken is het noodzakelijk er zeker van te zijn dat het input voltage bij **maximale transformator belasting** gemeten op de hoofdprint niet lager is dan **18V (AC)**. Aandacht dient te worden besteed aan het voorkomen van het overbelasten van de voeding van de hoofdprint in het beveiliging systeem. Het is aan te bevelen een voedingbelasting balans voor de voeding te maken. Het totale verbruik van verbruikers als (detectoren, bediendelen) en het laden van de accu mag de voeding capaciteit niet overschrijden. In geval van een hoger verbruik dient er een extra voeding (1.5/3Ah) bijgeplaatst te worden voor de overige verbruikers in het beveiligingssysteem (bijv: APS -15, APS-30 van Satel). Tabel 1 (aan het einde van deze handleiding) toont voorbeelden van een balans tussen verbruikers en de accu laad selectie. Een gestabiliseerd voltage van de voeding van de alarmcentrale is fabrieksmatig op 13.6 – 13.8V ingesteld en dient niet te worden gewijzigd.

4.1.2 ALARMCENTRALE VOEDING OPSTARTPROCEDURE

1. Sluit de back-up voedingdraden aan op de corresponderende accu aansluitingen (rood op accu plus, zwart op accu min). **De alarmcentrale start niet alleen op d.m.v. de accu aansluiting** (zonder de 230VAC) maar werkt wel in geval van een 230VAC fout wanneer deze eerder in werking was.

Opmerking: Wanneer de alarmcentrale als normaal werkt op 230VAC en het accu voeding voltage komt beneden de 11V zal de alarmcentrale hier een melding van maken. Nadien als het voltage lager meet dan 9.5V, zal de alarmcentrale de accu afschakelen (het systeem stopt).

2. Schakel de 230VAC voeding in – de alarmcentrale start op.

De hier gespecificeerde opeenvolgende aansluiting van de voeding (eerst de accu, dan de 230VAC) verzekerd een correcte werking van de voeding en de alarmcentrale haar elektronische beveiligingen, welke storingen van de systeem componenten voorkomen in geval van installatiefouten. Start de modules op een zelfde wijze met hun eigen voeding op.

OPGELET! In situaties waar het wegnemen van de voeding van de alarmcentrale (230VAC en Accu) noodzakelijk is, schakelt dan de voeding weer in op eenzelfde wijze als hiervoor beschreven (eerst de accu, dan de 230VAC).

Nadat alle bekabeling is gelegd en de installatie correct is aangesloten, kan het systeem worden opgestart. Het is aan te bevelen op te starten zonder aangesloten sirenes. De sirenes kunnen later worden aangesloten als de daarvoor bestemde uitgangen juist zijn geprogrammeerd.

Voor systemen met uitbreiding modules voorzien van een eigen voeding is het aan te bevelen EERST de alarmcentrale op te starten, en dan de overige systeem componenten.

OPGELET!

Gezien het feit dat de alarmcentrale niet is voorzien van een 230VAC hoofdschakelaar, is het belangrijk de nieuwe eigenaar van het systeem te instrueren hoe de 230VAC van de alarmcentrale kan worden uitgezet. (bijv. Door het tonen van de groepschakelaar waarop de alarmcentrale is aangesloten).

4.2 AANSLUITING EN PROGRAMMERING VAN LCD BEDIENDELEN

Afhankelijk van het type InteGra kunnen tot maximaal acht onafhankelijke LCD bediendelen, ontwikkeld voor besturing en programmering van het alarmsysteem, aangesloten worden. Waar meerdere bediendelen worden aangesloten op de centrale, dienen deze in parallel of in ster te worden aangesloten op de daarvoor bestemde bediendeel communicatielijn. Daar de bediendeel communicatielijn is geadresseerd, functioneren alle bediendelen onafhankelijk van elkaar.

De LCD bediendelen worden aangesloten op de COM, +KPD, DTM en CKM aansluitpunten. De +KPD uitgang maakt het mogelijk om alle maximaal acht aangesloten LCD bediendelen te voorzien van voeding (deze uitgang is voorzien van een elektronisch zekering circuit met een 3A stroom beperking). Ieder bediendeel dient apart met een eigen kabel te worden aangesloten (het is aan te bevelen om met onafgeschermd kabel te werken). De maximale afstand van een bediendeel naar de alarmcentrale bedraagt **300m**.

De laagst mogelijke weerstand van de kabels is belangrijk voor een juiste werking van de LCD bediendelen. Afhankelijk van de afstand tussen bediendeel en de alarmcentrale dienen er de volgende aantallen kabels te worden gelegd voor de individuele aansluitingen. Gebruik bij voorkeur een 0.5 dikte ader:

SIGNAAL AFSTAND	AANTAL DRADEN VOOR 8x0,5 KABEL			
	+KPD	COM	CKM	DTM
tot 100m	1	1	1	1
tot 200m	2	2	1	1
tot 300m	4	4	2	2

Opmerkingen:

- De CKM, DTM en COM draden dienen in dezelfde kabel te zitten!
- De voeding gemeten op het LCD bediendeel, met achtergrond verlichting aan, mag niet lager dan de waarde 11VDC zijn.
- De aanwezigheid van een voeding op het aansluitpunt +KPD van de hoofdprint wordt gesignaleerd door de vijfde LED van het elektronische circuit beperking blok.
- Bediendelen welke ver weg van de alarmcentrale zijn gemonteerd, kunnen worden gevoed door een eigen voedingseenheid. Deze bediendelen worden door middel van de CKM, DTM en COM aangesloten op de alarmcentrale.

	LCD AANSLUITING BESCHRIJVING					
BEDIENDEEL	KPD	DTM	CKM	COM	Z1 – naar detector	Z2 – naar detector
HOOFDPRINT	+KPD	DTM	CKM	COM	ADDITIONELE SYSTEEM ZONES	

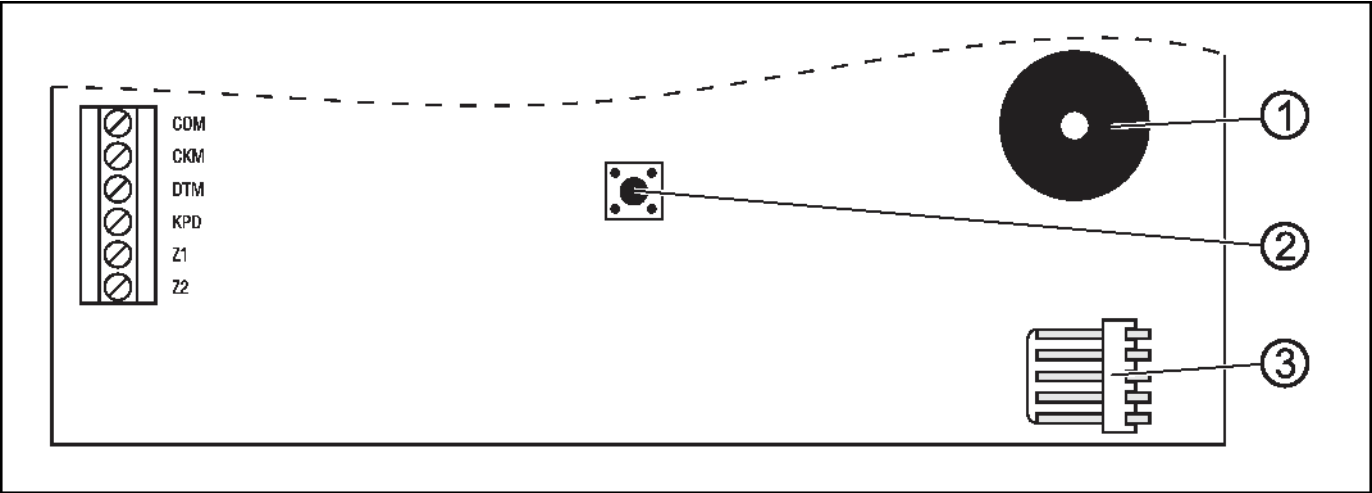


Fig. 2. Gedeeltelijk overzicht van de bediendeel print: INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL / INT KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL.

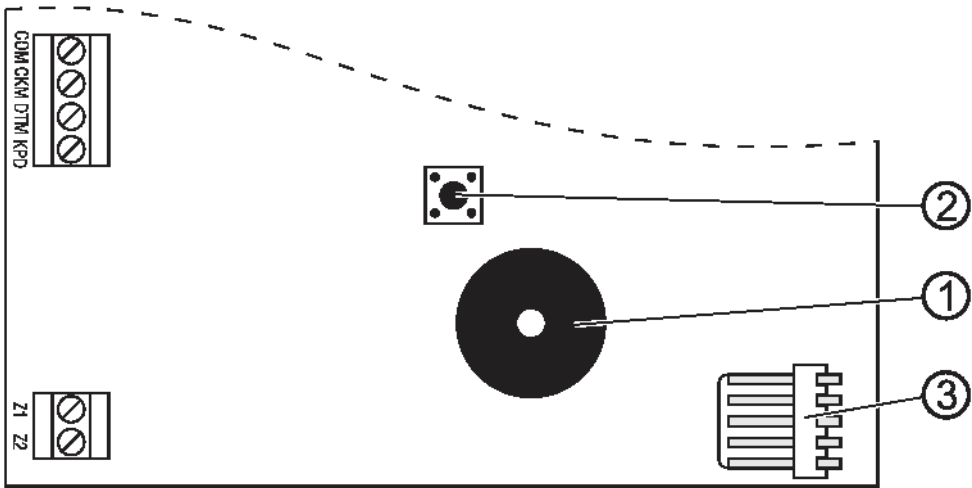


Fig. 3. Gedeeltelijk overzicht van de LED bediendeel INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL print.

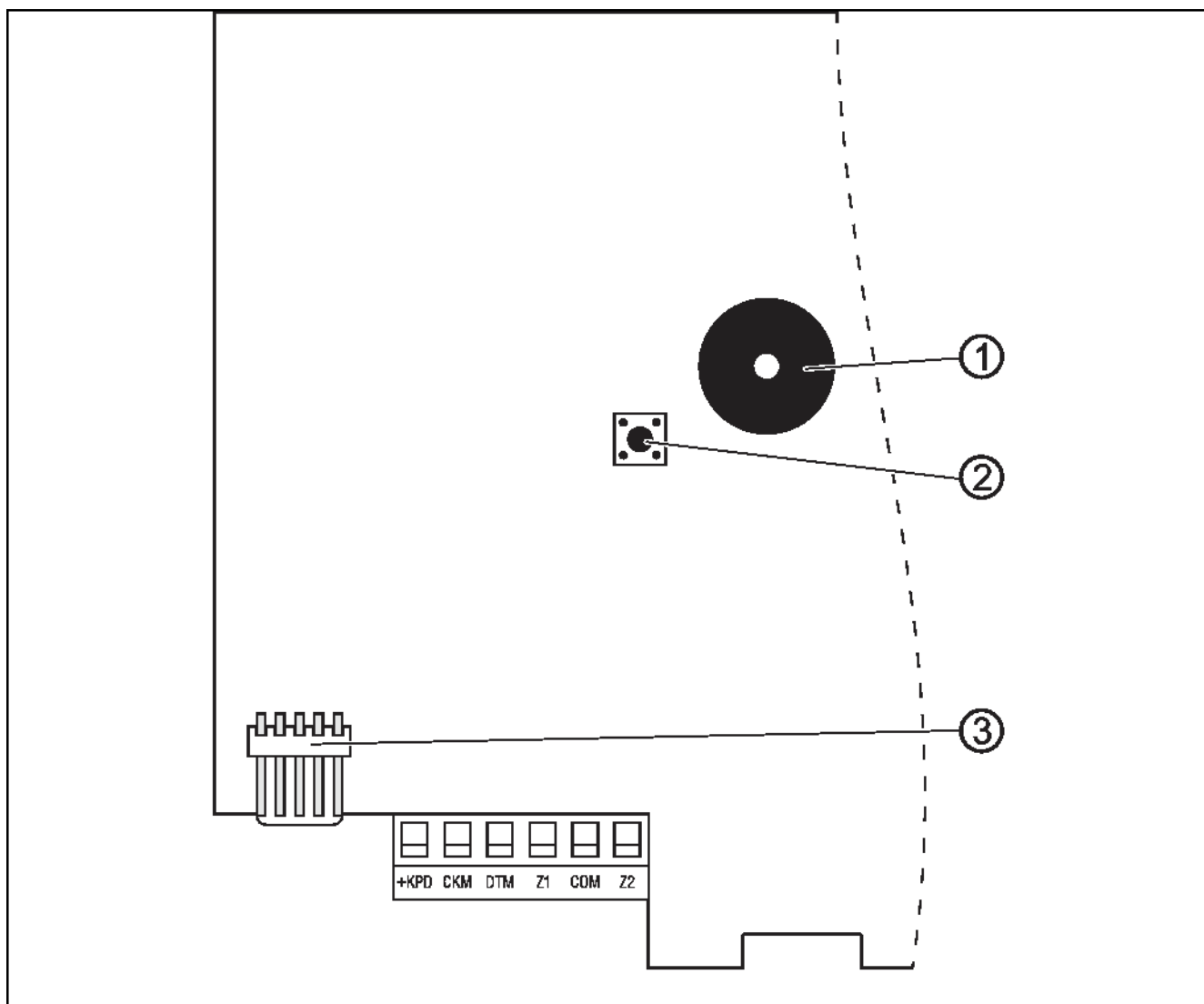


Fig. 4. Gedeeltelijk overzicht van de INT-KLCDK-GR bediendeel print.

Uitleg van de figuren 2, 3 en 4:

- 1 – buzzer
- 2 – sabotage contact
- 3 – RS-232 poort

De alarmcentrale identificeert de bediendelen door hun geprogrammeerde adres, welke wordt bewaard in het EEPROM (niet-vluchtig geheugen). De adressen mogen niet dubbel worden gebruikt ! Het bediendeel adres bepaald ook de zone nummers van de ingebouwde zones van het bediendeel Z1 en Z2 en verschijnen vervolgens in het systeem. Deze zones zijn net zoals de zones van het systeem geheel vrij programmeerbaar.

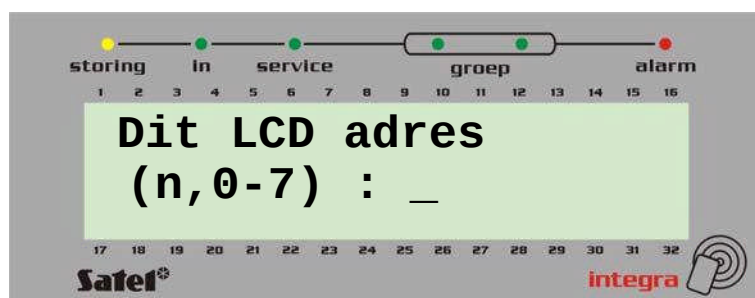
LCD bediendeel adressen	Aantal van Z1, Z2 zones in het beveiliging systeem							
	INTEGRA 24		INTEGRA 32		INTEGRA 64		INTEGRA 128	
	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2	Z1	Z2
0	5	6	25	26	49	50	113	114
1	7	8	27	28	51	52	115	116
2	21	22	29	30	53	54	117	118
3	23	24	31	32	55	56	119	120
4					57	58	121	122
5					59	60	123	124
6					61	62	125	126
7					63	64	127	128

Opmerking: Indien uitbreidingen zijn aangesloten kan het voorkomen dat de zone nummering van het LCD bediendeel en die van de uitbreiding samenvallen. In dit geval, selecteert u de optie in de bediendeel instellingen om te definiëren of deze wordt aangesloten op het bediendeel of op de zone uitbreiding (Structuur; Hardware; LCD bediendelen; Instellingen; Bediendeel naam (keuze maken vanuit de lijst) tweemaal omhoog toetsen, om de zones te kunnen gebruiken Z1 / Z2 om te selecteren drukt u op een willekeurige toets.

De bediendeel adressen kunnen op twee manieren worden ingevoerd:

1 Direct (overslaan van de installateurcode):

- Haal de voedingspanning van het systeem af en de CKM, DTM draden los van het bediendeel.
- Sluit de bediendeel aansluitpunten CKM en DTM kort.
- Zet de voedingspanning weer op het bediendeel.



- De volgende tekst wordt getoond op het display:

n=0...7, huidige adres van bediendeel

Fig. 5. Programmeren bediendeel adres

- Voer een nieuw adres in tussen de range 0-7. Het bediendeel bevestigt de keuze met vier korte en een lange toon. Het adres kan nogmaals worden gewijzigd door op de [*] toets te drukken.
- Sluit het bediendeel weer aan op de alarmcentrale zoals bepaald (CKM, DTM).

2. Door gebruik te maken van de alarmcentrale installateur functie:

- Activeer de alarmcentrale installateur mode (op een van de aanwezige aangesloten LCD bediendelen): [INSTALLATEUR CODE][*], Service mode plus # of OK.
- Selecteer de functie door middel van onderstaand menu te volgen: Structuur; Hardware; Identificatie; LCD adres.
- Op het display van alle aangesloten LCD bediendelen wordt de boodschap getoond zoals aangegeven in figuur 5.

- Voer de nieuwe juiste adressen in tussen de range van 0-7; het bediendeel bevestigt de nieuwe adres keuze door vier korte en een lange beep; hierna drukt u op de [*] toets om het specifieke menu voor dit bediendeel te verlaten.

Opmerkingen:

- Om de LCD bediendelen op een juiste wijze in het alarmsysteem te laten functioneren, dient de bediendeel identificatie functie te worden gestart nadat alle aanwezige LCD bediendelen zijn voorzien van een juist adres.

Het toekennen van identieke adressen zorgt voor een sabotage alarm op de diverse bediendelen, en toont ook de boodschap „Bediendeel is gewijzigd” waarbij de werking van die bediendelen wordt uitgeschakeld. Om deze bediendelen weer op te starten, wijzigt u het adres van die bediendelen in een correct uniek adres. De veranderingen kunnen worden aangebracht zoals hierboven beschreven.

De correct aangesloten bediendelen rapporteren hun herstart en tonen de tijd en datum of naam, dit terwijl onjuiste aansluiting de boodschap “Geen communicatie” toont op het betreffende bediendeel display.

Systeem programmering is alleen mogelijk nadat de **Identificatie van bediendelen** heeft plaatsgevonden middels de bovenstaande functie van identificatie. Deze functie controleert alle adressen van aangesloten LCD bediendelen en registreert deze in het systeem. Het wegnemen van een bediendeel wordt gezien als een sabotage alarm. Ieder commando uitgevoerd op niet geregistreerde bediendelen worden afgewezen en “LCD is niet bekend” verschijnt op het bediendeel display).

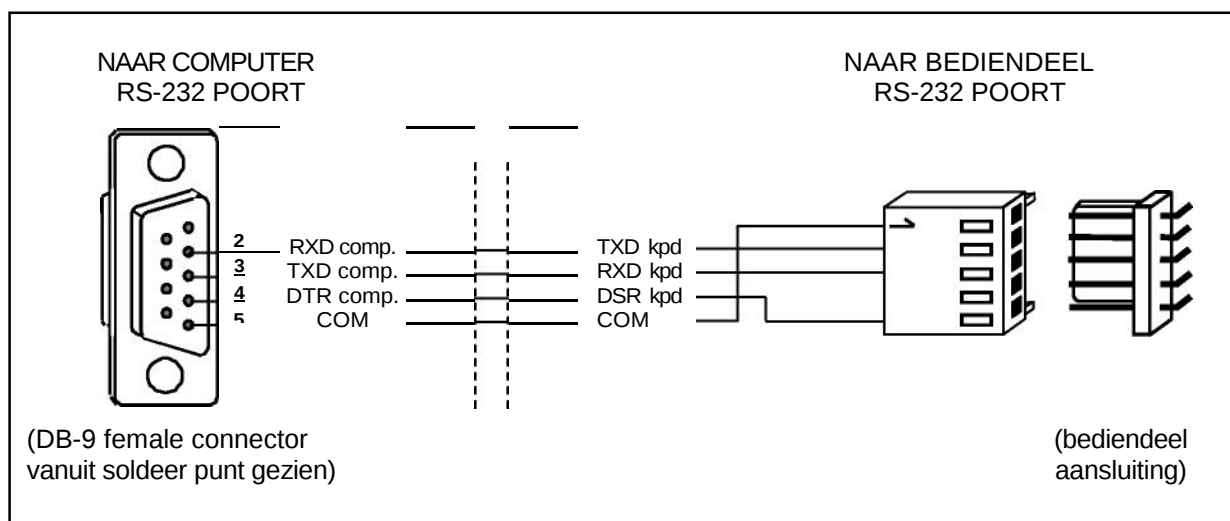


Fig. 6. Aansluiting van de computer naar de LCD bediendeel RS-232 poort.

De LCD bediendeel RS-232 poort is ontwikkeld voor aansluiting op een computer van een beheerder van het alarmsysteem. Het werkt samen met het programma GuardX die dan de mogelijkheid biedt het systeem te bedienen, uit te lezen en te muteren (virtueel bediendeel, gebruikers autorisatie wijzigen) en alarm monitor (plattegronden van het object tonen de status van blokken en detectoren, bekijken van het gebeurtenissen geheugen).

De aansluiting op de computer is permanent, gemaakt door een gebruik te maken van een standaard onafgeschermd kabel. Voor een UTP 8x0,5 kabel, is de afstand tussen de computer en het betreffende LCD bediendeel maximaal 10 meter. De bediendeel RS-232 aansluit signalen worden getoond in Figuur 6.

Opmerking: Schakel de "RS communicatie" in door deze optie in de parameters van het betreffende bediendeel te selecteren. Menu Structuur . Hardware . LCD bediendelen . Instellingen . Keuze van bediendeel . Opties . RS communicatie . selecteren met J. Data verkeer met de computer start automatisch wanneer het GuardX programma voor het eerst wordt opgestart.

4.3 AANSLUITING VAN UITBREIDING MODULES

De InteGra centrale is uitgevoerd met een of twee buslijnen ontwikkeld voor aansluiting van uitbreiding modules (uitbreidingen). Beide buslijnen hebben dezelfde prioriteit en kunnen dus in parallel worden gebruikt (het is niet relevant welke modules op welke buslijn wordt aangesloten). Alle modules worden in parallel aangesloten, en tot maximaal 32 modules per buslijn.

De data transmissie is uitgevoerd via DT1, CK1 en COM voor de eerste buslijn, en via DT2, CK2 en COM voor de tweede buslijn. Additioneel, wordt de voeding voor de modules geleverd op +EX1 en +EX2 aansluitpunten. Beide voeding uitgangen zijn verbonden aan een algemene elektronische stroomonderbreker (limitering 3A), de aanwezigheid van een voeding voltage wordt gesignaleerd door de zesde LED in de elektronische stroomonderbreker.

De modules mogen worden aangesloten met gebruik van een normale onafgeschermd kabel gebruikt in alarmsystemen (bijvoorbeeld, 8x0,5). Het DTn, CKn en COM signaal dient in een kabel te worden gelegd (dus geen aparte kabels). Voor kleine afstanden (tot 100 meter), wanneer de modules alleen aan de voeding kabel zijn aangesloten, is het toegestaan een aantal modules achter elkaar aan te sluiten (zie Fig. 7). Additionele apparatuur aangesloten op de voedingbron moeten door aparte kabels gevoed (detectoren aangesloten op modules A en B).

Opmerking: Aansluiting van een vierde module achter module C wordt niet aangeraden bij gebruik van een 8x0,5 kabel. De module aangesloten op deze manier kan wel eens niet worden herkend door de centrale. Weerstand van kabels op de DTn en COM zorgen ervoor dat het logische nivo "0" op de centrale misschien wel hoger ligt dan het maximale toegestane nivo.

Voor grotere afstanden tussen de centrale en de modules (tot 1000m), kunnen de modules niet via de centrale gevoed worden, DTn, CKn en COM signalen worden dan voorzien van dubbele aders i.v.m. met de lengte. De DTn, CKn en COM signalen dienen in dezelfde kabel te zitten. Het is mogelijk verschillende modules in parallel aan te sluiten en deze vervolgens weer aan te sluiten op een enkele kabel waarop de DTn, CKn en COM signalen zijn aangesloten (zie Fig. 24). Bijvoorbeeld wanneer de afstand tussen de centrale en een knooppunt (lasdoos) 800m is en de afstand tussen bekabeling van het knooppunt en de modules minder dan 100m is, dan is het mogelijk tot 16 modules aan te sluiten.

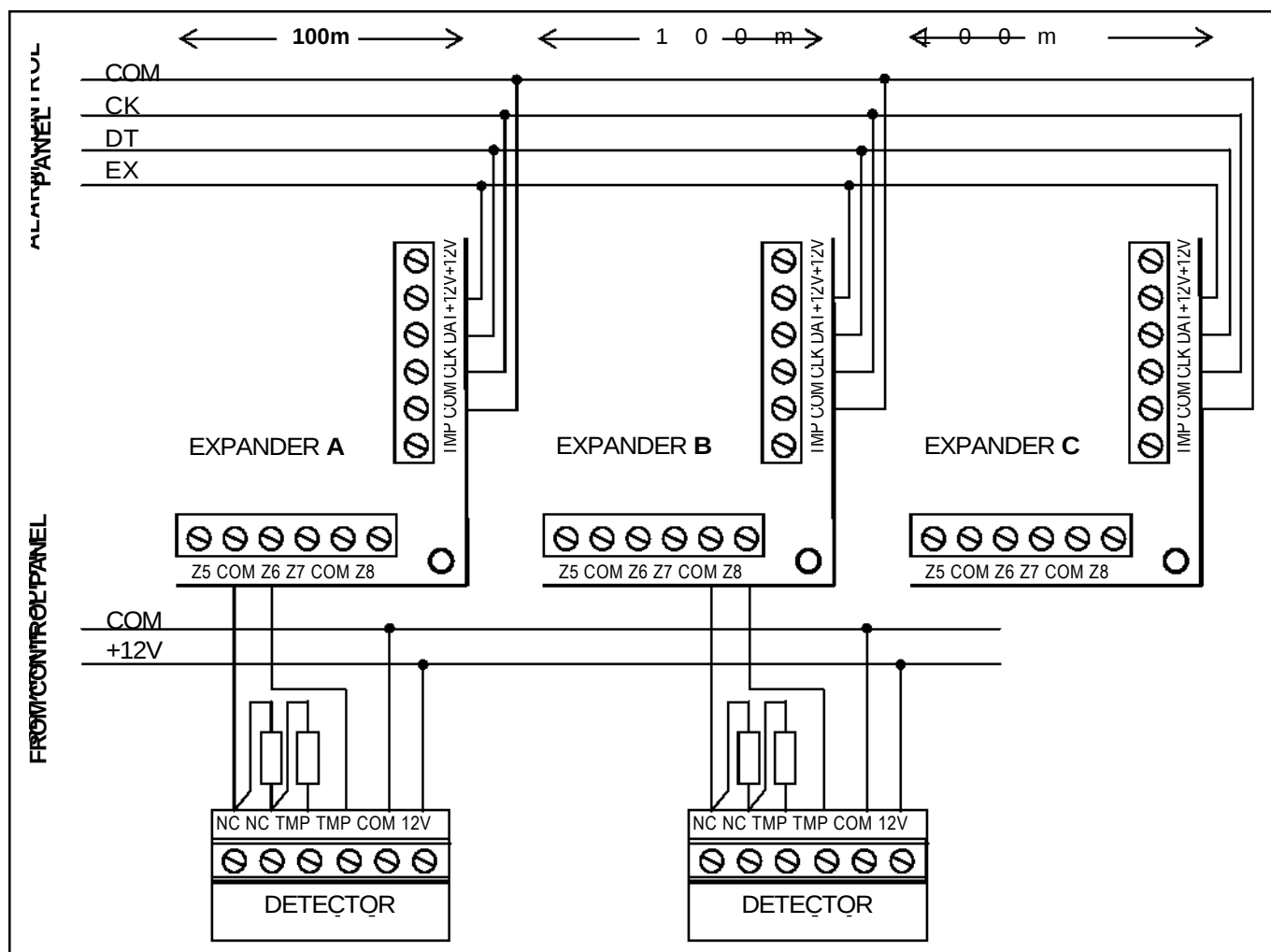


Fig. 7. Correcte aansluiting van modules bij kleine afstanden tussen de centrale en modules, en een manier van aansluiten van detectoren.

De uitbreiding modules kunnen ook worden gemonteerd in een metalen behuizing types, **CA-64 OBU-EXA**.

Iedere module aangesloten op de communicatielijnen heeft zijn eigen unieke adres van 0 tot 31 (decimaal). Het niet belangrijk welk adres is ingesteld voor iedere individuele module (de centrale ontvangt de informatie van het module type en stelt automatisch de optimale volgorde in voor het ontvangen van de module data). Een adres wordt ingesteld door gebruik te maken van de dip schakelaars gemarkeerd met ADRES

De uitbreiding adressen worden getoond in het display van het LCD bediendeel in het hexadecimale formaat. De adressen van de modules verbonden aan de eerste uitbreiding bus blijven in het bereik tussen **00** tot **1F**, en de modules verbonden aan de tweede uitbreiding bus in het bereik van **20** tot **3F**.

De centrale herkent de modules geregistreerd in het systeem d.m.v. de functie **Identificatie Uitbreidingen**. Deze functie herkent de uitbreidingadressen en type. Additioneel, wordt er een speciale willekeurige geproduceerde teller ingesteld waarbij de module zijn aanwezigheid bevestigd in het systeem. Deze teller wordt bewaard in het niet-vluchtig EEPROM geheugen van de modules. Dit kan eventueel worden gewijzigd maar alleen in een volgende identificatie ronde. Om deze reden dient bij iedere module vervanging, adres

wijziging en verandering van module type onder hetzelfde adres een opnieuw **Identificatie Uitbreidingen** te ondergaan.

Opmerkingen:

- De centrale herkent geen modules die geen identificatie functie zijn ondergaan met de voltooiing van de boodschap "Gevonden xx uitbr. (xx nieuw)".
- Verkeerde module aansluiting maakt het onmogelijk een correcte identificatie van modules, welke zijn gesignaleerd door de "Fout! Twee uitbreidingen hebben hetzelfde adres !" boodschap.
- Te hoge weerstand van kabels aangesloten op de module naar de centrale (lange kabel afstanden, een te klein aantal kabels voor een enkel signaal) kan ervoor zorgen dat de identificatie functie de module niet ziet.
- Wanneer de modules worden bediend door de alarmcentrale, zullen de LED's van zone, uitgang, synthesizer modules (en overige, welke alleen zijn bedoeld als werkingwijze om te signaleren naar de centrale) veranderen van status.

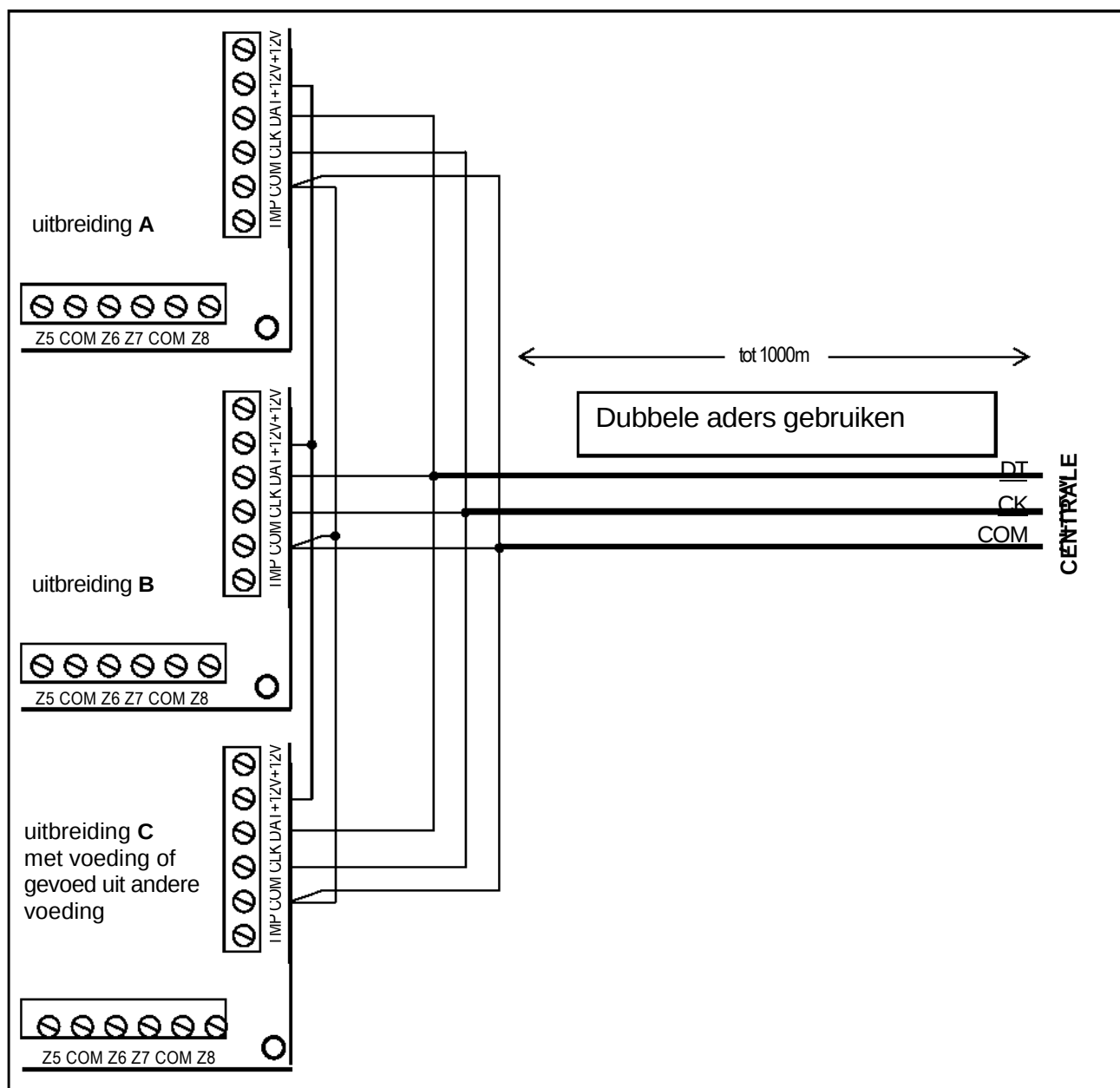


Fig. 8. Aansluiting van een groep van modules ver weg van de centrale.

4.4 AANSLUITING VAN DETECTOREN

De InteGra werkt met ieder type detector. Iedere centrale zone, zones van LCD bediendelen en zone modules kunnen in de volgende configuraties worden gebruikt:

- **NC** (normaal gesloten),
- **NO** (normaal open),
- **EOL** (end of line weerstand),
- **2EOL/NO** (NO type detector, dubbel end of line weerstand),
- **2EOL/NC** (NC type detector, dubbel end of line weerstand).

Wanneer een zone in een EOL configuratie werkt, gebruikt u de **2.2 kΩ** weerstand om het detectie circuit te sluiten. Voor 2EOL zones, wordt het detector circuit afgesloten met de twee weerstanden **1.1kΩ**. 2EOL type zones maken het mogelijk de centrale de status van detector en een sabotage van die detector gelijktijdig af te lezen.

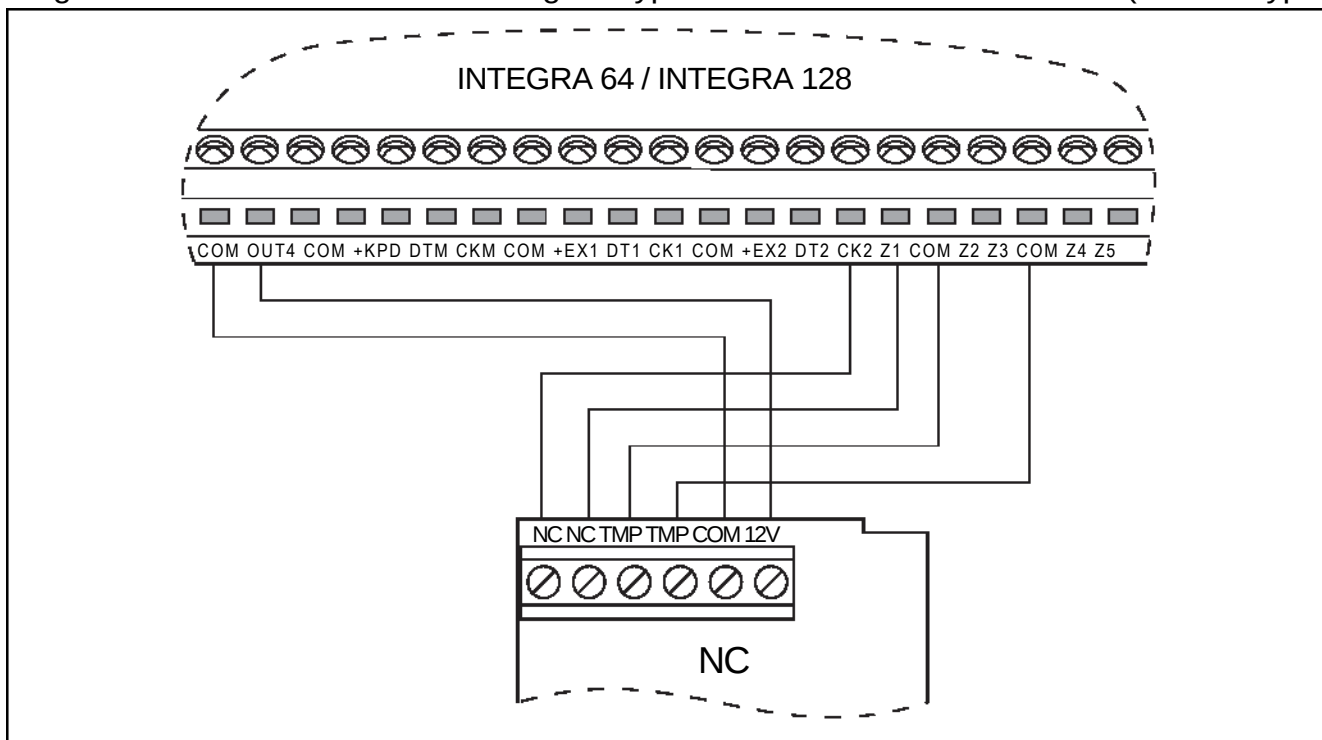
Iedere uitgang met elektronische bescherming (van OUT1 tot OUT4) kan worden gebruikt om de detectoren te voeden. Deze uitgang dient dan als **VOEDING UITGANG TE WORDEN GEPROGRAMMEERD**. Voor de grotere systemen met additionele voedingen met hoge capaciteit accu's, worden de detectoren gevoed door deze externe voedingen. Gebruik hiervoor onze intelligente voedingen met zones, uitgangen of beide aan boord.

Figuren 9, 10, 11 en 12 tonen hoe de detectoren zijn aangesloten variërende configuraties. In de gepresenteerde voorbeelden, voed de OUT4 uitgang de detectoren (type 41 Voeding). Het detector signaal is aangesloten op de Z1 zone van de inbraakcentrale. De Z2 zone, Figuren 9, 10 en 11, zijn geprogrammeerd als type 9 (24 u SABOTAGE). Scheiding van de nul van de detector voeding en het zonesignaal die de status aangeven van de detector aangesloten op de centrale haar gecontroleerde zone ingang, elimineren de invloed van de weerstand van kabels op de detector status detectie. Aangenomen dat er slechts één detector is aangesloten op de kabel en die kabel niet erg lang is, kan de installatie worden vereenvoudigd door gebruik te maken van een algemene enkele kabeldraad voor de voeding van de nul op (COM) en de signaal nul (COM).

NO en NC detectoren in een 2EOL configuratie zijn op eenzelfde manier aangesloten. Het is alleen belangrijk zorgvuldig aan de centrale door te geven welk type detector op een zone wordt aangesloten (2EOL/NO of 2EOL/NC).

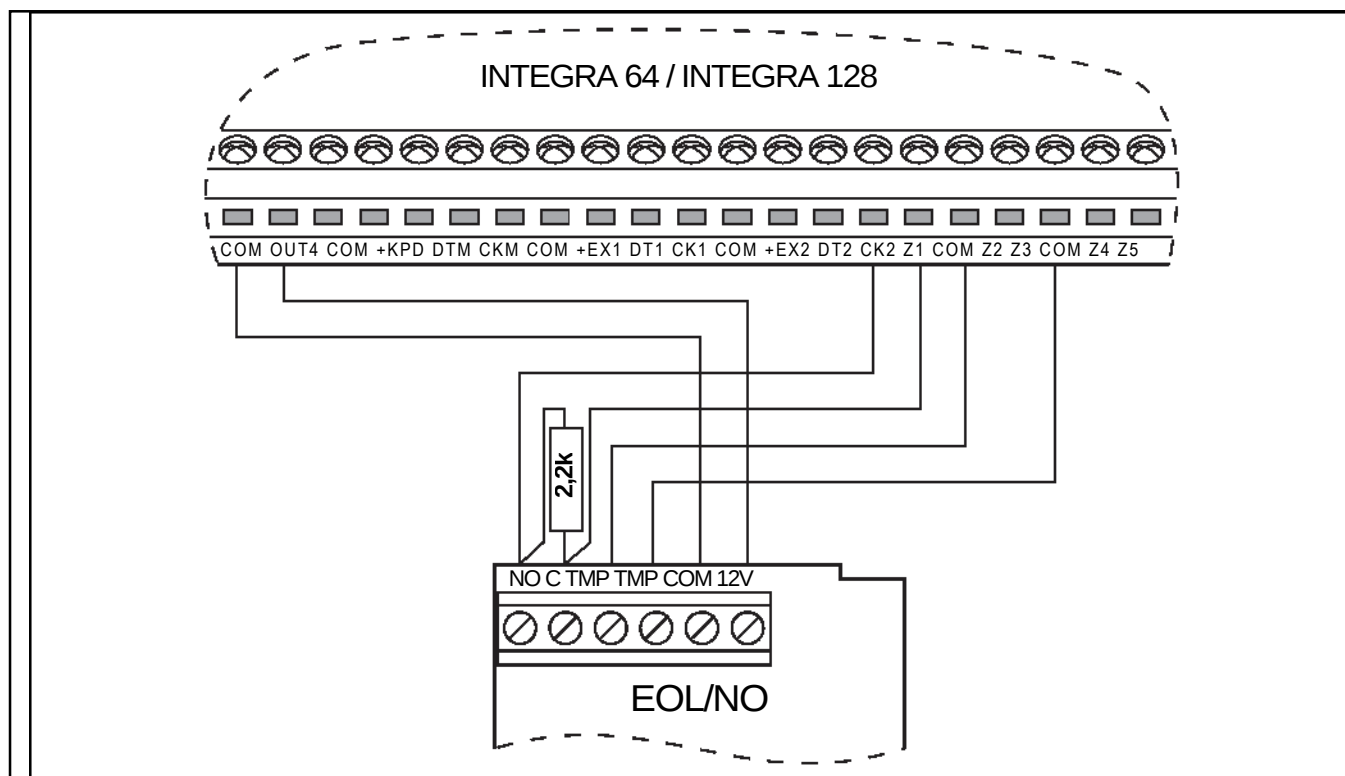
Opmerking: De aanbevolen voeding voor detectoren aangesloten op de uitbreidingen wordt getoond in sectie „Aansluiting van uitbreiding modules”.

Fig. 9. Voorbeeld van een aansluiting NC type detector naar inbraakcentrale (een NO type



detector wordt op eenzelfde manier aangesloten).

Fig. 10. Voorbeeld aansluiting van een NO type detector in EOL configuratie naar inbraakcentrale.



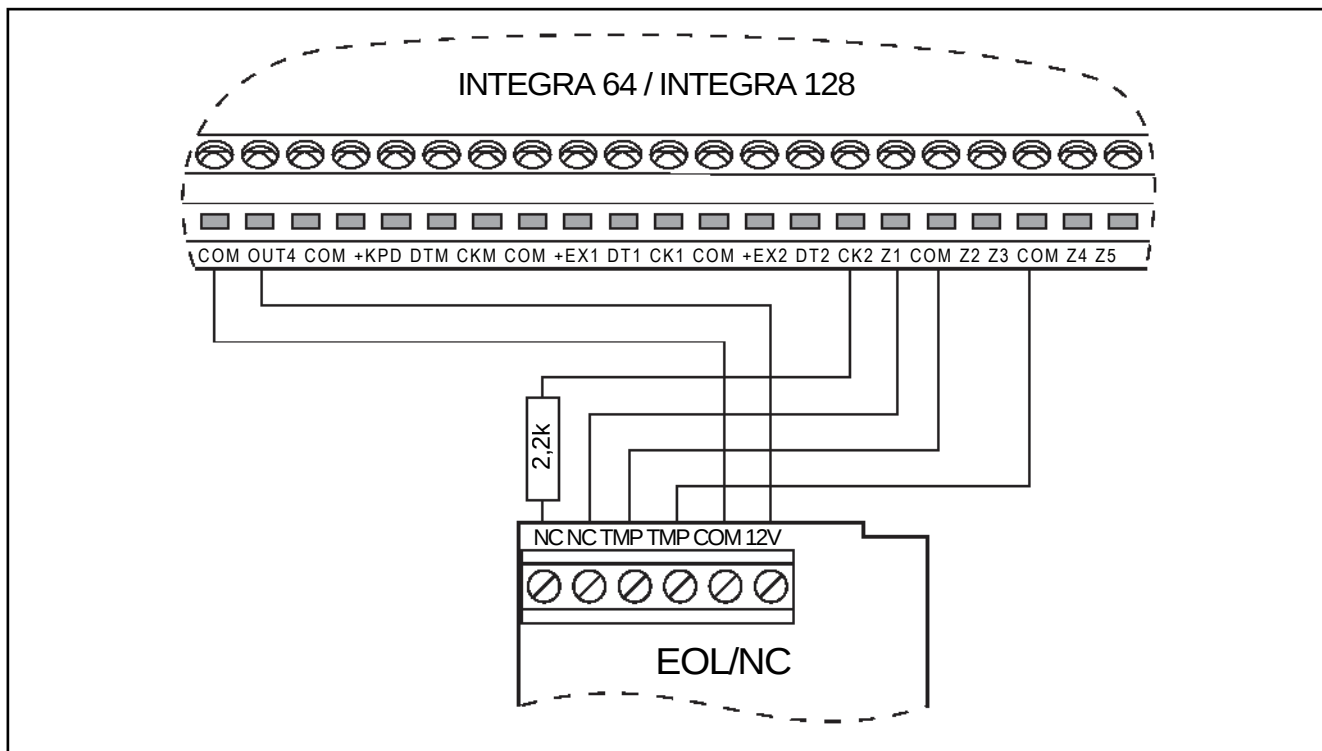
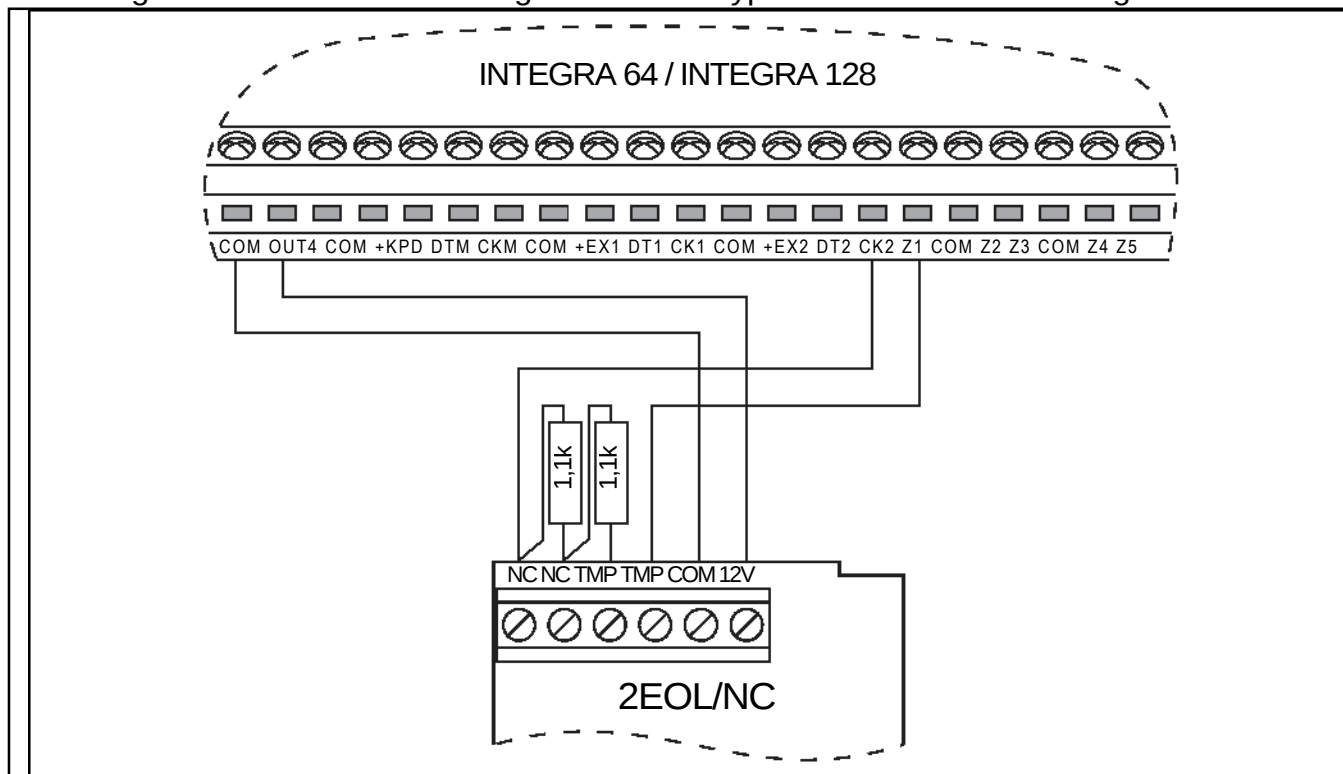


Fig. 11. Voorbeeld aansluiting van een NC type detector in EOL configuratie naar inbraakcentrale.

Fig. 12. Voorbeeld aansluiting van een NC type detector in 2EOL configuratie naar



inbraakcentrale (een NO type detector wordt op eenzelfde manier aangesloten).

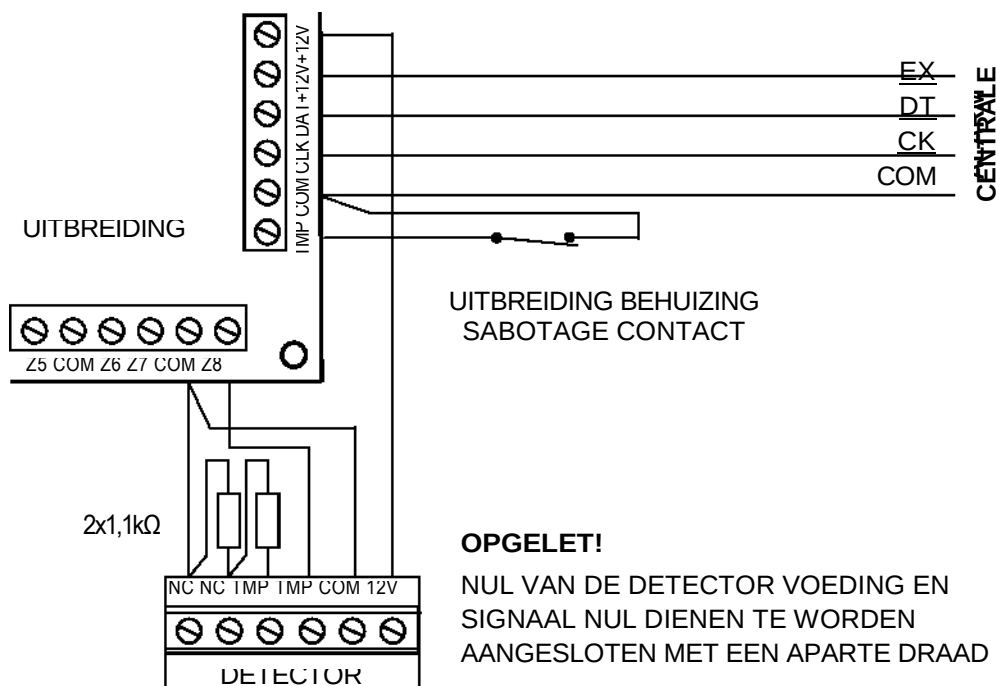


Fig. 13. Aansluiting van een 2EOL detector op een uitbreiding module bij een kleine afstand tussen centrale en de uitbreiding (detector is ver verwijderd van de uitbreiding module).

4.5 AANSLUITEN VAN SIGNALERING APPARATUUR (SIRENE, ED.)

Afhankelijk van het type centrale zijn er maximaal 16 uitgangen beschikbaar, welke qua toepassing kunnen worden geprogrammeerd. Om een signalerend apparaat (sirene ed.) op de centrale uitgangen aan te sluiten is het noodzakelijk deze uitgang te programmeren als een alarm uitgang met bijbehorende tijdsduur (bijv. 3 min) of indien een flitser toegepast tot aan een handmatige uitschakeling van de centrale (geheugen functie).

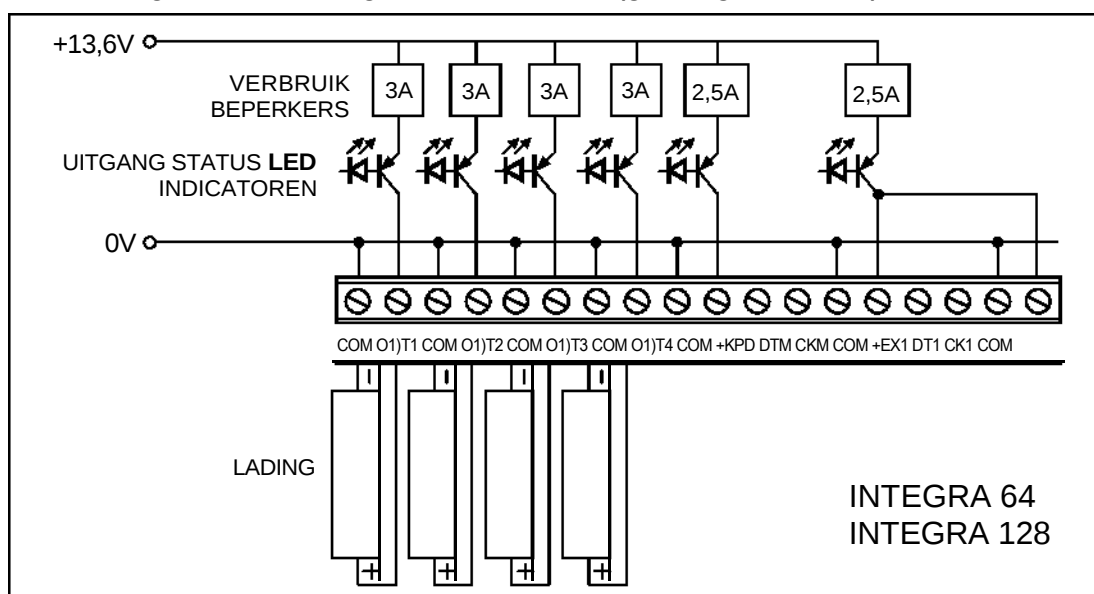


Fig. 14. Aansluiting van een lading (bijv. Sirenes/flitsers) op uitgangen UITG1..UITG4.

Iedere programmeerbare hoog vermogen uitgang heeft een elektronische stroomonderbreker en een verbruik beperking. De structuur en hoe de signaleer apparaten zonder eigen voeding (of zonder andere ladingen) zijn aangesloten wordt getoond in Figuur 26.

Opmerkingen:

- *Uitgangen OUT1..OUT4 zijn voorzien van een belastingsaanwezigheid detectie circuit unit, welke actief is wanneer uitgang zelf niet actief is. Als een belasting correct is aangesloten en de centrale wijst op de "Geen uitgang belasting" storing, sluit dan een 2.2 k Ω weerstand in parallel aan op het aangesloten apparaat.*
- *Wanneer het signaleer apparaat aangesloten op de uitgang in parallel tot de 2.2 k Ω weerstanden een ongewenst geluid genereert verminder dan de weerstandwaarde.*
- *Sluit 2.2 k Ω weerstanden aan op OUT1..OUT4 indien deze niet worden gebruikt.*

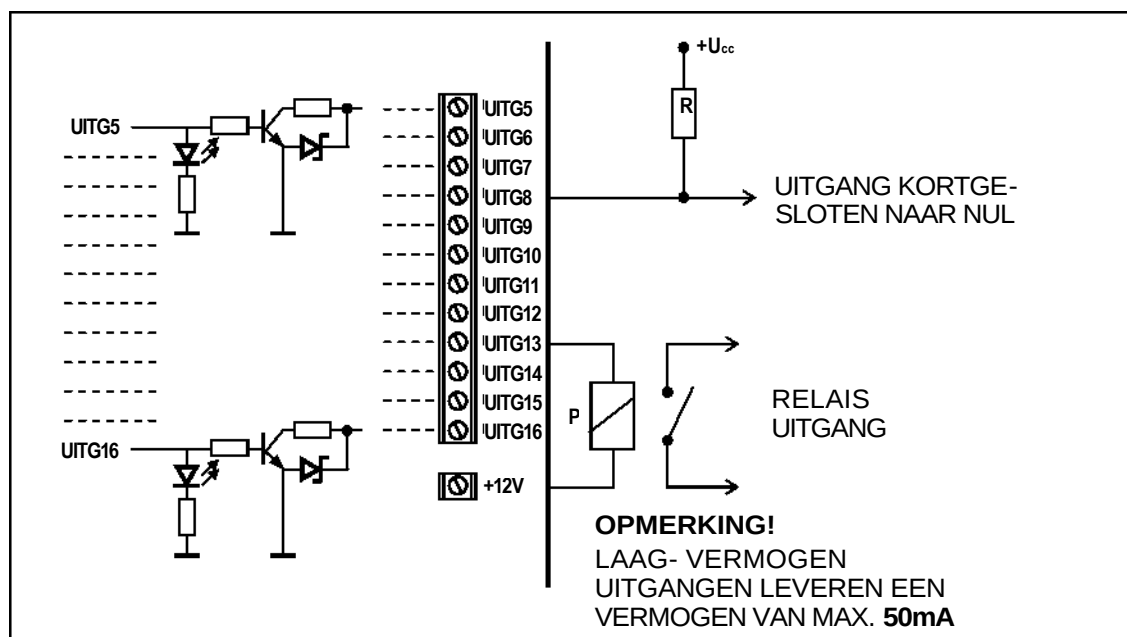


Fig. 15. Aansluitingen van een lading naar de open collector 50mA uitgangen UITG8..UITG13 en de signalen van deze uitgangen (bijv. naar een relais).

De programmeerbare laag verbruik uitgangen zijn ontwikkeld voor besturing apparatuur (bijvoorbeeld, signalering apparaten) met hun eigen voeding. Ladingen aangesloten op deze uitgangen (bijv. relais) mogen niet de verbruikstroom boven de 50mA overschrijden. De structuur van de laag verbruik uitgangen en hun gebruik worden getoond in figuur **Fout!** **Verwijzingsbron niet gevonden.**

4.6 AANSLUITING OP DE TELEFOONLIJN

Als het alarmsysteem gebruik maakt van de ingebouwde telefoonkiezer (voor meldkamer, spraakboodschappen of remote service), is het noodzakelijk een analoge telefoonlijn verbinding aan te sluiten op de alarmcentrale. De telefoonlijn wordt aangesloten op de daarvoor bestemde ingangen rechtsboven op de hoofdprint. Om de zekerheid te hebben dat alles correct zal functioneren, dient de **alarmcentrale direct op de analoge telefoonlijn te zijn aangesloten** (aansluitpunten met markering TIP, RING), en de overige telefoon apparatuur (telefoontoestel, fax) – achter de alarmcentrale (aansluitpunten met markering T-1, R-1). Deze manier van aansluiten staat het toe om bij uitbellen door de alarmcentrale de telefoonlijn tot zich te nemen, welke voorkomt dat een te versturen melding geblokkeerd wordt wanneer een telefoontoestel wordt opgenomen.

De telefoonlijn moet worden gemaakt met een vier aderig kabel zodat de alarmcentrale voor de overige telefoonapparatuur kan worden aangesloten.



Opmerkingen:

- *Verstuur geen telefoonsignalen en alarmsysteem signalen over dezelfde kabel. Dit kan beschadigingen in het systeem veroorzaken in geval van een hoge piekstroom afkomstig van een telefoonlijn.*
- *De alarmcentrale mag alleen op **analoge telefoonlijnen** worden aangesloten. Het direct aansluiten van het telefooncircuit op een ISDN lijnaansluiting heeft tot gevolg dat de alarmcentrale defect raakt en daarmee de garantie komt te vervallen.*

4.7 AANSLUITEN VAN DE SPRAAKKIEZER

Als de functie van spraakalarmberichten naar een telefoon wordt gebruikt, is het noodzakelijk om tenminste één spraakkiezer aan te sluiten op de alarmcentrale.

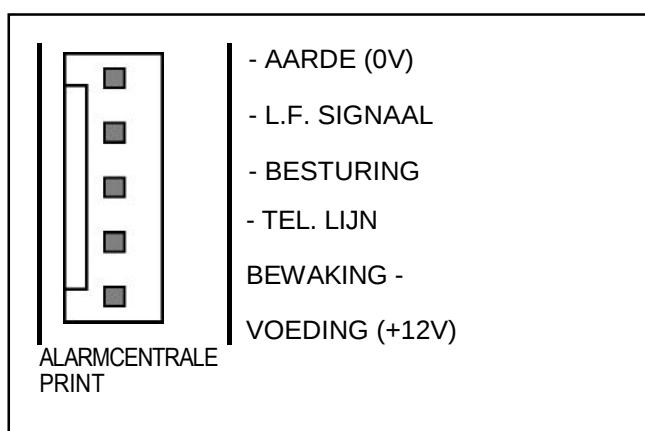


Fig. 16. Regeling van signalen op SM-2 spraakkiezer aansluitingen

De InteGra alarmcentrales zijn voorzien van één of twee aansluitpunten voor verbinding met SM- 2 en CA-64SM spraakkiezers. De verbindingen zijn geplaatst aan de rechterkant van de hoofdprint, tussen de telefoonaansluiting en de laag vermogen uitgangen. De SYNT1 aansluiting op de InteGra 64/128 printen worden gebruikt voor de verbinding met de *Spraakkiezer 1* module, en de SYNT2 – voor de *Spraakkiezer 2* module. Afspelen van de spraakboodschap en het "bewaken" van de telefoonlijn is mogelijk op beide aansluitingen van de spraakkiezer.

Wanneer een groot aantal boodschappen nodig is, is het noodzakelijk om gebruik te maken van de CA-64 SM module, welke het mogelijk maakt tot 16 boodschappen te gaan met ieder 15s aan tekst opnames. Deze spraakkiezer worden bestuurd via de uitbreiding bus, dit terwijl de audio signalen worden aangesloten op de SYNT1 of SYNT2 aansluitpunten van de InteGra 64/128 printen, of op de SM-2 spraakkiezer verbinding op de InteGra 24/32 printen.

4.8 AANSLUITEN VAN EEN PRINTER

De alarmcentrale RS-232 poort maakt het mogelijk om een printer aan te sluiten met een aansluiting van het type RS-232. De alarmcentrale kan gebeurtenissen uit het geheugen in een "gecomprimeerd" formaat printen (enkele gebeurtenissen worden geprint op een enkele regel met een inhoud van max. 80 karakters) of een "uitgebreid" formaat, met namen van zones, blokken, gebruikers en modules (hierbij worden de gebeurtenissen uitgeprint in op twee regels indien de printer met max. 80 karakters wordt gebruikt; de beschrijvingen van een enkele gebeurtenis worden geprint op één regel bij printers met 132 karakters per regel).

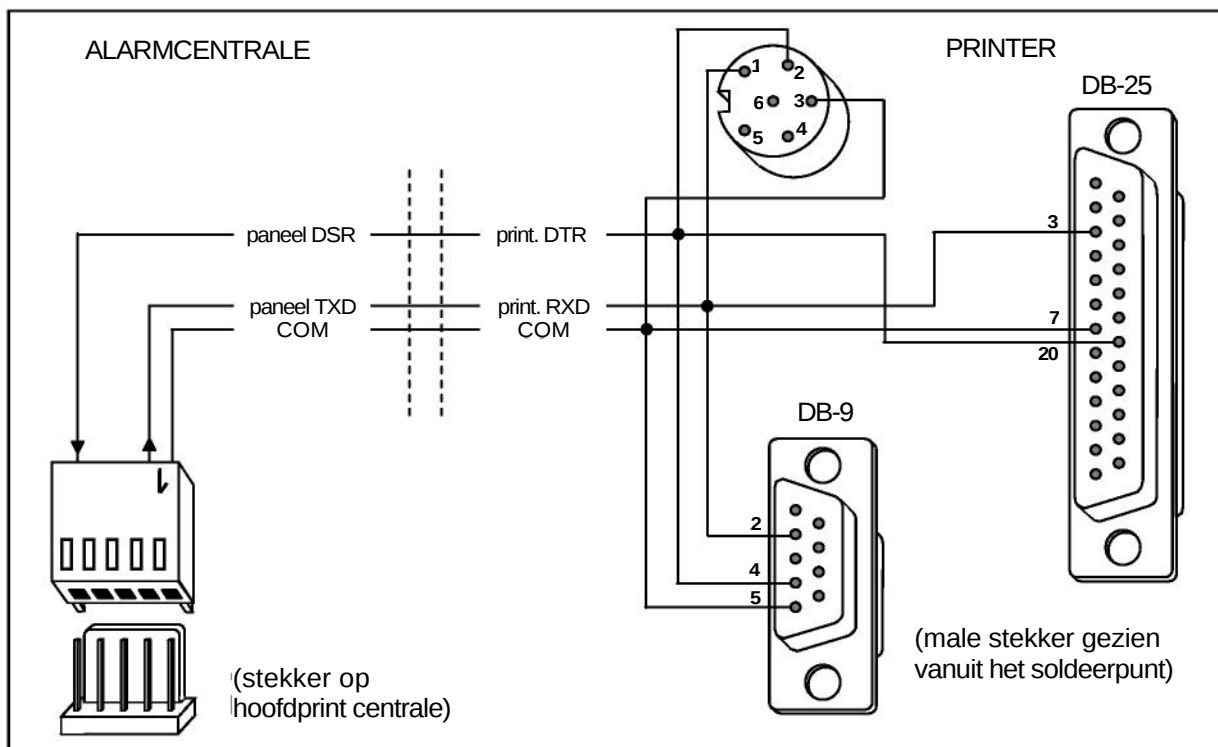


Fig. 17. Aansluiting van een printer op de alarmcentrale seriële poort.

4.9 AANSLUITING VAN DE SERVICE COMPUTER

Wanneer de InteGra alarmcentrale is geprogrammeerd bij gebruik van een computer in combinaties met de „Download” functie via de centrale haar RS-232 poort, dient de computer als volgt zoals beschreven in Fig Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. te worden aangesloten.

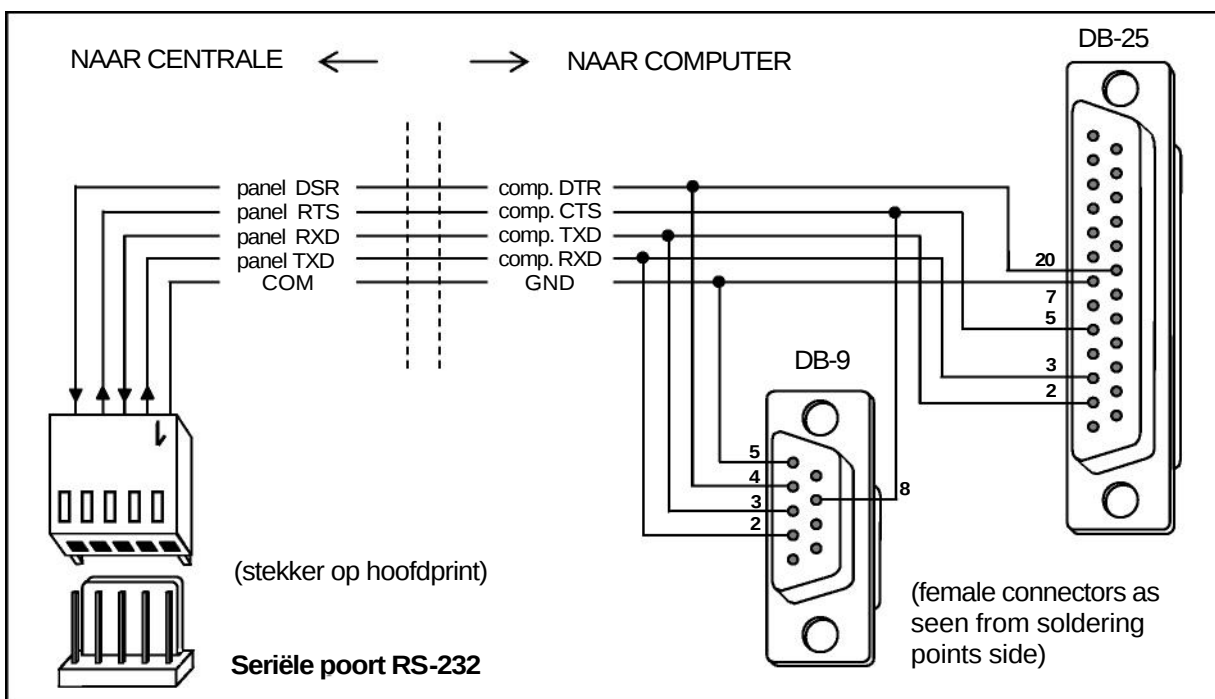


Fig. 18. Aansluiting van computer naar alarmcentrale seriële poort.

Opmerkingen:

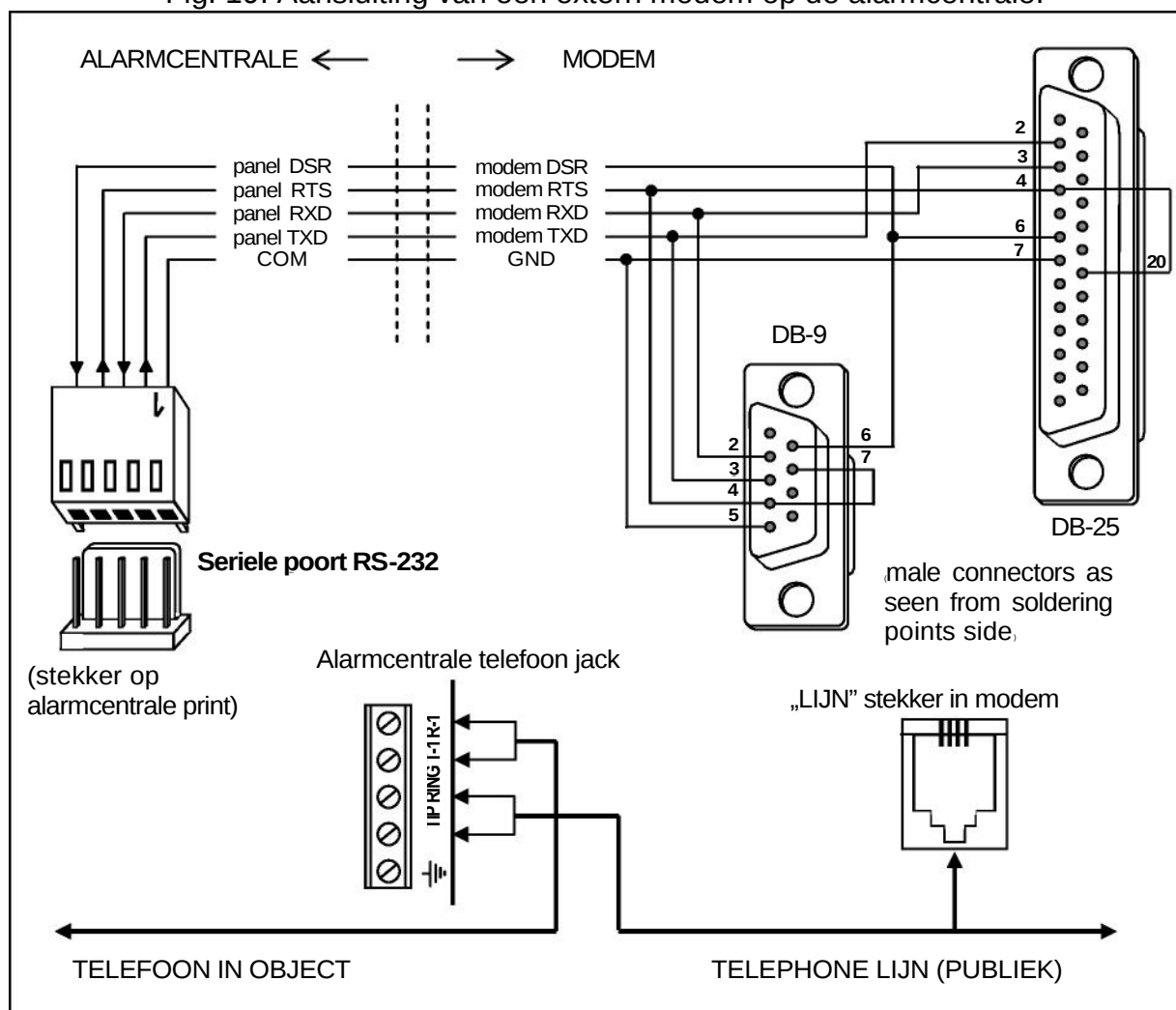
- Sluit de seriële poort niet kort en raak deze niet aan met vingers.
- Voordat de kabel wordt aangesloten, dient u vooraf uzelf te vergewissen van het feit dat u geen elektrostatische lading heeft, verwijder dan ook deze lading door een geaard iets aan te raken). Met de bovenkant van uw hand.
- Het wordt aanbevolen de kabel eerst op de alarmcentrale aan te sluiten, en dan op de computer aansluiting.

4.10 AANSLUITEN VAN DE EXTERNE MODEM EN GSM- 4 MODULE

De INTEGRA alarmcentrale kan worden geprogrammeerd via de telefoonlijn met gebruik van een extern modem. Een snelheid van 300 baud wordt gebruikt voor programmering via de ingebouwde analoge modem/kiezer. Bij deze snelheid kan het compleet uitlezen van alle informatie maximaal een uur duren bij de grootste configuratie. Additioneel, is het programmeren via de interne modem niet toegankelijk middels een GSM telefoon (GSM of DCS) om reden van de snelheid toegepast in GSM telefoons.

Het aansluiten van een extern modem elimineert deze zaken. Een hogere snelheid, wanneer een externe modem is aangesloten, maakt het mogelijk voor het DLOADX programma op dezelfde snelheid te communiceren als die van een rechtstreekse aansluiting van de inteGra op de computer.

Fig. 19. Aansluiting van een extern modem op de alarmcentrale.



Voordat de modem wordt aangesloten op de alarmcentrale dient deze juist te zijn geconfigureerd: sluit de modem aan op een computer, gebruik het Windows programma Hyper Terminal, stel de juiste werkingwijze in en bewaar deze instellingen in het modem.

De volgende procedure dient te worden aangehouden:

1. Controleer of de modem is aangesloten op COM poort van PC – de modem antwoordt OK na het invoeren van het AT plus ENTER commando in het Terminal programma (indien de modem niet antwoordt probeert u atē1.; indien er nog steeds geen antwoord wordt gegeven controleert u de modem aansluitingen naar de computer en wees er ook zeker van dat de juiste COM poort is geselecteerd/gebruikt in het Terminal programma).
2. Controleer de instellingen welke de modem werking bepalen. Na het commando at&v, zal de modem een lijst tonen met instellingen die kunnen worden geprogrammeerd. Een meest gebruikte set instellingen worden getoond in figuur **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**. Om de alarmcentrale juist te laten werken met de modem dienen slechts een aantal instellingen te worden gewijzigd – de instelling blok bewaard als “profile 0” („STORED PROFILE 0” in Figuur **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**) dient het commando E1 Q0 V1 X4 &D2 &S0 en S00:000 te omvatten.
3. Als de instelling hierboven aangegeven correct zijn ingesteld is de modem klaar voor gebruik met de alarmcentrale. Indien er instellingen ingesteld zijn op een andere waarde dienen deze te worden gecorrigeerd naar de juiste. De commando's voor de instellingen bestaat uit vaste AT en instellingswaarde noodzakelijkheid (bijvoorbeeld, wanneer het profiel specificiert E0 V0, dient het commando voor een juiste instellingwijziging als volgt te worden uitgevoerd: atē1v1, waarop de modem met OK beantwoordt).

```

OK
at&v
ACTIVE PROFILE:
B1 E1 L1 M1 N1 Q0 T V1 W0 X4 Y0 &C1 &D2 &G0 &J0 &K3 &Q5 &R1 &S0 &T5 &X0 &Y0
S00:000 S01:000 S02:043 S03:013 S04:010 S05:008 S06:002 S07:050 S08:002 S09:006
S10:014 S11:095 S12:050 S18:000 S25:005 S26:001 S36:007 S37:000 S38:020 S46:138
S48:007 S95:000

STORED PROFILE 0:
B1 E1 L1 M1 N1 Q0 T V1 W0 X4 Y0 &C1 &D2 &G0 &J0 &K3 &Q5 &R1 &S0 &T5 &X0
S00:000 S02:043 S06:002 S07:050 S08:002 S09:006 S10:014 S11:095 S12:050 S18:000
S36:007 S37:000 S40:104 S41:195 S46:138 S95:000

STORED PROFILE 1:
B1 E1 L1 M1 N1 Q0 T V1 W0 X4 Y0 &C1 &D2 &G0 &J0 &K3 &Q5 &R1 &S0 &T5 &X0
S00:000 S02:043 S06:002 S07:050 S08:002 S09:006 S10:014 S11:095 S12:050 S18:000
S36:007 S37:000 S40:104 S41:195 S46:138 S95:000

TELEPHONE NUMBERS:
0=
2=
1=
3=
OK
    
```

Fig. 20. Correcte instellingen voor de externe modem.

4. Als de instellingen volgens bovenstaande lijst in de tweede alinea juist zijn ingevoerd, bewaart u deze instellingen in het “profiel 0” (gebruik het at&w0 commando).
5. Uiteindelijk kunt u controleren of alle instellingen juist zijn bewaard door het commando atz in te voeren gevolgd door at&v, de instellingen in het ACTIEVE PROFIEL dient dezelfde te zijn als die in STORED PROFILE 0 (opmerking: vaak heeft de STORED PROFILE instellingen minder parameters dan de ACTIEVE PROFIEL set, wat normaal is).

Opmerkingen:

- Het modem S0 register kan worden ingesteld door het ATSO=0 commando (in Figuur **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** het modem register wordt dit getoond in met een kleine afwijkingsaantekening S00:000).
- Bij het herstarten van de modem, genereert de alarmcentrale een ATZ commando, welke de waardes instelt in overeenstemming met de bewaarde waardes van het "profile 0". Om die reden zijn de huidige waardes van instellingen te zien bij alinea 2 ("ACTIVE PROFILE") niet belangrijk maar is het wel belangrijk dat deze correct zijn ingesteld en bewaard in het "profile 0".

De InteGra alarmcentrale met software versie 1.04.03 (of later) ondersteund ISDN type modems, en ook de GSM- 4 en GSM LT- 1 communicatie modules.

Om de communicatie op te starten met de **ISDN modem** dient er het volgende te worden uitgevoerd:

- Ga naar het service menu van de alarmcentrale en selecteer de optie: „Extern modem” en „ISDN/GSM modem” (Service mode, Opties, Tel. opties.).
- Gebruik een juiste kabel, sluit de alarmcentrale haar RS-232 poort aan op de modem poort (Fig. **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).
- Sluit, optioneel, de analoge modemuitgang (indien aanwezig) aan op de alarmcentrale aansluitpunten TIP, RING.
- Programmeer de ID codes en nummers van de alarmcentrale / en de computer telefoon – deze data dient exact hetzelfde te zijn zowel in de alarmcentrale als in de data file aangemaakt om de alarmcentrale te programmeren.
- Initialiseer de modem werking en maak een telefoonlijn verbinding.

Opmerkingen:

- De alarmcentrale ISDN modem kan alleen worden gebruikt indien er ook op de computer kant een ISDN modem is aangesloten en gebruikt.
- Wanneer de verbinding is geïnitieerd van buitenaf (via de telefoonlijn), zal de ISDN modem alleen de belsignalen doorgeven aan de alarmcentrale indien deze is aangesloten via de RS-232 poort.
- Interactie met het ISDN modem sluit het gebruik van de ingebouwde modem/kiezer niet uit. Indien de verbinding wordt geïnitieerd van buitenaf door een analoge modem, worden de belsignalen doorgegeven via de ISDN modem analoge uitgang, indien aanwezig en aangesloten, waardoor de alarmcentrale de telefoonlijn kan opnemen. De „Dubbel bellen” optie is alleen geldig bij gebruik van een analoge verbinding via de modem/kiezer.

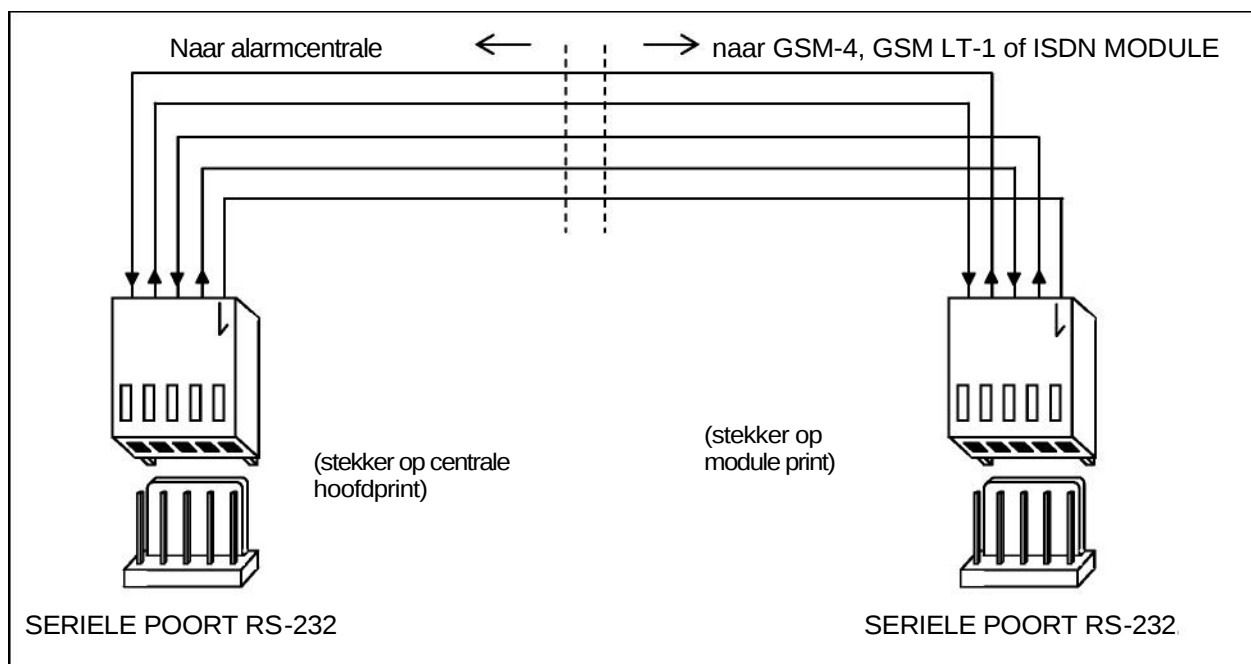


Fig. 21. Aansluiting van de RS-232 poort van de InteGra centrale en GSM-4, GSM LT-1 of ISDN modules.

Om het programmeren te starten via de SATEL **GSM-4**, **GSM LT-1** of **ISDN** module als een extern modem dienen de volgende zaken te worden geregeld:

- Selecteer de opties: „Extern modem” en „ISDN/GSM modem” in de centrale instellingen.
- Gebruik een daarvoor geschikte kabel, sluit de centrale RS-232 poort aan op de communicatie module poort. De kabel verbinding tussen de twee poorten wordt getoond in de tekening hierboven.
- Programmeer de corresponderende functies in de GSM module om de interactie naar de InteGra centrale panel mogelijk te maken (bestuur codes, computer modem formaat, RS snelheid) volgens de apparatuur installateur handleiding.
- Programmeer de ID codes en nummers van de alarmcentrale / computer telefoon – deze dienen exact hetzelfde te zijn voor de alarmcentrale en in de computer. De GSM module heeft een optie voor terugbellen via de alarmcentrale naar een ander computer telefoonnummer welke verschillend is van het vooringestelde nummer. Daartoe is het noodzakelijk het benodigde telefoonnummer ook in te voeren, beëindigend met een punt (.) (bijv. CODE=602123456.), nadat de code de module initialiseert voor werking als een modem in de SMS verzend naar de GSM module mode.

Opmerking: om met GUARDX / DLOADX programma's te werken is het noodzakelijk om separate identifiers en telefoonnummers te programmeren voor de computer.

- Start het DLOADX of GUARDX programma in de computer, initialiseer de computer modem werking en zend een corresponderende SMS naar de GSM module, of maak een verbinding met de alarmcentrale (ISDN module).

4.11 AANSLUITEN VAN DE VOEDING

De inbraakcentrale is permanent aangesloten op de daarvoor bestemde gezeekerde 230VAC aansluiting. Vandaar, voordat u de aansluiting maakt het noodzakelijk is bekend te raken met het elektrische systeem van het object. Voor het voeden van de inbraakcentrale gebruikt u een aansluiting welke altijd aanwezig is. Het voeding circuit dient te worden beveiligd met een juiste zekering.

OPGELET!

Voor het aansluiten van de inbraakcentrale 230VAC dient u er zeker van te zijn dat deze aansluiting niet onder stroom staat.

4.11.1 BESCHRIJVING VAN DE ELECTRISCHE AANSLUITINGEN

- Verbind de 230V wisselstroom draden met de transformator aansluitingen gemarkeerd met "0 - 230V".
- Verbind de aansluitingen van de transformator haar tweede wikkeling aan op de "~AC" aansluitingen van de inbraakcentrale hoofdprint ("0 - 18V" of "0 - 20V", afhankelijk van het type behuizing). Er kan slechts een apparaat met geschakelde voeding worden aangesloten op de transformer.
- Sluit de aarde draad tegen elektrische schokken aan op de naast de transformator geplaatste aansluiting met het markering aarde symbool . Dit circuit dient ook te worden aangesloten op de beveiliging aansluiting van de inbraakcentrale.



De INTEGRA hoofdprint kan ook worden aangesloten op een elektrische schok beveiliging circuit (aarding). De Beveiliging kabel aansluiting is aangewezen door het  symbool. Sluit nooit de "nul" draad van de 230VAC voeding aan op deze aarde aansluiting. Indien er geen separate elektrische schok circuit aanwezig is in het object laat u deze aansluiting ongemoeid.

Afhankelijk van de hoofdprint, is de voeding ontworpen voor 18V of 20V ingang voltage.

Wees voorzichtig om geen overbelasting van de inbraakcentrale voeding te krijgen in het beveiliging systeem. Het is te adviseren om een **belasting balans** voor de voeding te maken. Het totale verbruik van verbruikers (detectoren, bediendelen) en het accu laadvermogen verbruik mag de voeding capaciteit niet overschrijden. In geval van een hogere voeding capaciteit kan een additionele voeding worden gebruikt voor overige systeem verbruikers (bijv.: APS -15, APS-30 ontworpen door SATEL). Tabel 1 (aan het einde van deze handleiding) tonen voorbeelden van geschatte balansen van verbruikers door het systeem, met een voorbeeld van accu selectie voor specifieke INTEGRA hoofd printen.

Een stabiel voltage van de inbraakcentrale voeding is fabriek afgesteld op 13.6 – 13.8V en mogen niet worden gewijzigd.

4.11.2 INBRAAKCENTRALE VOEDING OPSTART PROCEDURE

2. Sluit de backup voeding draden aan op de corresponderende accu aansluitingen (rood naar accu plus, zwart naar accu min). **De inbraakcentrale start nog niet op na aansluiten van alleen de accu** (zonder 230VAC) maar zal wel werken in het geval van een 230VAC wegval op voorwaarde dat dit eerder wel het geval was.

Opmerking: *Indien gedurende de inbraakcentrale werking via een accu loopt het voltage zakt naar ongeveer 11V, zal de inbraakcentrale een accu storing melden. Nadat het voltage zakt naar ongeveer 9.5V, zal de inbraakcentrale de accu ontkoppelen (et systeem wordt gestopt).*

3. Start de 230VAC voeding – de inbraakcentrale start met werken.

De hierboven aangegeven voeding opstartvolgorde (accu eerst, dan 230VAC voeding) zorgt ervoor dat de voeding unit en inbraakcentrale elektronische beveiliging circuits juist werken, waarbij defecten van de alarmsysteem componenten worden vermeden veroorzaakt door mogelijke installatie fouten. Modules met een eigen voeding dienen op eenzelfde manier te worden opgestart.

Opgelet: *Indien er een situatie ontstaat waarbij er een totale voeding afsluiting noodzakelijk is van de inbraakcentrale voeding, sluit dan beurtelings de 230VAC en hierna accu af. Bij het weer heraansluiten van de voeding, neem dan bovengenoemde volgorde weer in acht (eerst de accu, dan de 230VAC).*

Nadat alle elektrische aansluitingen zijn gedaan en gecontroleerd op juiste aansluiting, kunt u het systeem opstarten. Het is aan te raden bij het opstarten de sirenes nog niet aan te sluiten, en de hoog vermogen uitgangen te voorzien van 2.2kΩ weerstanden. De sirenes mogen worden aangesloten na het programmeren van de centrale.

Voor systemen met uitbreidingen met hun eigen voeding is het aanbevolen eerst de inbraakcentrale wordt opgestart en hierna de uitbreidingen die uitgevoerd zijn met een eigen voeding.

OPGELET !

Daar de inbraakcentrale niet is uitgevoerd met een 230VAC schakelaar, is het daarom belangrijk de alarminstallatie eigenaar of gebruiker erop te wijzen hoe de 230VAC kan worden uitgezet. (bijv. Door het tonen van de zekering welke de inbraakcentrale voorziet van stroom).

5. OPSTARTEN VAN DE ALARMCENTRALE

Indien correct geïnstalleerd, zal de alarmcentrale zonder problemen opstarten nadat de voeding is ingeschakeld zoals omschreven in de sectie **Opstarten van het systeem**.

De alarmcentrale met de firmware (na herstarten van de instellingen) herkent alle aangesloten bediendelen die zijn geïnstalleerd gewoon alsof ze al zijn geïdentificeerd. Echter, worden bediendeel sabotage en zones nog niet herkend door de alarmcentrale. Ook het programmeren van de bediendeel werkingparameters lukt niet – de meeste installateur service functies zijn niet toegankelijk totdat er een identificatie van bediendelen en uitbreidingen heeft plaatsgevonden.

Wanneer aangesloten op de computer, dwingt dit het genereren van een nieuwe dataset af.

Opmerkingen:

- *Hardware identificatie zorgt voor toegang naar de service mode functies.*
- *Indien de alarmcentrale op afstand via de telefoonlijn wordt geprogrammeerd dient het telefoonnummer van die service computer te worden ingevoerd in de alarmcentrale zelf.*
- *Hardware identificatie en programmeren van het service telefoonnummer zijn beschikbaar door de juiste service functies.*

5.1 OPSTARTEN VAN HET SYSTEEM

Na het inschakelen van de voeding, zal de alarmcentrale opstarten in twee fases :

1. Ten eerste start het **opstarten** programma op en controleert de inhoud van het alarmcentrale programma geheugen. Gedurende deze werking, zal de KIEZER LED blinken en de juiste boodschap worden getoond op het/de LCD bediendeel. Wanneer de inhoud van het FLASH programma geheugen correct is, zal de OPSTARTER het alarmcentrale programma tonen.
2. Het alarmcentrale programma start met het controleren van de geheugen instellingen (RAM geheugen met back-up batterij 3.6V/60mAh). Indien er verschillen worden gedetecteerd die worden vergeleken met de service programmering instellingen, worden de juiste instellingen hersteld vanuit het FLASH geheugen (deze test wordt overgeslagen

wanneer de alarmcentrale instellingen niet zijn bewaard in het FLASH geheugen; de vraag die wordt gesteld bij het verlaten van de service mode aangaande het bewaren van de gewijzigde programmering in het FLASH geheugen). Nadat de instellingen zijn gecontroleerd werkt de centrale als normaal.

Opmerkingen:

- *Indien er een fout in de programmering van de centrale is gedetecteerd, zal de "Laad correct programma in centrale" boodschap verschijnen op het LCD bediendeel en het OPSTARTEN programma wacht op de nieuwe programmering van de computer. Een fout in het programma mag alleen dan gebeuren indien het alarmcentrale software opwaardeer proces is onderbroken door het uitschakelen van de voeding tijdens het opstart proces.*
- *Wanneer de alarmcentrale van spanning af is gehaald, zorgt het verwijderen van de MEMORY/GEHEUGEN jumper ervoor dat de inhoudt van het geheugen wordt gewist waarbij de instellingen, gebruiker data, het gebeurtenissen geheugen en de klok worden gewist. Na het weer aansluiten van de voeding, hersteld de alarmcentrale alleen de instellingen van het geheugen. De gebruiker data dient opnieuw te worden geprogrammeerd. De informatie van de manager en de service codes worden bewaard in een separaat EEPROM geheugen en is niet verloren gegaan na het verwijderen van de MEMORY/GEHEUGEN jumper.*

6. NALEVING VAN DE CLC/TS 50131-3 VEREISTEN!

Om aan de vereisten te voldoen CLC/TS 50131-3:

- *Voor detectoren met een anti afdek functie, sluit u de detector alarm uitgang parallel aan met de anti afdek alarm uitgang en programmeert u de de "Maximale zone activeringstijd" zodanig dat deze langer is dan de normale alarm activeringstijd van de detector alarm uitgang zelf;*
- *Voor alle uitbreiding modules met geïntegreerde voeding, dient een additionele supervised overspanning Beveiliging (zoals de ZB-2) te worden gebruikt voor iedere voeding uitgang. Overspanning signaal uitgang (OSU) dient te worden aangesloten op een zone geprogrammeerd als type 62 (TECHNISCHE- OVERSPANNING).*

7. BASIS SPECIFICATIES

		Inbraakcentrale type			
		INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128
Hoofdprint voeding voltage, nominal (±10%)		18V AC, 50-60Hz		20V AC 50-60Hz	
Hoofdprint verbruik	Minimaal	110mA	115mA	135mA	
	Gemiddeld	121mA	127mA	149mA	
	maximaal	204mA	234mA	337mA	
Voeding type inbraakcentrale		A			
Voeding unit voltage, nominal (±10%)		13,8V DC			
Uitgang voltage bereik		9,5V...14V			
Accu fout voltage thr. (±10%)		11.0V			
Accu power off voltage (±10%)		9.5V			
Voeding capaciteit		1,2A		3A	
Laad capaciteit, hoog-vermogen programmeerbare uitgangen (±10%)		2A		3A	
Laad capaciteit, laag-verbruik programmeerbare uitgangen		50mA			
Laad capaciteit, +KPD uitgang (±10%)		500mA		2.5A	
Laad capaciteit, AUX uitgang		500mA			
Laad capaciteit, +EX uitgang		500mA			
Laad capaciteit, +EX1, +EX2 uitgangen				2.5A	
Accu laad vermogen (±20%)		350mA	400/800mA	500/1000mA	
Environmental class		II			
Werktemperatuur bereik		-10°C...+55°C			

7.1 TECHNISCHE DATA - BEDIENDELEN

		Bediendeel type				
		INT-KLCD-GR INT-KLCD-BL	INT-KLCDR-GR INT-KLCDR-BL	INT-KLCDK-GR	INT-KLCDL-GR INT-KLCDL-BL	INT-KLCDS-GR INT-KLCDS-BL
Voeding voltage, nominal ($\pm 15\%$)		12V DC				
Verbruik	Minimaal	15mA	55mA	25mA	55mA	30mA
	Gemiddeld	17mA	60mA	30mA	61mA	33mA
	Maximal	101mA	156mA	110mA	147mA	151mA
Behuizing afmetingen breed x hoog x diepte		140x126x26mm	160x126x38mm	145x115x26mm	114x94x23.5mm	
Environmental class		II				
Werktemperatuur bereik		-10°C...+55°C				

7.2 TECHNISCHE DATA – UITBREIDING MODULES

		Module type								
		INT-S-GR INT-C	CA-64 E	CA-64 EPS	CA-64 O	CA-64 OPS	CA-64 PP	CA-64 ADR	ADR-MOD	CA-64 SM
Voeding voltage, nominal ($\pm 15\%$)		12 V	12V DC	18V AC	12V DC	18V AC	18V AC	18V AC	12V DC	12 V
Verbruik	Minimaal	22mA	16mA	35mA	15mA	35mA	41mA	42mA	1,5mA	15mA
	Gemiddeld	24mA	18mA	39mA	17mA	39mA	45mA	46mA	1,8mA	17mA
	Maximaal	66mA	70mA	91mA	116mA	138mA	194mA	55mA	5mA	72mA
Voeding capaciteit		-	-	2.2A	-	2.2A	2.2A	2.2A	-	-
Verbruik-overdracht capaciteit van AUX uitgang met ZB-2 module aangesloten				1.7A		1.7A	1.7A	1.7A		
Uitgang voltage, nominal		-	-	13.8V	-	13.8V	13.8V	13.8V	-	-
Uitgang voltage	Minimaal	-	-	9.5V	-	9.5V	9.5V	9.5V	-	-
	Maximaal	-	-	14V	-	14V	14V	14V	-	-
Accu laad verbruik ($\pm 20\%$)		-	-	400/800mA	-	400/800mA	400/800mA	400/800mA	-	-
Accu fout voltage thr. ($\pm 10\%$)		11V								
Accu power off voltage ($\pm 10\%$)		9.5V								
Accu laad tijd, maximal		24h								
Environmental class		II								
Werktemperatuur bereik		-10°C...+55°C								

7.3 ACCU SELECTIE



De inbraakcentrale voeding unit is ontwikkeld om met lood accu's samen te werken of andere accu's met een gelijkwaardige laad curve.

Het is niet toegestaan om een volledig lege accu op deze voeding aan te sluiten (met een voltage op onbelaste aansluitingen minder dan 11V). Om schade aan de apparatuur te voorkomen, dient een volledig ontladen accu die nog nooit eerder is gebruikt te worden voorgeladen met een daarvoor bestemde acculader.

	Inbraakcentrale type			
	INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128
Accu type	lood-zuur, verzegeld			
Capaciteit, maximaal	8Ah	19Ah	24Ah	24Ah
Max. acculaad tijd, 80% capaciteit	24h			

De accu dient individueel voor ieder systeem te worden gekozen. Hieronder aangegeven zijn sommige voorbeelden van een accumulator accu energie balans zoals aanbevolen door de EN 50131-1:2005 voor de voeding units Type A, Grade 3. Zij veronderstellen dat bij een voeding storing het alarmsysteem voor 30 uur op de nood accu kan werken.

7.3.1 INTEGRA 24 – ACCU 7AH

De beschikbare 30 uur verbruik voor de 7Ah accu is:

$$I_{30h} = 7Ah/30h \cdot 0.233A \text{ (233mA)}$$

Het gemiddelde verbruik van de componenten van dit model alarmsysteem is gebaseerd op de INTEGRA 24 inbraakcentrale:

- hoofdprint, INTEGRA 24: 121mA;
- zones, NC: 4 x 5mA;
- bediendeel, INT-KLCD-GR: 17mA;
- blok bediendeel, INT-S-GR: 24mA;
- 2 beweging detectoren, PIR: 2 x 10mA;
- 2 magneetcontacten: 0 (geen voeding nodig).

$$\sum I_s = 0.121 + 4 \times 0.005 + 0.017 + 0.024 + 2 \times 0.010 = 0.202A \text{ (202mA)}$$

Het opgesomde gemiddelde verbruik door het systeem is 202mA, hierdoor is deze lager dan het verbruik dat door de accu kan worden geleverd.

7.3.2 INTEGRA 32 – ACCU 7AH

De beschikbare 30 uur verbruik voor de 7Ah accu is:

$$I_{30h} = 7Ah/30h \cdot 0.233A \text{ (233mA)}$$

Het gemiddelde verbruik van de componenten van dit model alarmsysteem is gebaseerd op de INTEGRA 32 inbraakcentrale:

- hoofdprint, INTEGRA 32: 127mA;
- zones, NC: 8 x 5mA;
- bediendeel, INT-KLCD-GR: 17mA;
- blok bediendeel, INT-S-GR: 24mA;
- 2 beweging detectoren, PIR: 2 x 10mA;
- 6 magneetcontacten: 0 (geen voeding nodig).

$$\sum I_s = 0.127 + 4 \times 0.005 + 0.017 + 0.024 + 2 \times 0.010 = 0.228A \text{ (228mA)}$$

Het opgesomde gemiddelde verbruik door het systeem is 228mA, hierdoor is deze lager dan het verbruik dat door de accu kan worden geleverd.

7.3.3 INTEGRA 32 – ACCU 17AH

De beschikbare 30 uur verbruik voor de 17Ah accu is:

$$I_{30h} = 17Ah/30h \cdot 0.566 A \text{ (566mA)}$$

Het gemiddelde verbruik van de componenten van dit model alarmsysteem is gebaseerd op de INTEGRA 32 inbraakcentrale:

- hoofddprint, INTEGRA 32: 127mA;
- zones, NC: 8 x 5mA;
- 2 bediendelen, INT-KLCD-GR: 2x17mA;
- 2 blok bediendelen, INT-S-GR: 2x24mA;
- 3 bewegings detectoren, PIR: 3 x 10mA;
- 3 PIR Radar detectoren: 3 x 25mA
- 2 magneetcontacten: 0 (geen voeding nodig). $\sum I_s = 0.127 + 8 \times 0.005 + 2 \times 0.017 + 2 \times 0.024 + 3 \times 0.010 + 3 \times 0.025 = 0.354A \text{ (354mA)}$

Het opgesomde gemiddelde verbruik door het systeem is 354mA, hierdoor is deze lager dan het verbruik dat door de accu kan worden geleverd.

7.3.4 INTEGRA 64/128 – ACCU 17AH

De beschikbare 30 uur verbruik voor de 17Ah accu is::

$$I_{30h} = 17Ah/30h \cdot 0.566 A \text{ (566mA)}$$

Het gemiddelde verbruik van de componenten van dit model alarmsysteem is gebaseerd op de INTEGRA 64 of INTEGRA 128 inbraakcentrale:

- hoofddprint, INTEGRA 64/128: 149mA;
- zones, NC: 16 x 5mA;
- 3 bediendelen, INT-KLCD-GR: 3x17mA;
- 4 blok bediendelen, INT-S-GR: 4x24mA;
- 10 bewegings detectoren, PIR: 10 x 10mA;
- 3 PIR Radar detectoren: 3 x 25mA
- 2 magneetcontacten: 0 (geen voeding nodig).

$$\sum I_s = 0.149 + 16 \times 0.005 + 3 \times 0.017 + 4 \times 0.024 + 10 \times 0.010 + 3 \times 0.025 = 0.551A \text{ (551mA)}$$

Het opgesomde gemiddelde verbruik door het systeem is 551mA, hierdoor is deze lager dan het verbruik dat door de accu kan worden geleverd.

Opmerkingen:

- **De voeding van de alarmcentrale unit is ontwikkeld om samen te werken met lood accu's of andere accu's met dezelfde laad curve.**
- **Het is niet toegestaan om een volledig ontladen accu aan te sluiten op de alarmcentrale (met een voltage op niet aangesloten accuklemmen minder dan 11V). Om schade aan de alarmcentrale te voorkomen, dient een volledig ontladen accu of nooit gebruikte accu te worden voorgeladen door een daarvoor geschikte acculader.**



Alle circuits worden aangewezen op hun versie en datum. Het programma controleert periodiek de geheugen inhoud. Het programma is supervised door hardware middelen. Indien een fout voorkomt, zal er een storing signaal worden gegenereerd. In geval van een

run-time fout, zal de processor worden herstart.

ATTENTIE!

Een efficiënt gemaakt beveiliging systeem voorkomt geen inbraak, aanval of brand, nochtans verminderd het risico dat een dergelijke situatie geen alarm of bericht zal veroorzaken. Daarom adviseert, het bedrijf SATEL de juiste werking van het systeem regelmatig wordt getest



WAARSCHUWING

Om veiligheid redenen, moet dit alarmsysteem worden geïnstalleerd door een gekwalificeerd beveiligingsinstallateur.

De alarmcentrale moet worden aangesloten op een analoge **PSTN telefoonlijn**. Het direct aansluiten op een ISDN aansluiting zal de alarmcentrale onherstelbaar beschadigen. Gebruik hiervoor de daarvoor bestemde InteGra ISDN- 2 interface.

Aangezien de alarm centrale gevaarlijke aansluitpunten bevat, dient onervaren personeel niet aan het centrale binnenwerk te komen.

Om het risico van een elektrische schok te vermijden, dient deze handleiding zorgvuldig te worden gelezen voordat de installatie wordt gemaakt. Iedere aansluiting dient spanningloos te worden gemaakt. (dus zonder 230VAC voeding).

In het geval van service verlening in de vorm van vervanging van de zekering, mag dit alleen wanneer de 230VAC van het systeem is gehaald. Voor de vervanging mag alleen gebruik worden gemaakt van een zekering met dezelfde specificaties als de zekering origineel aanwezig in de alarm centrale.

Het is aan te bevelen de originele fabriek behuizing en voedingseenheid toe te passen.

Het maken van wijzigingen in de constructie of ongeoorloofde reparaties is verboden. Dit geldt voornamelijk voor wijzigingen op de print en overige componenten behorend tot het alarm systeem.

OPGELET !

Het is niet toegestaan een ontladen accu lager dan 11VDC aan te sluiten op de alarm centrale. Dit om hardware defecten te voorkomen. De volledig of nooit gebruikte accu dient dan eerste te worden opgeladen door een daarvoor bestemde acculader.

De accu gebruikt in het alarm systeem is voornamelijk van lood gemaakt. De opgebruikte accu's mogen niet zomaar worden weggegooid, maar worden afgeleverd aan bijvoorbeeld de gemeente reiniging in uw gemeente volgens de regels. (European Directives 91/157/EEC and 83/86/EEC).

DECLARATION OF CONFORMITY		
Products: CA424P, CA832, CA16128P - hoofdprinten van INTEGRA alarmcentrales. - INTEGRA 24 - INTEGRA 32 - INTEGRA 64 - INTEGRA 128	Manufacturer: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLAND tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
Product beschrijving: Hoofd printen voor alarmcentrales bedoeld voor gebruik in beveiligingsystemen		
These products are in conformity with the following EU Directives: LVD 73/23/EEC+93/68/EEC EMC 89/336/EEG + 91/263/EEC, 92/31EEC, 93/68/EEC R&TTE 1999/5/EC (network connection, TBR21)		
The product meets the requirements of harmonized standards: LVD: EN 50131-1:1997; EN 50131-6:1997; EN60950:2000, EN60335-1:1994/A1:1996 Annex B EMC: EN 55022:1998; EN 61000-3-2/-3; EN 50130-4:1995, EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11 R&TTE: TBR 21(1998)		
Gdańsk, Poland	07.03.2005	Head of Test Laboratory: Michał Konarski
Latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on our website www.satel.pl		

De INTEGRA alarmcentrales voldoen aan de eisen gesteld in de CLC/TS 50131-3, Grade 3, en zijn gecertificeerd door de Det Norske Veritas Certification AS, Norway.

Nieuwe functies van de INTEGRA inbraakcentrale versie 1.04

Inbraakcentrale opties	STORING GEHEUGEN TOT NA INZAGE TOON GEEN ALARM INDIEN IN LIMITEER GEBEURTENISSEN AFSTAND SYSTEEM RESET BESCHIKBAAR (UK DING)
Inschakel opties	GEACTIVEERDE / OVERBRUGDE ZONES TONEN BIJ INSCHAKELEN VEREISTE SYSTEEM RESET NA GEVERIFIEERD ALARM NIET IN INDIEN SABOTAGE IN SYSTEEM NIET IN INDIEN PAC STORING NIET IN INDIEN ACCU STORING NIET IN INDIEN UITGANG STORING NIET IN INDIEN STORING OVERIGE
Blokken	Beeindig blok uitgangtijd
Zones	Nieuwe reactie types: 62. TECHNISCH – OVERBELAST 89. BEËINDIG UITGANGSVERTRAGING 90. UITSCHAKELEN VERIFICATIE MAX. NIET OPEN TIJD KAN OOK IN MINUTEN. Alarm van het zone type 13. PANIEK-STIL is niet meer hoorbaar in het bediendeel. Nieuwe zone opties: BEL IN MODULE MET VERIFICATIE BLOKKEER VERIFICATIE PAC VERTRAGING CONTROLE VOOR IN MOGELIJKHEID HERSTEL UITSCHAKELINGEN HERSTEL SCHAKELT VERIFICATIE UIT

Uitgangen

Zone type 30. 230AC VERLIES (VAN UITBREIDINGEN) signaleert ook storingen van 230VAC voedingen van synoptisch printen.

Uitgang type 33: UITBREIDING ACCU STORING signaleert ook storing op synoptische print accu's.

Nieuwe uitgang types:

95. ETHM/GSM/ISDN PAC STORING

105. ROLLUIK OP

106. ROLLUIK NEER

107. KAART OP LEZER A

108. KAART OP LEZER B

109. ZONES LINK EN

110. ALARM – NIET GEVERIFIEERD

111. ALARM – GEVERIFIEERD

112. GEVERIFIEERD – GEEN ALARM

113. VERIFICATIE UITGESCHAKELD STATUS

114. ZONE TEST STATUS

115. IN MODE STATUS

116. INTERNE SIRENE

Bediendeel	Uitgang vertraging beëindiging beschikbaar, 9# functie Bediendeel naam in 2e regel van het display Geluidsignaal nieuwe storing Code invoer tonen als ***** Informatie (geluid en boodschap) bij uitschakelen bediendeel gestuurde blokken Instellen bediendeel geluid volume (INT-KLCD/INT-KLCDR) Na activering BEL uitschakel zone, worden toets geluid en uitgangstijd niet uitgeschakeld. Het OVERZICHT submenu is gewijzigd om reden van wijziging signaal werking sabotage.
Proximity kaart ondersteund door bediendeel	Een nieuwe functie in het bediendeel voor kaart Voorhouden/Vasthouden: "1 toon" en weigering.
Meldkamer	Bewaking bij gebruik van het Ethernet (TCP/IP) netwerk Bewaking bij gebruik van GSM (GPRS) en ISDN netwerken Periodieke testmelding transmissie kan ieder gespecificeerd aantal dagen
Spraakberichten	Bevestiging van ontvangst spraakbericht zorgt voor het annuleren van deze boodschap naar andere gebruikers (optie).
Gebeurtenissen historie	Functie verwijderen geheugen gebeurtenissen is verwijderd

Nieuwe GEBRUIKER functies van de INTEGRA inbraakcentrale versie 1.04

LCD bediendeel	Vasthouden van toets [2] roept niet meer de status van bediendeel sabotage op. Vasthouden van toets [3] roept niet meer de status van uitbreiding sabotage op.  [ALARM] LED kan worden uitgeschakeld bij IN mode.  [STORING] LED kan knipperen tot storing is bekeken in geheugen. Kaartlezen op bediendeel kan worden vergezeld van een korte toon. In de LCD bediendelen met nieuwe firmware, wordt de ingang vertragingstijd signaleerd door 2 korte tonen per seconde.
Blok bediendeel	 [ALARM] LED kan worden uitgeschakeld bij IN mode.  [STORING] LED kan knipperen tot storing is bekeken in geheugen Code invoer kan worden vergezeld met een korte toon. Activering van geselecteerde zones in een blok kan worden signaleerd door 5 korte tonen. Code invoer, bevestigd met de [*] toets, kan de deur openen zonder daarbij het blok uit te schakelen.

	onmogelijk (en kan ook gelden voor de ingeschakelde zones): · Gedurende sabotage, · Gedurende storing, · Gedurende rapportage problemen meldkamer Telefoonlijn), · Na een geverifieerd alarm. Voor het inschakelen, kunnen storingen worden bekeken (in geval dat de WAARSCHUW BIJ IN INDIEN STORING optie aanstaat in de inbraakcentrale). Voor het inschakelen kunt u de geactiveerde en overbrugde zones bekijken (voorheen alleen geactiveerde zones). Stoppen van de uitgang vertragingstijd en direct inschakelen is mogelijk na invoer van [9][#] na het inschakelcommando.
Alarm herstellen	Bekijken van geactiveerde zones is direct mogelijk nadat een alarm is hersteld.
Spraakboodschappen	Bevestiging van de ontvangst van een spraakboodschap door de gebruiker hersteld de functie van berichtgeving naar overige gebruikers (optie).
Gebruiker functies	Nieuwe functies: · BEKIJKEN HERSTELDE ALARMEN · SYSTEEM RESET · OPENEN DEUR Einde van de procedure toevoegen / wijzigen / verwijderen van gebruikers zorgt er niet meer voor dat het menu Gebruikers wordt verlaten. Wijzigingen in de TEST functie: · informatie over actieve zones wanneer de blok status wordt bekeken refereert aan iedere zone (tot nu toe alleen de zones met actieve PRIORITEIT optie) · verwijderde functies LCD BEDIENDELEN en UITBREIDINGEN IN TEST menu (sabotage worden niet behandeld als storingen) · gemodificeerde ZONE TEST functie · toegevoegde functies BOODSCHAP TEST en MODULE VERSIES De UITGANG BEDIENING functie maakt op en neergaan van rolluiken mogelijk.

INHOUD

1. ALGEMEEN	5
2. INBRAAK CENTRALE FIRMWARE VERVANGEN	5
3. PROGRAMMEREN.....	6
3.1 LCD BEDIENDEEL.....	7
3.1.1 Service mode.....	7
3.1.2 Benaderen van de service mode "via pinnen"	7
3.2 MENUSTRUCTUUR INTEGRA INBRAAKCENTRALE	9
3.3 DLOADX – INSTALLATEUR SOFTWARE PROGRAMMA.....	29
3.3.1 Lokale programmering via RS-232 poort	29
3.3.2 Verbinding gestart door inbraakcentrale	30
3.3.3 Verbinding gestart via het DloadX software programma	30
3.3.4 Verbinding gestart via DloadX, centrale belt terug en legt verbinding	31
3.3.5 Afstand programmering via het Ethernet (TCP/IP) netwerk	31
3.4 GUARDX – MANAGER GEBRUIKER PROGRAMMA.....	31
3.5 WEB BROWSER.....	32
3.6 MOBIELE TELEFOON	32
3.7 OBJECTEN	32
3.8 BLOKKEN	33
3.9 OPTIES MENU: TIJDEN ALGEMEEN	36
3.10 OPTIES MENU: OVERIGE OPTIES	37
3.11 OPTIES MENU: INSCHAKELLEN.....	38
3.12 OPTIES MENU: TELEFOON	38
3.13 OPTIES SERVICE.....	39
3.14 OPTIES MENU: STANDAARD GEBRUIKERS NIVEAU	39
3.14.1 Sneltoetsen	41
3.15 ZONES.....	42
3.15.1 Identificatie en nummers van zones in het systeem	42
3.15.2 Zone Parameters.....	43
3.16 ZONE OPTIES	44
3.17 ZONE FUNCTIES.....	46
3.18 UITGANGEN ALGEMEEN.....	50
3.18.1 Uitgang Parameters	50
3.18.2 Uitgang Opties	51
3.18.3 Bron voor uitgang aansturing.....	51
3.18.4 Uitgangen Herstel beschikbaarheid.....	52
3.18.5 Uitgang uitschakeling.....	52
3.18.6 Uitgang functies	52
3.19 BESTURING VAN UITGANGSGROEPEN VIA LCD BEDIENDELEN.....	59
3.19.1 Uitgang groepen	59
3.20 PROGRAMMERING VAN LCD BEDIENDELEN.....	60
3.20.1 Overige opties LCD bediendeel.....	61
3.20.2 RS-232 communicatie LCD bediendeel	62
3.20.3 LCD Volume instellen.....	62
3.20.4 Functies/Overzichten - Sneltoetsen.....	62
3.20.5 Functies/Overzichten - Code en pijltoetsen	63
3.21 PROXIMITY KAARTLEZER PROGRAMMEREN.....	65
3.22 CODES EN GEBRUIKERS.....	66
3.23 PREFIXEN.....	66
3.24 MELDKAMER.....	67
3.25 SPRAAKBOODSCHAPPEN	72
3.26 BEANTWOORDING VAN EEN TELEFOONOPROEP	74
3.26.1 Bediening via de telefoon	75
4. OMSCHRIJVING VAN CLC/TS 50131-3 EISEN	75

1. ALGEMEEN

De INTEGRA serie inbraakcentrales kenmerken zich door een hoge mate van flexibiliteit van de firmware, welke de functionaliteit heeft te worden gepersonaliseerd naar de individuele vereisten van het te beveiligen object. De DLOADX en GUARDX programma's, welke gratis worden verstrekt, vergemakkelijkt de configuratie van instellingen en werking van het alarmsysteem. De inbraakcentrales kunnen op afstand of lokaal worden geprogrammeerd.

2. INBRAAK CENTRALE FIRMWARE VERVANGEN

Het inbraakcentrale programma wordt bewaard in het FLASH- type geheugen. Vervanging van de firmware is mogelijk zonder daarbij de centrale te vervangen en opnieuw te moeten programmeren. Dit wordt uitgevoerd via de RS-232 poort geïnstalleerd op de hoofdprint. De hoofdprint RS-232 poort en de computer poort dienen als in Figuur 1 te worden aangesloten.

Opmerkingen:

- Raak of kortsluit de seriële poort RS-232 pinnen niet aan met de vingers.
- Voor het aansluiten van de kabel, dient de installateur inleidend elektrostatische lading te verwijderen, bijv. door aanraken van een geaard apparaat (tapkraan, verwarming, etc.). met de bovenzijde van de hand.
- Het wordt aanbevolen de kabel eerst op de centrale, en dan op de computer aan te sluiten.

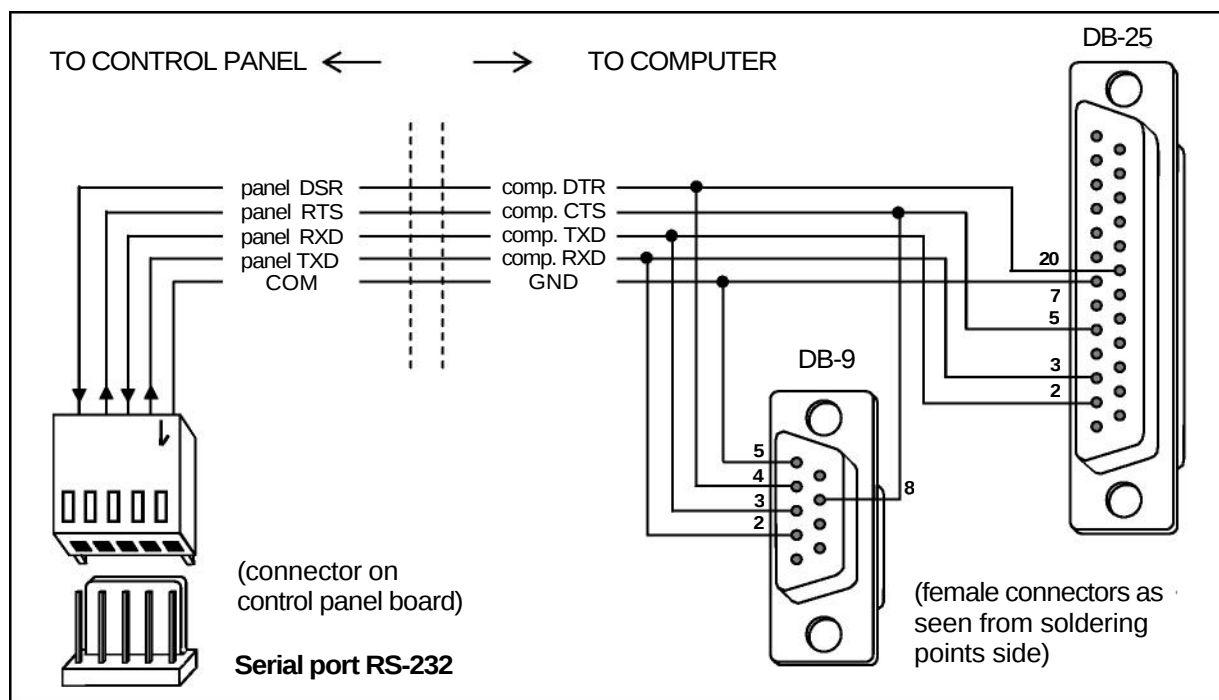


Fig. 1. Aansluiting computer op de centrale seriële poort.

De firmware vervanging is mogelijk door het STARTER programma, bewaard in het geheugen van de centrale, en het FLASHX PC programma.

Opmerking: Na installatie, maar voor programmeren van de centrale, recomendeert SATEL u te controleren welke huidige firmware versie is bewaard in de centrale en dan op te waarderen indien noodzakelijk

Om de firmware te gaan vervangen, lanceert u het STARTER programma in de centrale. Dit kan op twee manieren:

1. Selecteer de functie vanuit het service mode menu (*Service mode* *Herstarten* *Opstarten*).
2. Sluit de RESET pinnen kort bij opstarten van de centrale. Verwijder de kortsluiting direct na het opstarten (voeden) van de centrale (ongeveer 1 seconde). Indien de pinnen langer worden kortgesloten, zal de functie van programmeren met de computer worden opgestart (in het geval dat een computer met werkende DLOADX programma is aangesloten op de centrale) of de service mode zelf wordt opgestart.

Gebruik van het STARTER programma wordt gesignaleerd door de snel knipperende "KIEZER" LED, bijbehorende boodschap getoond op alle LCD bediendelen, als ook knipperende LED indicatoren van bediendelen, blok bediendelen en codesloten.

Opmerking: *Gedurende de werking van het STARTER programma zal de centrale niet normaal kunnen werken (alleen de status van elektronische zekeringen worden bewaakt).*

Het STARTER programma wacht 2 minuten om de procedure van de centrale firmware vervanging te laten beginnen. Indien dit niet gebeurt, zal de centrale terugvallen in haar normale werking mode (werking van het STARTER programma kan worden afgesloten voordat de 2 minuten verstreken zijn bij gebruik van het HERSTART commando in het FLASHX programma).

Rekening houdend met de 2 minuten tijdbeperking, lanceert u het FLASHX programma op de computer, selecteert u het bestand met het nieuwe programma voor de centrale, geef de poort aan waarmee de communicatie wordt gemaakt, en start de procedure van de firmware vervanging.

Opmerking: *Als, om wat voor reden dan ook, de procedure van firmware vervanging plotseling wordt onderbroken (bijv. Een Voeding fout) met als resultaat dat de centrale firmware is bedorven, zal het STARTER programma automatisch opnieuw worden gelanceerd en actief blijven tot de correcte firmware is geïnstalleerd.*

3. PROGRAMMEREN

De centrale kan worden geconfigureerd vanaf een LCD bediendeel (lokaal) of via de computer met de geschikte (lokaal en op afstand) functie. Indien de ETHM- 1 module is geïnstalleerd in het systeem, kan er ook worden geprogrammeerd via een internet browser of mobiele telefoon (nadat de juiste applicatie is geïnstalleerd op de mobiel).

Programmeren van de centrale is alleen mogelijk wanneer de toegang tot het service menu mogelijk is. Standaard, is de optie PERMANENTE SERVICE TOEGANG ingeschakeld. ([*manager code*][*] *Wijzig optie Perm. serv. toeg.*). Dus is er gemakkelijk te programmeren totdat de installatie compleet is.

Opmerking: *Als de manager code is vergeten en de service mode is uitgeschakeld (service toegangstijd =0), dan is het toch mogelijk voor de installateur om een nieuwe managercode in te voeren (zonder de noodzakelijkheid de eerder ingevoerd managercode te verwijderen). Om dit te realiseren dient de service mode per hardware te worden benaderd ("door de pinnen" - zie de beschrijving verderop in deze handleiding). Na het verlaten van de service mode kan de installateur binnen ongeveer 20 seconde de functie MANAGERS wijzigen bij gebruik van de service code en een nieuwe code invoeren.*

3.1 LCD BEDIENDEEL

Programmeren van de centrale vanaf een LCD bediendeel wordt uitgevoerd bij gebruik van de service functies, beschikbaar in het service mode menu.

3.1.1 SERVICE MODE

Om de service mode te starten:

1. Voer de **service code** in (standaard 12345) en druk op [*].
2. Selecteer het menu SERVICE MODE vanuit de lijst en druk op de [#], [OK] of [x] toets.

De service mode indicatie wordt getoond op het LCD bediendeel door de [SERVICE] LED. Dit kan ook worden gesignaleerd door tonen, in het geval dat deze optie is ingeschakeld.

Opmerking: Wanneer in de service mode, zijn de enige mogelijke alarmen die van zones 24H TRILLING, 24H GELDMACHINE, PANIEK- LUID en PANIEK- STIL.

De centrale blijft in de service mode totdat deze wordt verlaten door de functie EINDE SERVICE. Het is mogelijk de service mode te verbergen na het verstrijken van een geprogrammeerde tijdsperiode indien er geen bewerkingen zijn uitgevoerd op het bediendeel. Dan blijft de centrale in de service mode, maar het bediendeel verlaat de service mode. De service mode wordt nog wel op het bediendeel aangegeven door de [SERVICE] LED (in geval dat de geluidsignaal optie aanstaat). Terugkeren naar het service mode menu in het bediendeel vind dan plaats wanneer de service code nogmaals wordt ingevoerd en de SERVICE MODE wordt geselecteerd in het gebruikers menu.

Bij het verlaten van de service mode, zal de INTEGRA inbraakcentrale een controle uitvoeren van de mogelijke wijzigingen in de instellingen geprogrammeerd in de service menu parameters. Indien er geen wijzigingen zijn gevonden, verlaat dan als volgt de service mode. Indien er instellingen zijn gewijzigd, zal de boodschap "Bewaar instellingen in FLASH? 1=Ja" worden getoond. Het intoetsen van de [1] toets zorgt ervoor dat de huidige data permanent wordt bewaard in het FLASH geheugen. Dit garandeert het bewaren en laat de recente bewaring toe, in geval van een voeding storing in de inbraakcentrale.

Opmerking: RAM geheugen fouten komen niet voor indien het systeem correct is geconfigureerd en behoorlijk gevoed.

3.1.2 BENADEREN VAN DE SERVICE MODE "VIA PINNEN"

Indien het invoeren van de service mode bij gebruik van de bovenstaande methode onmogelijk is, bijvoorbeeld het bediendeel reageert om wat voor reden niet, dan is het noodzakelijk een speciale procedure uit te voeren welke het mogelijk maakt de centrale in de service mode op te starten "via pinnen". Om er zeker van te zijn dat alle instellingen corresponderen met de fabriekswaardes , voert u de instelling reset functie als volgt uit.

Volg onderstaande procedure:

1. Verbreek in volgorde de 230VAC voeding en de accu en controleer de bediendeel aansluiting van de bediendeel bus.
2. Plaats de jumper op de RESET pinnen terug te vinden op de hoofdprint.
3. Verbind in volgorde de accu en de 230VAC voeding - de DIALER LED start met knipperen (de centrale start niet op met alleen een accu aangesloten).
4. Wacht tot de LED uitgaat en verwijder dan de jumper van de pinnen – de inbraakcentrale zal dan onmiddellijk en automatisch in de service mode komen - de boodschap "Einde Service" verschijnt op het bediendeel met het laagste adres nummer, en de [SERVICE] LED start met knipperen. Indien de "Herstel instellingen? 1=Ja" boodschap verschijnt op het display, betekent dit dat de toegang tot de service mode "bij gebruik van de jumpers" is uitgeschakeld in de centrale programmering (Service Mode Configuratie Blokkeer

SM). In dit geval kunt u de service mode benaderen door op de 1 toets te drukken, maar dit VERWIJDERD wel alle vorige geprogrammeerde instellingen in de centrale (net zoals na een uitvoering van de functies genoemd in punt 5 van deze procedure). Indien voorgaande is afgehandeld kunt u doorgaan met punt 6.

5. Uitvoeren herstel functies (↵Herstarten ↵Herstel instellingen / ↵Herstel codes / ↵Herstel Gebeurtenissen, niet meer in versie 1.04).

6. Voer een identificatie functie uit voor de aangesloten (↵Structuur ↵Hardware ↵Identificatie ↵LCD bediendeel id. / ↵Uitbreidingen id.).

Opmerking: Na een identificatie, mogen de adressen van de bediendelen en de uitbreidingen niet zijn gewijzigd.

7. Beëindig de service mode met de functie EINDE SERVICE. Wanneer het bediendeel de boodschap "Bewaar data in FLASH geheugen? 1=Ja" toont, druk dan op de 1 toets om de nieuwe instellingen te bewaren.

8. Roep nogmaals de service mode op. Indien de centrale de service mode ingaat, functioneert deze naar behoren.

Opmerkingen:

- Indien de centrale op de Computer is aangesloten met een werkend DLOADX programma, zal de functie van downloaden via de RS-232 worden gestart in plaats van de service mode.
- U kunt de functie service mode starten "via pinnen" uitschakelen bij gebruik van de functie Blokkeer SM (Service mode ↵Configuratie ↵Blokkeer SM). Het is ook mogelijk de service mode te starten via pinnen door toestemming tot het hertellen van alle instellingen te geven.

3.2 MENUSTRUCTUUR INTEGRA INBRAAKCENTRALE

[SERVICE CODE][*][9] (snelstart procedure om in de Service Mode te komen)

Service einde

Configuratie

- _____ Service code (voer hier de nieuwe installateur servicecode in)
- _____ INTEGRA identificatie (deze ID code wordt aangemaakt bij eerste maal opstarten met DloadX)
- _____ DloadX identificatie (deze ID code wordt aangemaakt bij eerste maal opstarten met DloadX)
- _____ GuardX identificatie (deze ID code dient gelijk te zijn aan die van het programma GuardX)
- _____ DloadX tel. Nr (Vul hier het nummer in waarnaar gebeld moet worden met de service computer terugbel functie)
- _____ GuardX tel. Nr (Vul hier het nummer in waarnaar gebeld moet worden met de service computer terugbel functie)
- _____ **Blokkeer SM** (Blokkeer de service mode, er kan niet meer in de service mode gekomen worden)
- _____ **Blokk. DWNL** (Blokkeer hier het downloaden)
- _____ SM toon (Service mode pieptoon aan of uit)
- _____ Verberg SM na x Sec. (Vul hier het aantal secondes in waarna de Service Mode melding in display dient te verdwijnen)

Structuur

Systeem

Objecten

Wijzig object

Blokken (toevoegen/verwijderen blokken)

Naam

Nieuw object

Naam

Verwijder object

Blokken

Instellingen

Type

Afhankelijke

Klokken 1..32

Klokken 33..64

Opties

2 codes voor UIT

Codes op 2

Stop

blokken

2 codes voor IN

bediendelen **Klok prioriteit**

uitgangsvertraging

Blokken (sele

(Configuratie functies voor de synoptische print werkend in bediendeel mode worden verstrekt na het hoofdmenu van de service functies.)

- Uitgangstijd vertraging — (voor dit blok)
- Automatisch-IN vertraging — Alarm verificatietijd (vooralarm)
- Alarm verificatietijd (geluid) — aan/uit)
- Bewaker - inschakelen — Bewaker - uitschakelen
- Tijd voor bewaker —
- Geldmachine blokkeer — vertraging
- Geldmachine blokkeertijd — **Zones**
- Naam —
- Namen (blok namen) —
- Hardware** _____ **LCD** — **bed.delen** _____ **Instellingen** Naam _____
- Alarm op LCD (welke — blokken voor alarm op LCD)
- Brand alarmen (Welke blokken voor brandalarm op LCD) BEL zones (welke zone voor BEL functie)
 - BEL overbrgd zone (welke zone overbrugd BEL functie)
 - BEL overbrugtijd (tijd voor overbruggen BEL functie)
 - Snel IN blokken
 - **Stop uitgangsvertraging (9# toets stopt uitg.Vertraging)**
 - Ingangstijd blok (toont de ingangstijd in LCD)
 - Uitgangstijd blok (toont de uitgangstijd in LCD)
 - Tijd en Datum format (op LCD)
 - **Naam LCD (op 2e regel)**
 - LCD verlichting (wanneer aan/uit)
 - Toets verlichting (wanneer aan/uit)
 - Auto verlichting (door welke zone of blok)
 -
 -
 -

— INTEGRA	
Alarm boodschap	
	Zone alarm boodschap in LCD
Alarm toetsen	—
Medisch alarm	—
Paniek alarm	—
Stil paniek	—
3 onjuiste codes	—
Overige opties	—
Uitgangstijd signaal (<i>op dit LCD</i>)	Alarm signalering
Nieuw storing signaal	
Toets geluid	
Storing bij IN.	
Toon open zone	
Auto-IN vertraging	
Onbekend kaart signaal	
Geh.3 onb. kaart	
Al. 3 onb. kaart	
LCD mode wijz.	
Toon uitschakelen	
Toon code invoer	
RS communicat.	(GuardX)
LCD volume*	(vanaf LCD versie int-klcd serie)
Sneltoetsen	
B.dl sabotage (<i>weggehaald</i>)	Uitbr. Sabotage
(<i>weggehaald</i>)	Blokken
Alarm geheugen	
Storing geheugen	
Storingen	
BEL functie (<i>aan/uit</i>)	*option

Beschikbaar voor INT-KLCD-GR/BL en INT-KLCDR-GR/BL bediendelen

		Status in LCD (<i>selecteer andere karakters in LCD</i>) — <i>welk blok de status laat zien</i>) Zone karakters (<i>bepaal andere karakters in LCD</i>) — <i>andere karakters in LCD</i>) Blok karakters (<i>bepaal</i> — <i>andere karakters in LCD</i>) Code+pijlen — Code — functie Code blok (E-+3.1) — Code uitgangen (E-+3.1) Code zones (E-+3.1) Kaart kort (<i>functie bij prox kaart kort voorhouden</i>) Kaart lang (<i>functie bij prox kaart lang voorhouden</i>) — Deur te openen (<i>welk toegang module relais</i>) LCD sabotage (<i>in welk blok valt sabotage alarm</i>) Z1 (nr) in LCD (<i>nr – zone nr in systeem</i>) Z2 (nr) in LCD Namen (<i>naam invoeren voor dit LCD adres</i>) DTM kortsluiting (<i>in welk blok bus kortsluiting tonen</i>) Sabotage luid DTM (<i>sabotage van LCD bus luid</i>) Uitbreidingen — Instellingen — <i>De functies gerelateerd aan de uitbreiding instellingen worden beschikbaar gesteld, afhankelijk van de systeem configuratie. Beschrijving van de beschikbare instellingen kunnen op de volgende pagina's worden gevonden, na het service functies menu voor de synoptische print.)</i> Namen DT1 sabotage luid DT2 kortsluiting DT2 sabotage luid Identificatie — LCD bediendeel id. (<i>identificatie van nieuwe LCD bediendelen</i>) Uitbreiding id. (<i>Identificatie van nieuwe uitbreidingen</i>) Bediendeel adres. — (<i>geef nieuw LCD bediendeel een adres</i>)
	DT1 kortsluiting	

Opties**Bewaak
ETHM-1**Telefoon
modem

Beantwoord audio

Afstand bediening

Toon bellen

Groud start *(niet*

Geen kiestoon

Geen antwoord

2x

Dubbel bellen

Extern modem

ISDN/GSM

Printer opties

Meldkamer status

Wijd papier

2400bps *(uit: 1200*

Pariteit bit

Pariteit: EVEN *(uit:*

Zone alarmeren

Blok/mod. alarm

Overbruggen

Toegangscontrole

Gebruiker functies

Actieve rechten**Telefoon opties.****Bewaak telefoonlijn****GPRS/ISDN Bewaak**boodschap *(zet spraakboodschap functie aan in combi SM-2/CA64SM spraak mod.)* Beantwoord*(ingebouwde modem neemt op voor up en download/GuardX)**(per telefoon contact hebben met InteGra)**(per telefoon inbellen voor bediening systeem)**(modem/kiezer belt met toon uit)**(gebruikt in NL)*test *(modem/kiezer belt uit zonder kiestooncontrole)*test *(geen herkenning inkomend spraakgesprek)*spraakboodschap *(spraakboodschap wordt altijd twee keer herhaald)**(dubbel inbellen voor contact met modem/kiezer na ingesteld aantal belpogingen)**(indien extern modem wordt toegepast)*

modem Puls 1/1.5

Printen

Namen/omschrijvingen

bps) CR+LF *(uit: CR)*

ODD)

IN/uitschakelen

(zones)

Storingen

Systeem gebeurtenissen

(zie: GEBRUIKER HANDLEIDING – GEBRUIKERS functie)

Overige opties

- Simpele codes (*simpele codes toestaan, bijv. 1234*)
 - Wijzig eigen code (*nieuwe code moet worden gewijzigd en bij geraden code*)
 - Bevestig met 1 (*alle wijzigingen bevestigen met toets 1*)
 - Annuleer tel. b.schap (*annuleer de boodschap tezamen met een alarmherstel*)
 - SM -> menu (*servicemode verlaten keert terug naar menu*)
 - Test -> menu (*testmenu verlaten keert terug naar menu*)
 - Stroombesparing (*schakelt LCD/toetsverlichting uit bij 230VAC verlies*)
 - Snelle bus (*snelle data transmissie bij uitbreidingbussen*)
 - Geen mod.herstart PAC (*geen doormelding van herstarten module*)
 - Info na sabotage (*toont: bel uw installateur boodschap na sabotage alarm tot servicebezoek*)
 - Open zones voor IN (*open zones tonen voor inschakelen 1=inschak 2=controle*)
 - Accu fout niet IN (*verwijderd in software 1.04 en hoger*) Uitbr.
 - Fout niet IN (*verwijderd in software 1.04 en hoger*) Storing
 - melden (*waarschuw bij storing voor inschakelen*)
 - Blk na foute code (*3a foute code invoer 90s blokkering van bediendeel; nadat tijd is verstreken, iedere verkeerd ingevoerde code (of een verkeerde kaartuitlesing resulteert in directe blokkering*)
 - Storing geheugen (*storing geheugen getoond tot aan herstel*)
 - Verberg alarm (*bij ingeschakeld systeem, worden alarmen niet op LCD getoond*)
 - Gebeurtenis limiet (*bij ingeschakeld systeem, gebeurtenissen van zelfde bron max. 3x bewaard*)
 - Remote reset (*niet gebruikt in NL*)
 - Niet inschakelen — Bij verificatie alarm (*opnieuw- IN na een geverifieerd alarm is alleen mogelijk na een syst*
- *de installateur)*
 - Bij sabotage (*niet IN bij sabotage alarm*)
 - Bij PAC fout (*niet IN bij meldkamer storing*)
 - Bij accu fout (*niet IN bij accu/batterij storing*)
 - Bij zones fout (*niet IN bij uitgang storing*)
 - Bij overig fout (*niet IN bij overige storing*)
 - **Algemene tijden** Algemene ingangstijd (*deze tijd geldt voor alle blokken*)
- Algemene alarmtijd (*tijd dat de inbraakalarm uitgangen zijn geactiveerd, bijv. de sirene*)
 - Geen IN status indicatie na: (*tijd dat de IN indicatie LED op LCD blijft branden standaard 10s.*)
 - 230VAC uitval vertraging
 - Tel. lijn uitval vertraging (*tijd dat de melding en acties geldenna een lijnuitval*)

— Aantal belsignalen (*aantal signalen voor modem/kiezer de telefoonlijn oppakt*)

— **Prefix lengte** Klok bijstellen

— Zomer/wintertijd (*type tijd*)

— Zomertijd

— Wintertijd

— **Zones** _____ Details _____ EOL (*type EOL weerstand per zone*)

Gevoeligheid [x20ms] (*zone minimale opentijd voor alarm*)

— Type (type zone functie)

— Ingangs vertr. / Alarm vertr. / Surveillan.tijd / Signaal vertr. / Overbrg tijd (64-79) / Bdl nummer (58) /

—

— Max. activer. tijd (antimask) / Max.open tyd (*type 57 zones*) IN mode (80, 82) / Groep (80, 81, 83)

— Max.niet-opentijd (*tijd dat een sensor moet zijn geactiveerd in uitgeschakelde toestand*)

— **Geen activering [min]** (*idem als in minuten*)

— Blok

— Voeding vertraging (*detector wordt 2 min. na stroomuitval niet gezien*)

— Prioriteit (niet IN bij openstaande zones) / (*uitschakeling bij activering voor 82 type zones*)

— **BEL in uitbr.** (*bel functie voor blokbediendelen en proximity kaartlezers*)

— Video bij UIT

— Video bij IN

— Niet overbrugbaar (*zone kan nooit worden overbrugd*)

— Overbrug geen uitgang (*zone wordt overbrugd wanneer men binnenblijft*)

— Sirene vertraging / Alarm bij IN **voor zone type 64-79** / Herstel alarm **voor zone type 81 i 82** /

Herstel=uitschakelen (voor zone type 89) bij geen activering meer schakelt het blok uit.

— Auto-reset 3

— Auto-reset 1

— Auto-rst. herstel

— Vooralarm / **Attend verif.** (*for zones type 0-2 and 85-86*)

— Annuleer alarm / Blok tijdelijk blokkeren (*voor 84 type zones, blokkeert het blok volgens bewakertijd*)

— Herstel na sirenetijd (*zone herstel melding wordt naar PAC gestuurd na einde sirenetijd*)

— Herstel na uitschakelen (*zone herstel melding wordt naar PAC gestuurd na uitschakelen en herstel*)

— Uitwijkalarm (bij activering uitg.vertr.) / Geen alarm (47)/Geen ovbr bij IN (64-79)/Annul sprkb. (81, 82, 83)

— Al. na uit ovbrg. (*alarm wanneer actief na uit de overbrugging gehaald en ingeschakeld blok*)

— Sabotage altijd luid (*sabotage van zones ed. altijd ondersteund door sirene*)

— **PAC vertraging (3-7 en 64-79) / Controle IN mogelijkheid (80 en 82) / Herstel=ovbr.verificatie (0,2 85-86)**

— Naam

Parameters	Blok		(programmeren per zone naam)
EOL			(programmeren per zone naam)
Gevoeligheid	[x20ms]		(programmeren per zone naam)
Type			(programmeren per zone naam)
Ingangsvertraging			(programmeren per zone naam)
Max. open tijd			(programmeren per zone naam)
Max.niet-opentijd			(programmeren per zone naam)
Zone opties			(te programmeren bij details & zonenaam)
Tellers	Teller nr	Max. waarde	(Tellers en zone groepen zijn beschikbaar na programmeren van geschikte zone functie – type 16-31 of 64-79.)
Tellertijd Overslaan			
Overbruggen	Groep nr	Zones	
Overbrug aan/uit (uit: alleen overbruggen)			
	Namen		
(invoer per zone nummer)			
Uitgangen	Details	Functie	
Max. tijdsduur			(voor bijvoorbeeld de sirene uitgang-1, standaard NL waarde=180 sec.)
Polarisatie +			(bepaald werkingmode uitgang, 12v bij actie of bij OC uitgang 0Volt bij actie)
Pulserend			(instelling om uitgang pulserend te maken 0.5/0.5 sec, alleen tijdgestuurde uitgangen) Vasthouden
(alarm uitgang			actief tot aan herstel alarmsysteem, standaard de flitser uitgang- 2)
Zones / Klokken /	Uitbreidingen / Uitgangen / Gebruikers / Deuren / Spraak / Afst. Bed.		(sturen uitgang) LCD bed.deel /
Managers / IN	mode selectie		(sturen deze uitgang)
Blokken / Inbraak	test in blok		(sturen deze uitgang)
Brand test in blok			(sturen deze uitgang)
Overbrug klokken	Herstel in blokken		
Storingen			
Naam			
Parameters		Functie	(info uitgang functie)
Cut-off time			(info tijdsduur)
Options	Polarisatie +		
Pulserend			
Geheugen			
Namen (per uitgang)			

Uitgang groepen	Groep 1 (2, 3, 4) uitgangen		
Groep 1 (2, 3, 4) naam			
Uitgang status door			
Klokken	Tijd	Klok 1 (2...64)	
Namen		Klok 1 (2...64)	
Gebr. schema's	Instellingen	Schema 1 (2...8) <i>(toekennen klok aan het schema)</i>	
Namen			
Meldkamer	Bewaak TELEFOONLIJN		
Bewaak	GPRS/ISDN		
Bewaak ETHM-1			
Geen rapportage	herstel <i>(meld uitbreiding restarts niet door)</i>		
Meldkamers			
Geavanceerd	Lange handshake PAC1 TEL1		
Lange handshake	PAC1 TEL2		
Lange handshake	PAC2 TEL1		
Lange handshake	PAC2 TEL2		
Lange handshake	wachten		
PAC 1	Telefoon Nr. 1		
Telefoon Nr. 2 Tel.	1	formaat	Tel. 2
			formaat
Server adres			
Server poort	Sleutel (server)		
Sleutel	(GPRS/ISDN)		
Sleutel (ETHM-1)			
Herhalingen	<i>(aantal bel herhalingen x 8 pogingen, 0= 8 pogingen de PAC te bereiken)</i>		
Uitsteltijd in min.	<i>(tijd tussen de herhalingen)</i>		
TELIM prefix	Klantnummer 1 (2...8)		
Klantcode systeem	<i>(dit is meestal gelijk aan het eerste klantnummer voor alle systeem meldingen)</i>		
<i>gebeurtenis naar</i>	<i>Gebeurtenis toekenning (welke</i>		

PAC 2

Telefoon Nr. 1

— Telefoon Nr. 2

— Tel. 1 formaat

— Tel. 2 formaat

— **Server adres**— **Server poort**— **Sleutel (server)**— **Sleutel (GPRS/ISDN)**— **Sleutel (ETHM-1)**

— Herhalingen

— Uitsteltijd

— TELIM prefix

— Klantnummer 1 (2...8)

— Klantnummer sys.

— Gebeurtenis toekenning

Id. toekenning— Blokken *(welk blok meldingen hoort bij welk klanthnummer)*— Zones *(welke zone meldingen hoort bij welk klanthnummer)*— LCD bediendelen *(welk LCD bediendeel alarmeren hoort bij welk klanthnummer)*— Uitbreidingen *(welke uitbreiding alarmeren hoort bij welk klanthnummer)*

TELIM codes

Gebeurt. codes**klantcode 1 (2...8)** _____ **Zones** _____

— Herstel

— Sabotage

— Sabotage herstel

— Storing *(van zones, bijv. Anti Afdek)*

— Storing herstel

— Overbruggen

— Uitoverbrugging

— Activering *(zone activering)*

Brand zones test Inbraak zones test

Blokken

Uitschakelen — (welke blokken sturen een UIT naar PAC) Alarm herstel
(herstel melding — na uitschakelen alles OK) Overval alarm

Uitstel auto-IN — Geen bewaker

LCD Bed.delen — Paniek alarm (paniek functie op LCD)

Brand alarm — (paniek functie op LCD)

Medisch alarm (medisch (AUX) functie op LCD)

Sabotage

Sabotage reset

Niet geautoriseerde toegang

3 on]. codes

Uitbreidingen

Brand alarm Medisch alarm

Sabotage

Sabotage reset

Niet geautoriseerde toegang

3 on]. codes

Klantnummer sys. Storing AC (230VAC) verlies

Accu storing Instellingen hersteld

Meldkamer storing

— Real-time klok storing

— UITG1 storing

— UITG2 storing

—

—

—

—

—

—

- UITG3 storing
- UITG4 storing
- LCD bediendeel voeding storing
- Uitbreiding voeding storing
- DTM bus storing
- DT1 bus storing
- DT2 bus storing
- AC (230V) OK
- ACCU OK
- Instellingen herstel van FLASH
- Meldkamer OK
- Brand zone test beëindigd
- Burglary zones test beëindigd
- Real-time klok instelling
- UITG1 OK UITG2 OK UITG3
- OK UITG4 OK LCD
- bediendeel voeding OK
- Uitbreiding voeding OK
- DTM bus OK
- DT1 bus OK
- DT2 bus OK OverigRAM geheugen fout
- Terugbellen
- DWNL beëindigd
- Onsuccesvolle DWNL poging
- Handmatige test PAC
- Periodieke test PAC
-
-
-

Meldkamer test

Herstart gebeurtenissen geheugen (*niet meer aanwezig*) Starten

Einde service mode Hoofdprint herstart Event log 50% vol Event

24uur Test om (*bepaal wanneer de testmelding wordt verstuurd*)

Testen iedere (*niet noodzakelijk indien het om een 24 uurtest*

Spraakboodsch. ___ Boodschappen

2x spraakboodschap (*boodschap wordt tweemaal herhaald*)

Herhalingen (*belpogingen in een belronde, dient hoger dan 0 te staan indien spraakboodschap versturen*)

Tel. namen

Tel. instellingen

Tel. nummers

— Bericht type: (*spraak bericht of pager*)

— Rondeteller (*aantal maal dat boodschap moet worden verstuurd*)

— Iedere code (*iedere willekeurige vier cijferige code kan boodschap bevestigen*) Code (*een specifieke vier cijferige code kan de boodschap bevestigen*)

Toekenning _____

Pager boodschap _____

Telefoon (zone _____

Zone sabotage _____

Brand _____

(idem) _____

Overval alarm (idem) _____

230VAC uitval (idem) _____

Spraakbericht _____

Pager types _____

Sprk ann. in Blk _____

Sprk ann. op T. _____

_____ Zone alarm _____

_____ Sprakkiezer (*zone alarm naar welke spraakboodschap n*

_____ alarm naar welk telefoonnummer(s))

(idem) Inbraak alarmen (idem)

(idem) Medisch (AUX) alarm

Sabotage (idem)

Uitgangen

Bericht 1 (2...64) (*vul hier het bericht in zoals ingesproken indien men dit wilt*)

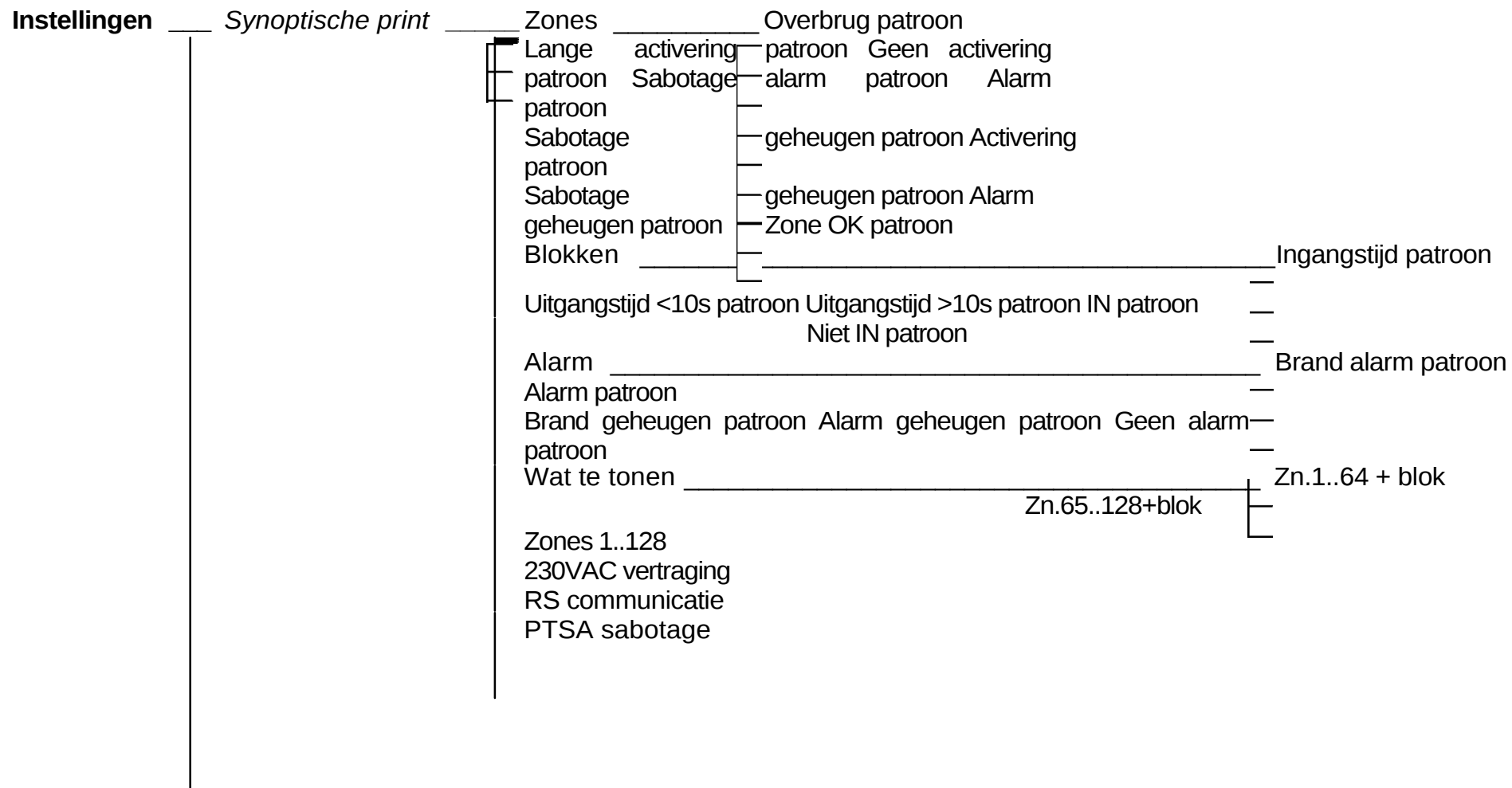
Pager 1 (2...3) _____ Pager parameters

Tel. 1 (2...16) _____ Sprk annuleren. in Blok (*wanneer blok hersteld annuleert boodschap*)

Tel. 1 (2...16) _____ Sprk annuleren op Telefoon (*welk [tel.nr](#) mag spraak stoppen*)

- Tel.antw./afstnd** — Beantwoorden
 - Dubbel bellen
 - Belsignalen geteld
 - Bij ingeschakeld blok (*selecteer blokken*)
 - Afstandbediening
 - Gebruikers (*allen*) (*toekennen afstandbediening schakelaar te bedienen*)
 - Gebr. (tel code) (*toekennen afstand schakelaar te bedienen*)
- Serv. boodschap** — Tekst (*tekst in display zoals bijvoorbeeld de naam van installateur*)
 - Geldig (*in dagen*)
 - Van (*datum*)
 - Voor (*selecteer gebruiker*)
 - Wie mag verwijderen (*selecteer gebruiker*)
- Systeem status** — Blokken
 - Zones
 - Bediendeel sabotage (*niet meer aanwezig in versie 1.04*)
 - Uitbreiding sabotage (*niet meer aanwezig in versie 1.04*)
 - Storingen
 - **Voeding voltage** (*zie hier de voltage van de modules, behalve de LCD bediendelen*)
 - Radio apparaten (*zie hier de ontvangst signalen van draadloze apparaten*)
 - IP/MAC ETHM-1 (*IP adres / MAC nummer van de ETHM-1 module*)
 - **Modules versie**
- Herstarten** — Herstel alles (*alles terug naar NL fabriek waarde*)
 - Herstel instellingen (*alle programmeringen terug naar NL fabriek instellingen*)
 - Herstel codes (*alle gebruikers wissen*)
 - *Herstel gebeurtenisgeheugen (verwijderd uit versie 1.04)*
 - Instellingen<-FLASH (*terug naar laatst weggeschreven (Geflashte) programmering*)
 - **Opstarten** (*te gebruiken nij opwaarderen firmware InteGra*)

Menu voor de service functies van de modules aangesloten op LCD bus (Structuur, Hardware, LCD bediendelen, Instellingen).

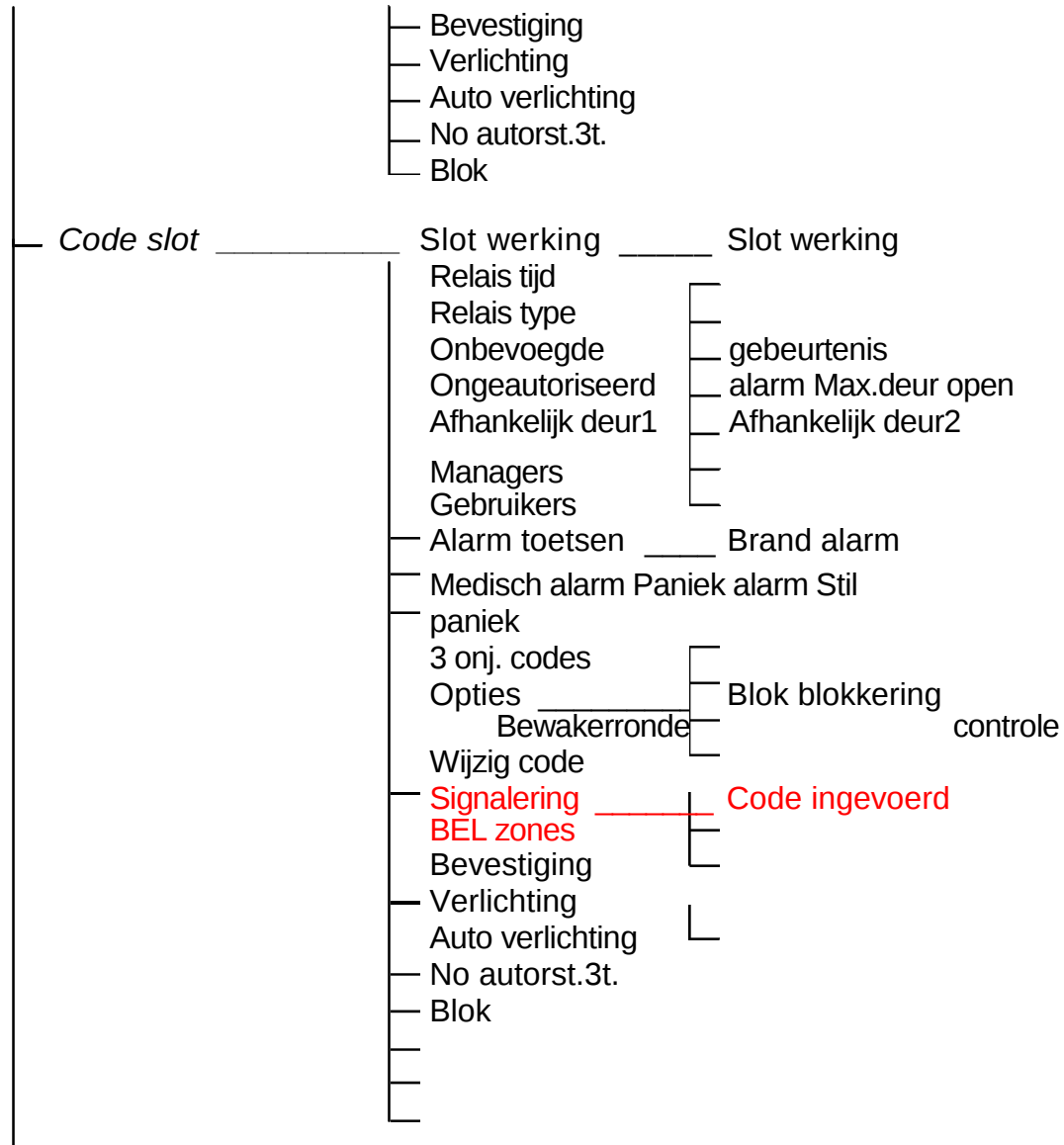


- └─ *ETHM-1 module* _____
- Gebruik DHCP
 - DHCP-DNS
 - DNS
 - Poort (WWW)
 - Adres IP
 - Netmask
 - Gateway
 - Poort (DloadX)
 - Poort (others)
 - Sleutel (DloadX)
 - Sleutel (overig)
 - Verbind DloadX
 - Verbind GuardX
 - Verbind Internet
 - Sabotage
 - Onjuiste login gebeurtenis (*bij onjuist inloggen volgt gebeurtenis melding in geheugen*)
 - Onjuiste login alarm (*bij onjuiste login volgt een alarm*)

Menu voor de service functies van de modules aangesloten op LCD bus (Structuur, Hardware, Uitbreidingen, Instellingen).

Instellingen ____ Blok bediendeel ____ Slot werking

Slot functie	Slot werking
Relais tijd (<i>tijd deur open sturing</i>)	
Relais type (<i>NO of NC</i>)	
Onbevoegde gebeurtenis	
Ongeautoriseerd alarm	
Max. deur open	
Afhankelijk deur1	
Afhankelijk deur2	
Managers (<i>hier worden de managers die deze deur mogen openen ingevoerd</i>)	
Gebruikers (<i>hier worden de gebruikers die deze deur mogen openen ingevoerd</i>)	
Alarm toetsen	Brand alarm (<i>op blok bediendeel</i>)
Medisch alarm (<i>op blok bediendeel</i>)	
Paniek alarm (<i>op blok bediendeel</i>)	
Stil paniek (<i>op blok bediendeel</i>)	
3 onj. codes	
Opties	Snel IN
Stop uitgangstijd	
MAAK uitgang besturing	
PULS uitgang besturing	
Blok blokkering	
Bewaker ronde	
Wijzig code	
Code* niet IN (<i>code invoer met * schakelt blok niet uit</i>)	
Code* bij IN (<i>code invoer met * mag worden gebruikt bij</i>	ingeschakeld systeem) Signalering
	Alarm (geheugen)
Alarm (tijd) Ingangstijd Uitgangstijd Auto-IN vertraging	
Code ingevoerd	
BEL zones	



RF module 3x geen autoreset

- Sabotage (*in welk blok wordt sabotage doorgemeld naar PAC*)
- Pollingtijd
- Nieuw apparaat
- Actieve mode (*welk apparaat dient direct te reageren naar centrale (magneetcontacten bijv.)*)
- Configuratie (*voor instellen draadloze PIR, sirene en flitser*)
- Filter (*aantal foutcorrecties ten opzichte van de pollingtijd*)
- Verwijder apparaat
- Synchronisatie
- Test mode aan (*LED's aan van apparaten*)
- Test mode uit (*LED's uit van apparaten*)

*proximity kaartlezers;
uitbreid. voor "DALLAS"
chip lezers*

Uitbreiding voor _____ *Slot werking*

Slot functie _____ Slot eigenschap

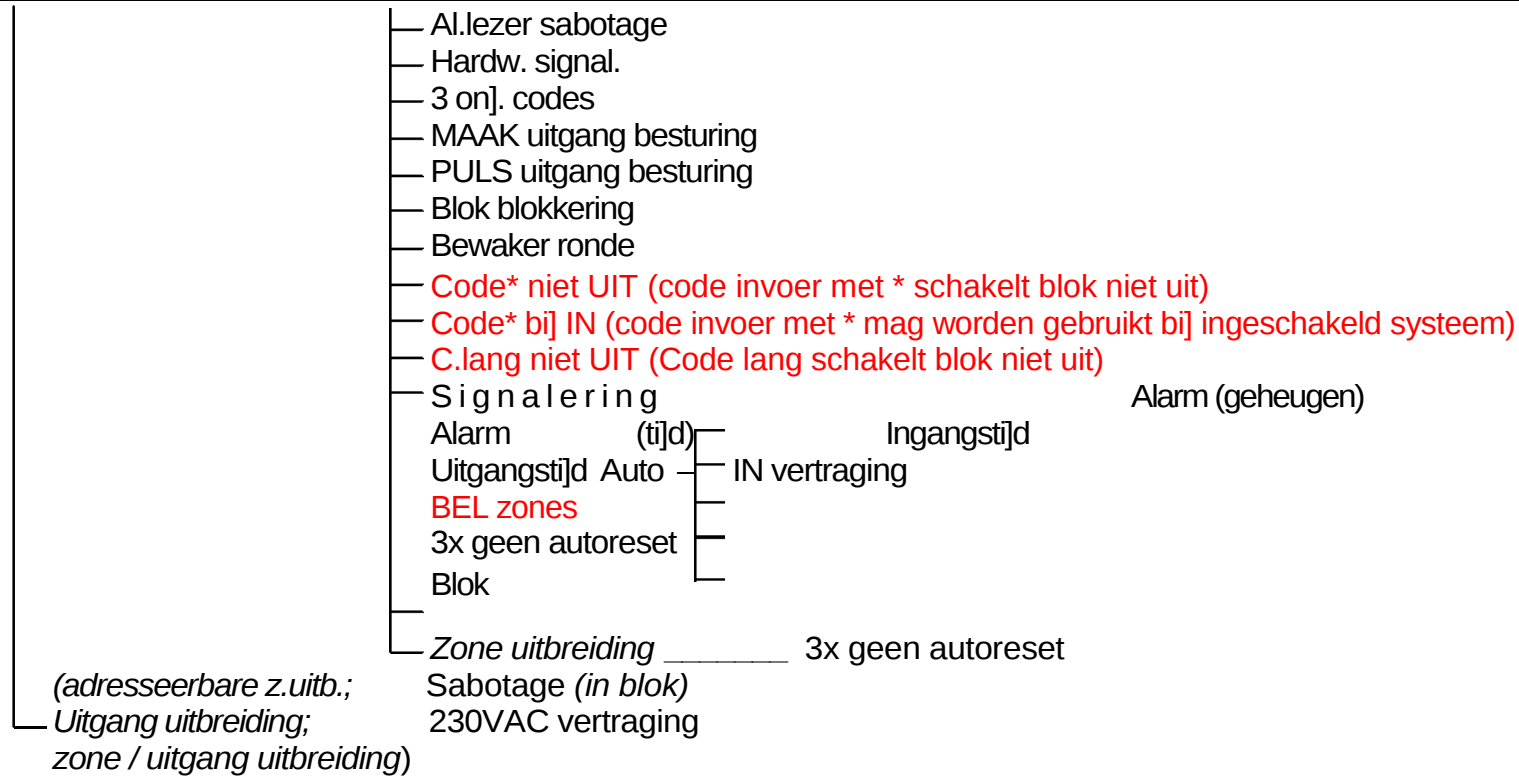
- | | | |
|-------------------|---|---------------------|
| Relais op tijd | — | |
| Onbevoegde | — | gebeurtenis |
| Ongeautoriseerd | — | alarm Max.deur open |
| Afhankelijk deur1 | — | Afhankelijk deur2 |
| Managers | — | |
| Gebruikers | — | |

Lezers _____ Kaartlezer A

— Lezer A geluid

Lezer A LED.

- | | | |
|----------------|---|-------------|
| Lezer A | — | inschakelen |
| Kaartlezer B | — | |
| Lezer B geluid | — | |
| Lezer B LED | — | |
| Lezer B | — | inschakelen |
| | — | |



3.3 DLOADX – INSTALLATEUR SOFTWARE PROGRAMMA

Het DLOADX programma maakt het mogelijk data uit te wisselen tussen de computer en de inbraakcentrale, en vergemakkelijkt het configureren van het alarm systeem, en verzekerd een gemakkelijk overzicht van de status van zones, blokken, uitgangen, storingen, deuren onder bewaking van de inbraakcentrale, als ook de overige componenten van het systeem. Het programma maakt ook data conversie mogelijk tussen de INTEGRA serie centrales.

Voor het doel van programmeren, wordt de communicatie tussen computer en centrale op een aantal manieren geregeld:

- Directe verbinding via de RS-232 poort van hoofdprint (lokale programmering),
- Bij gebruik van een telefoonlijn via de centrale haar interne modem (deze programmeer methode maakt alle download functies beschikbaar, maar daar de transmissie snelheid is gelimiteerd tot 300 baud, duurt het langer om de functies uit te voeren),
- Bij gebruik van de telefoonlijn via een externe modem aangesloten op de RS-232 poort de centrale hoofdprint,
- Via de GSM- 4 of GSM LT- 1 communicatie module, gebruikt als een externe modem (aangesloten op de RS-232 poort van de centrale hoofdprint), met een computer aangesloten op het GSM mobiele telefoon netwerk,

Opmerking: *De data transmissie service (HSCSD/CSD - modem transmissie) is doorgaans beschikbaar als een deel van het basis service pakket aangeboden door de netwerk provider, alvorens dit programma te gebruiken is het adviseerbaar zeker te weten dat u dit netwerk op die manier kunt gebruiken.*

- via de ISDN module gebruikt als een extern modem (aangesloten op de RS-232 poort van de centrale hoofdprint), met een computer aangesloten op het ISDN digitale telefoon netwerk.
- Via de ETHM- 1 ethernet module (aangesloten op de RS-232 poort van de centrale hoofdprint), met een computer aangesloten op het Ethernet netwerk (TCP/IP).

Onafhankelijk van de gekozen methode van het maken van de verbinding tussen het programma en de centrale, is het noodzakelijk dat de communicatie Identificatie codes geprogrammeerd in de centrale en programma gelijk zijn of de standaard fabriek waardes heeft. Na het maken van de verbinding met een nieuw alarmsysteem, waarbij de identificatie codes de fabriek waardes hebben, zal het DLOADX programma een willekeurig gegenereerde identificatie code tonen. Deze kunnen worden geaccepteerd of zelf gemaakte identificatie codes kunnen worden ingevoerd. De identificatie code dient uit tien karakters te bestaan. Dit kan bestaan uit numerieke en letters tussen A tot F. Invoeren van een identificatie code gebruikt in een ander systeem werkend met dezelfde computer door het DLOADX programma is onmogelijk.

De centrale bewaard en heeft beschikbaar voor de gebruiker de datum en tijd wanneer de data is bewaard in de centrale, als ook de bestandsnaam in het DLOADX programma (gebruiker functie: *Test Bestand in DloadX*).

3.3.1 LOKALE PROGRAMMERING VIA RS-232 POORT

Verbinding van de centrale RS-232 poort en de computer poort dient op eenzelfde manier te worden aangesloten als bij de vervanging van de centrale firmware (zie Fig. 1, pagina 5). Om locale programmering te starten (downloaden) vanaf de computer dient u eerst:

1. De **service code** in te voeren vanaf het bediendeel (standaard 12345) en de [*] toets.
2. Gebruik de pijltoetsen, om u in de lijst van functies te begeven totdat de pijl de functie DOWNLOADEN aangeeft.

3. Druk op de [#] of [.] toets.
4. Selecteer het item START DWNL-RS en druk op de [#] of [.] toets.
5. Start het DLOADX programma op de computer. Indien de centrale RS-232 poort is aangesloten op de computer COM1 poort, zal de communicatie met de centrale automatisch starten. Anders, klikt op de icoon, en dan op het venster wat verschijnt, met de indicatie van de computer poort waarmee de communicatie wordt gevoerd.
6. De communicatie wordt gesignaleerd op het beeldscherm door een corresponderende boodschap. De inhoud van de boodschap hangt af van of het programma is aangesloten op een nieuw alarm systeem of een systeem waarvan de data reeds eerder is bewaard.

Opmerking: *De download functie start automatisch indien de INTEGRA centrale aangesloten via de RS-232 poort van de computer op welke het DLOADX programma draait en de centrale haar voeding wordt aangezet.*

De functie van lokale programmering van de computer (downloaden) kan worden beëindigd door het commando EINDE DWNL-RS ([service code][*] *Downloaden Einde DWNL-RS*). De functie wordt automatisch uitgeschakeld nadat 255 minuten zijn verstreken sinds het laatste gebruik van het DLOADX programma, en de service toegang geblokkeerd was of ondertussen was verstreken.

In de telefoon programmeermode, is de toegang tot de centrale beveiligd met een tien- byte code (meer dan 1.2×10^{24} combinaties). Dit verzekert een zeer goede Beveiliging tegen pogingen om in te breken in de centrale bij gebruik van de telefoonlijn. Additioneel, is de centrale beschermd tegen pogingen tot scannen van gebruikerscodes – na drie achtereenvolgende pogingen om toegang te krijgen tot de centrale bij gebruik van verkeerde codes gedurende een sessie, zal het modem signaal antwoord mechanisme worden uitgeschakeld voor 30 minuten.

Er zijn 4 methodes om de communicatie tussen de centrale en de computer op te starten:

1. Verbinding gestart door de centrale.
2. Verbinding gestart via het DLOADX programma.
3. Verbinding gestart via het DLOADX programma, maar de centrale belt terug en start de hierna verbinding.
4. Verbinding gestart bij gebruik van een SMS- bericht, na ontvangst zal de centrale de verbinding opstarten.

3.3.2 VERBINDING GESTART DOOR INBRAAKCENTRALE

Deze methode van verbinding maken vraagt om een ingevoerd telefoonnummer van de computer waarnaar toe moet worden gebeld door de centrale (*Service mode Configuratie DloadX tel. Nr*). Start het DLOADX programma en initialiseren van de modem in de computer. Communicatie start nadat de functie START DWNL-TEL ([code][*] *Downloaden Start DWNL-TEL*) is geactiveerd vanaf een LCD bediendeel. De functie is beschikbaar voor de installateur en de gebruikers (NL versie) met DOWNLOADEN autoriteit aangezet. Een gemaakte verbinding wordt getoond door een bericht op het LCD bediendeel en computer scherm.

3.3.3 VERBINDING GESTART VIA HET DLOADX SOFTWARE PROGRAMMA

Het telefoonnummer van de centrale dient ingevoerd te zijn in het DLOADX programma. De optie BENTWOORD – MODEM (*Service mode Opties.Tel. opties.Beantw. modem*) moet zijn geactiveerd in de centrale. Additioneel, dient u het aantal belsignalen te specificeren

voordat centrale de telefoonlijn opneemt (*Service mode .Opties .Aantal belsignalen*) en of de verbinding moet worden gelegd na een enkele of dubbele inbel sessie (*Service mode .Opties .Tel. opties .Dubbel bellen*). Om de verbinding te starten door het DLOADX programma, klikt u op het icoon en selecteert u de geschikte configuratie van de verbinding. Na het geprogrammeerde aantal belsignalen (of na de tweede maal bellen, indien de DUBBEL BELLEN optie is geselecteerd) zal de centrale de telefoon beantwoorden en de verbinding leggen.

Opmerkingen:

- *Het computer telefoonnummer kan niet in de centrale worden geprogrammeerd, indien de verbinding moet worden gelegd door de computer (de kosten worden berekend aan het computer telefoonnummer).*
- *Het aantal belsignalen en de DUBBEL BELLEN optie gelden niet voor centrales met een extern ISDN of GSM modem.*

3.3.4 VERBINDING GESTART VIA DLOADX, CENTRALE BELT TERUG EN LEGT VERBINDING

Het telefoonnummer van de centrale dient in het DLOADX programma te worden geprogrammeerd en het telefoonnummer van de computer - in de centrale. Additioneel, dient de optie BEANTWOORD – MODEM (*Service mode .Opties .Tel. opties .Beantwoord modem*) aan te staan in de centrale. U dient ook het aantal belsignalen te specificeren om de telefoonlijn op te nemen (*Service mode .Opties .Aantal belsignalen*) en bepaal of de verbinding dient te worden gelegd door enkel of dubbel bellen (*Service mode .Opties .Tel. opties .Dubbel bellen*). Om de verbinding te leggen door het DLOADX programma, klikt u op

het icoon en selecteert de geschikte configuratie van verbinden. Na het geprogrammeerde aantal belsignalen (of na de tweede maal bellen, indien de DUBBEL BELLEN optie is geselecteerd) zal de centrale de telefoonlijn opnemen, en de boodschap bevestigen en hierna de verbinding verbreken. Dan zal het nummer worden teruggebeld wat is geprogrammeerd in de centrale en de verbinding nogmaals worden gelegd met de computer.

Opmerking: *Het aantal belsignalen en de DUBBEL BELLEN optie gelden niet indien gebruik wordt gemaakt van centrales met een externe ISDN of GSM modem.*

3.3.5 AFSTAND PROGRAMMERING VIA HET ETHERNET (TCP/IP) NETWERK

Deze methode van programmeren vereist een ETHM- 1 module aangesloten op de centrale. De RS-232 poort van de centrale dient te worden aangesloten op de module poort bij gebruik van de juiste kabel (Fig.1. De manier van centrale / module configuratie wordt beschreven in de ETHM- 1 module handleiding

3.4 GUARDX – MANAGER GEBRUIKER PROGRAMMA

Het GUARDX programma maakt visualisatie op de computer mogelijk van het beveiligde object, bediening van het systeem via een onafhankelijk virtueel LCD bediendeel in het scherm, toegang tot de geheugen gebeurtenissen, als ook het aanmaken en wijzigen van systeem gebruikers. Voor het doel van programmeren, is communicatie tussen de computer en de centrale op verschillende manieren mogelijk:

- Directe verbinding via de RS-232 poort van het LCD bediendeel – deze werking mode kan gelijktijdig worden gebruikt op alle aangesloten LCD bediendelen. De RS-232 communicatie moet worden aangezet in het bediendeel menu.
- LAN/WAN netwerk (TCP/IP communicatie) bij gebruik van het GUARDSERV programma draaiend op de computer aangesloten op de RS-232 poort van het LCD bediendeel,
- Bij gebruik van de telefoonlijn via een externe modem aangesloten op de RS-232 poort van de centrale hoofdprint,

- Via de GSM- 4 of GSM LT- 1 communicatie module, gebruikt als een externe modem (aangesloten op de RS-232 poort van de centrale hoofdprint), aansluiting op de computer via het GSM mobiele telefoonnetwerk,
- Via de ISDN module, gebruikt als een extern modem (aangesloten op de RS-232 poort van de centrale hoofdprint), aansluiting op de computer via het ISDN digitale telefoonnetwerk.
- Via de ETHM- 1 module, aangesloten op de computer via het Ethernet netwerk.

3.5 WEB BROWSER

De Java applicatie op te starten in de web browser maakt een virtueel LCD bediendeel beschikbaar om op deze manier de centrale te bewerken op eenzelfde manier als door een regulier LCD bediendeel in het systeem. Deze methode van programmeren vereist een ETHM- 1 module aangesloten op de centrale. De manier van centrale / module configuratie wordt beschreven in de ETHM- 1 module handleiding.

3.6 MOBIELE TELEFOON

De mobiele telefoon met een speciale applicatie geïnstalleerd adopteert de rol van een afstand bediendeel. Het maakt het mogelijk de centrale op eenzelfde manier te bewerken als op een regulier LCD bediendeel. Deze methode van programmeren vereist een ETHM- 1 module aangesloten op de centrale. Configuratie van de centrale en module, als ook de applicatie te downloaden voor de mobiele telefoon, worden beschreven in de ETHM- 1 module handleiding.

3.7 OBJECTEN

De InteGra serie alarmcentrales maken het mogelijk om maximaal 8 objecten te creëren. De objecten worden gecreëerd in de installateur mode door gebruik te maken van de „Wijzig object” functie. Deze objecten worden dan behandeld als afzonderlijke alarmsystemen met een eigen klantcode naar de PAC toe. Het is mogelijk de alarmcentrale zo te configureren dat ieder individueel object haar LCD bediendeel, blok bediendeel of codesloten hebben) met eigen signalering of gedeelde signalering.

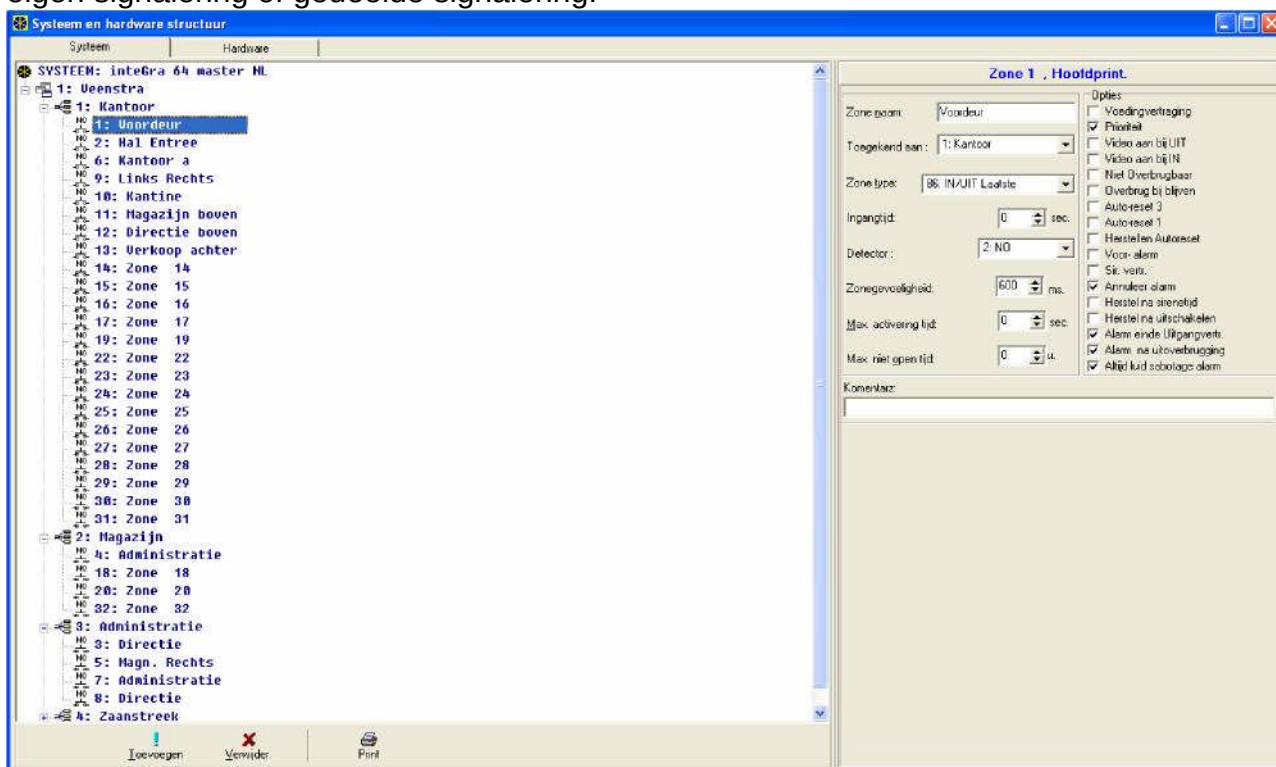


Fig. 2. Systeem splitsing in een object en blokken.

In geval van gedeelde LCD bediendelen, bepaald de code van de gebruiker welk object wordt bediend (bediendelen zijn dan niet “toebedeeld” aan een blok, GA NAAR type functies worden dan niet gebruikt).

Gebeurtenissen van individuele objecten worden verzonden naar een PAC met individuele type alarmmeldingen. Na selectie van het Ademco Contact ID formaat, zal de alarmcentrale zelf automatisch de gebeurtenissen sorteren. Voor andere formaten, dient de installateur dit zelf te doen, in overeenstemming met de toekenning van de systeemcomponenten zoals (zones, blokken, gebruikers) naar de individuele blokken.

3.8 BLOKKEN

Een blok bestaat uit een groep van zones voor beveiliging van het apart geselecteerde gedeelte van het object, welke gelijktijdig worden in- of uitgeschakeld. Verdeling van het object in meerdere blokken verbeterd het beveiliging niveau. (sommige blokken zijn ingeschakeld terwijl andere blokken reeds zijn uitgeschakeld), en geeft daarbij restricties aan gebruikers tot toegang in sommige gedeeltes van het gebouw. Bijvoorbeeld, in object getoond in Figuur 1, de werknemers van het kantoor (blok 1) hebben geen toegang tot de Magazijn (blok 2), tenzij zij rechten hebben om het kantoor te mogen in- en uitschakelen.

Een blok kan worden gecreëerd door de installateur door gebruik te maken van de „Wijzig object” functie. Door deze toe te kennen aan het geselecteerde object. Wanneer een blok wordt gecreëerd kan er ook een **naam** aan dit blok worden toegekend (tot 16 karakters). Ook, moet het blok type worden gedefinieerd (standaard is dit: IN met code).

De InteGra alarmcentrale maakt het mogelijk verschillende type blokken te maken:

- **Blok IN met code** – basis blok type. In- en Uitschakelen gebeurt door de gebruiker. Blokken van dit type zijn voorzien van hun eigen in en uitlooptijden, indien dit niet al eerder door een andere gebruiker is gedaan.
- **Met tijdelijke blokkering** – versie als hierboven omschreven type blok IN met code. Het verschil is dat op het moment van inschakelen de centrale vraagt om een blokkeer tijdsperiode. Uitschakelen van dit blok is alleen dan mogelijk wanneer de blokkeertijd is verstreken. Uitschakelen kan alleen in de blokkeringtijd indien de gebruiker speciale rechten heeft als: „toegang tot tijdelijk geblokkeerde blokken”, en wanneer bij gebruik van een normale code er een alarm in dit blok heeft plaatsgevonden.

Fig 3. Blok instellingen.

- **Algemeen blok type "EN"** (algemeen blok(ken)) – het blok dat wordt in- of uitgeschakeld d.m.v. de status van andere blokken. Inschakelen van dit blok gebeurt niet door de gebruiker, maar automatisch wanneer alle blokken hebben aangegeven aan de centrale te zijn ingeschakeld. De lijst van blokken wordt bepaald door de installateur wanneer deze de algemene blokken indeelt. De tijden van inschakelen van het algemene blok worden geregistreerd in het geheugen van de alarmcentrale, met daarbij de informatie wie de gebruiker was die het laatste blok van de lijst heeft ingeschakeld. Wanneer er een van de blokken wordt uitgeschakeld, zal het algemene blok ook uitschakelen. Figuur 4 toont het selectieveld van de blokken dat de controle heeft over blok 1 (blokken 2 en 3 zijn geselecteerd, andere achtergrond kleur voor blok 1 toont dat dit blok NIET geselecteerd kan worden om controle te hebben over een algemeen blok) Voor het type "EN" blok wordt geen uitlooptijd ingevoerd – op het moment van overschakelen van de "uitlooptijd" naar "inschakelen" voor dit algemene blok wordt de uitlooptijd gebruikt van het laatste blok wat inschakelt van de lijst. De algemene blokken kunnen niet door uitlooptijden worden bestuurd.



Fig. 4. Definitie van een Algemeen blok type "EN".

Opmerking: Algemeen blok type "EN" blokken worden meestal toegepast voor algemene entrees en hallen.

- **Algemeen blok type "OF"** – Het algemene blok schakelt in, alleen dan wanneer één van de blokken, geselecteerd uit de lijst wordt ingeschakeld. Het algemene blok wordt uitgeschakeld op het moment dat het laatste blok geselecteerd uit de lijst wordt uitgeschakeld. De uitloopvertraging is gelijk als voor het blok die het algemene blok heeft doen inschakelen.
- **Toegang volgens tijd klok** – het blok wordt in- en uitgeschakeld door de gebruiker, maar kan dit alleen doen tussen de geselecteerde geprogrammeerde kloktijden. Het blok kan dus worden bediend tussen de ingestelde kloktijden. Als voorbeeld; indien de tijd klok getoond in fig. 4 is geselecteerd voor controle op het blok met de naam "Kantoor", dan zal voor dit blok de in- en uitschakeling alleen mogelijk zijn volgens de ingestelde kloktijden – op Maandag tussen 01:00 en 06:00, op Dinsdag tussen 12:00 en 19:00 enz., uitgezonderd voor die tijdperioden ingevoerd in de klok uitzonderingstabel.

Opmerking: De „toegang tot tijdelijk geblokkeerde blokken” functie staat het toe om gebruikers vrijelijk deze blokken alsnog in te laten schakelen, onafhankelijk van de klokstatus

Fig. 4. Tijden waarin blok mag worden in en uitgeschakeld.



- **Gestuurd door tijd klok (automatisch in- uitschakelen)** – het blok, welke wordt ingeschakeld in een tijdperiode bepaald door de geselecteerde tijd klokken, waarbij dit blok ook nog door een gebruikercode handmatig kan worden bediend. Wanneer er gebruik wordt gemaakt van de "Gestuurd door tijd klok" functie, dient er gespecificeerd te worden welke klok wordt gebruikt van de lijst, welke de periodes bepalen van wanneer er wordt ingeschakeld. 32 tijd klokken kunnen worden geselecteerd. De alarmcentrale analyseert de status van geselecteerde tijd klokken, en indien een willekeurige tijd klok wijzigt naar de status "AAN", zal het desbetreffende blok inschakelen. De uitlooptijd wordt afgeteld

voordat er daadwerkelijk wordt ingeschakeld. Het blok wordt uitgeschakeld wanneer alle geselecteerde klokken op "UIT" staan. Het blok kan ook worden bestuurd door gebruik te maken van een separate "**Blok gebruiker tijdklok**", wiens wijze van werking programmeerbaar is middels de gebruiker menu functie "*Wijzig opties*". De tijdklok bestuurd het betreffende blok onafhankelijk van de andere tijdklokken. Deze manier van een blok inschakelen werkt nauw samen met de functie „**Tijdklok prioriteit**” optie.

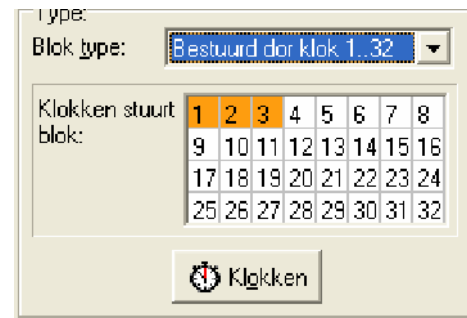


Fig.5. Selectie van blok aansturing middels klok.

Opmerking: Wanneer het blok is ingeschakeld door een tijdklok, wordt de Automatisch inschakelen gebeurtenis geregistreerd in het geheugen. Het tijdklok nummer is hierbij inbegrepen. Een "0" nummer geeft aan dat de gebruiker tijdklok het blok heeft ingeschakeld.

De volgende **optie** en **tijdininstellingen** kunnen worden geprogrammeerd voor het blok:

Inschakelingen door twee codes – inschakelen na een succesvolle invoer van twee verschillende codes die hiervoor zijn geautoriseerd en het blok mogen inschakelen.

Uitschakelen door twee codes – uitschakelen na een succesvolle invoer van twee verschillende codes die hiervoor zijn geautoriseerd en het blok mogen uitschakelen.

Codes op twee bediendelen – activeren van deze optie maakt het niet mogelijk om met twee codes op hetzelfde bediendeel in- of uit te schakelen (welke gelden voor in- en uitschakelen met twee codes).

Klok prioriteit – wanneer deze optie wordt gekozen, zal de klok altijd automatisch het alarm systeem in- en uitschakelen volgens de ingevoerde tijden. Met deze optie uitgeschakeld, zal automatisch uitschakelen alleen plaatsvinden wanneer ook met de klok automatisch is ingeschakeld. – als de gebruiker met eigen code inschakelt, zal de klok het betreffende blok niet uitschakelen.

BIJVOORBEELD: als het blok iedere dag is in- of uitgeschakeld door de klok, en de gebruiker wil voor een langere tijd het alarm ingeschakeld hebben – moet hij dus dit blok handmatig inschakelen. Met de "klok prioriteit" optie uitgeschakeld, zal de klok dan niet automatisch het blok uitschakelen op de ingestelde tijd en de gebruiker hoeft dan niet te onthouden de klok functie te blokkeren. Wanneer de gebruiker terugkomt en het blok uitschakelt bij gebruik van een code, zal de klok de automatische in- en uitschakelingen weer overnemen.

Blok gebruiker klok (automatisch in- uitschakelen)– zie: **(Gestuurd door tijdklok) blok** (voor het DLOADX programma is deze functie alleen mogelijk indien er contact is met de alarmcentrale).

Blok uitgangsvertraging – vertragingstijd voordat het betreffende blok wordt ingeschakeld.

Stop uitgangsvertraging – indien deze optie is ingeschakeld voor een blok, kunt u de uitgangsvertraging reduceren door invoer van [9][#] op het betreffende bediendeel / blok bediendeel. Het blok wordt dan direct ingeschakeld. De stop uitgangstijd vertraging is alleen beschikbaar voor hetzelfde bediendeel / blok bediendeel, van waaruit het blok wordt ingeschakeld. **Zie ook LCD bediendeel optie: STOP UITGANG VERTRAGING INSCHAKELEN.**

Automatisch inschakelvertraging – de tijd van vertraging van de klok voordat deze daadwerkelijk automatisch een blok inschakelt. Het aftellen van deze tijd kan worden beluisterd op blok bediendelen, LCD bediendelen en middels uitgangen van de alarmcentrale. Het invoeren van een cijfer groter dan nul activeert een extra menu welke de mogelijkheden biedt de automatische inschakeling te vertragen (door invoer van een

vertragingstijd). Gedurende het automatische inschakel aftelproces is het mogelijk deze functie voor een keer te blokkeren (tot de volgende automatische inschakeltijd) bij invoer van alleen nullen in het “*Stel auto- IN uit*” gebruiker menufunctie).

Alarm verificatie tijd – als er zich in een blok “zones” bevinden met de optie “**vooralarm**” aan, zal dit tot gevolg hebben dat de alarmcentrale alleen maar in alarm komt wanneer er een vooralarm zone *met ingeschakelde vooralarm optie aan* wordt geactiveerd en er tenminste nog zo een type zone binnen de alarm verificatietijd in alarm komt.

Alarmsignaal na verificatie – aanzetten van deze functie bepaald dat er geen alarm geluid komt van **een niet geverifieerd alarm (vooralarm)**, bijv: activering van de zone met de vooralarm optie aan. **Het niet geverifieerde alarm (vooralarm) kan door de uitgang functie type 9 DAG ALARM, worden gesignaleerd. 12. STIL ALARM of 116. INTERNE SIRENE.** – het hoorbare signalering wordt alleen geactiveerd *na de alarm verificatie (activering van een andere zone met ingeschakelde vooralarm optie gedurende alarm verificatie)*.

Bewakingronde (bij IN) iedere

Bewakingronde (bij UIT) iedere

Blokkering bewakingronde Als het object bewaakt wordt door een **bewaker**, is de rondemonitor en het signaleren van een niet aanwezige bewaker in een specifieke tijd mogelijk – wanneer een bewaker zijn of haar code invoert op een LCD, blok of codeslot bediendeel wordt dit geregistreerd in het gebeurtenissen geheugen. De gerelateerde tijden worden verklaard en gescheiden voor ieder blok; programmeren van de “0” tijd schakelt de monitorfunctie uit. Het is mogelijk onderscheid te maken van monitortijden die afhankelijk zijn van of het blok wel of niet is ingeschakeld. Wanneer de bewakingronde het noodzakelijk maakt zones te activeren waarbij de bewaker geen rechten heeft om deze zones uit te schakelen, is het mogelijk een blok overbrugtijd in te voeren, welke start op moment dat de bewaker zijn/haar code invoert om de ronde te maken. Ook mag de blok overbrug functie worden geactiveerd door middel van gebruik te maken van een code met de functie “Tijdelijk blok overbruggen”.

Geld machine blokkering vertraging

Geld machine blokkering tijd Tijden zijn programmeerbaar als het systeem supervisie heeft over de geldmachines bij gebruik van de 24U GELD MACHINE ZONES. Ieder blok mag slechts één Geld Machine bedienen. Toegang tot de Geldmachine is mogelijk na invoer van de “*Toegang Geld Machine*” type code vanuit een LCD bediendeel (of computer). Deze overbrugging start de “tijd voor benadering van de Geld Machine (24U GELD MACHINE zone is nog steeds ingeschakeld), en, achteraf, zal de overbrugtijd worden afgeteld (gedurende het aftellen is de 24U GELD MACHINE zone overbrugd).

3.9 OPTIES MENU: TIJDEN ALGEMEEN

Algemene ingangvertraging – de ingangtijd voor vertraagde zones waarvan de individuele vertragingstijd per zone in te stellen gelijk is aan NUL (0) NL versie 20s.

Algemene alarmtijd – de alarmtijden voor alle alarmen waarvoor de individuele actietijden zijn geprogrammeerd zijn, gelijk zijn aan NUL (0). Het zijn ook de tijden voor de akoestische alarmen op de LCD en blok bediendelen. NL versie 180s.

Geen IN indicatie na: - zal de LED “IN” op het bediendeel doen laten doven na de ingestelde tijd en na het inschakelen van de inbraakcentrale. NL versie na 10s.

230VAC uitval rapportage vertraging – de vertraging tot het rapporteren van het verlies van de 230VAC (welke voorkomt dat kortstondige onderbrekingen worden gemeld). NL versie 10min.

Tel. Lijnuitval rapportage vertraging – de vertraging in het rapporteren van de detectie van een incorrect (te laag) voltage op de telefoonlijn (welke signalering voorkomt van korte tijd voltage dalingen op de telefoonlijn, bijv. wanneer deze wordt gebruikt voor telefoongesprekken). NUL waarde schakelt de telefoonlijn bewaking uit.

Zomer/Winter Tijd – staat toe om automatisch de wijziging van de zomer/wintertijd te laten verlopen.

RTC Klok Correctie – waarde maakt het mogelijk om de klok snelheid te wijzigen. Geldige waarden zijn: –19 tot 19 seconden per dag.

3.10 OPTIES MENU: OVERIGE OPTIES

Toestaan “simpele” toegangscode – wanneer geactiveerd zal deze optie het toestaan simpele gebruikerscodes te accepteren welke minder dan drie verschillende cijfers bevat of opeenvolgende gelijkwaardige cijfers (bijv. "3535" - twee verschillende cijfers, "5555" – alleen één cijfer, of "3456" – opeenvolgende cijfers). Wanneer deze optie is uitgeschakeld mogen alleen meer complexere cijfer combinaties worden ingevoerd.

Toon noodzaak wijzigen code op LCD – met deze optie geactiveerd, zal het LCD bediendeel de gebruiker eraan herinneren om zijn of haar gebruikerscode te moeten wijzigen (bijv. als de gebruikerscode nieuw is aangemaakt, of indien andere gebruikers tijdens het wijzigen van hun code toevallig een reeds bestaande gebruikerscode raden).

Bevestig commando's met 1 – activering van deze optie zorgt ervoor dat in sommige menuopties op het LCD bediendeel bevestigd dienen te worden met de toets 1.

Annuleer tel.b.schap & alarm gelijktijdig – Wanneer alarm wordt hersteld door gebruiker dan wordt ook de eventuele spraakboodschap geannuleerd.

Terug naar menu vanuit servicemode – met deze optie geactiveerd, zal het verlaten van de servicemode ertoe leiden terug te komen in het gebruikers menu in plaats van de dagstand van het LCD bediendeel.

Terug naar het menu vanuit het TEST menu – Met deze optie geactiveerd, zal het beëindigen van de TEST functie resulteren in het terugkomen van het gebruikersmenu in plaats van de dagstand van het LCD bediendeel.

Snelle module bus communicatie – deze optie wijzigt de snelheid van de modules verbonden aan de alarmcentrale uitbreiding bus. Activering van deze optie is in het bijzonder bedoeld indien er tientallen modules zijn aangesloten op de alarmcentrale. In speciale situaties, met erg grote systemen en met de aanwezigheid van elektrische ruis, kan het nodig zijn om deze optie uit te schakelen om hiermee mogelijke communicatie met de modules problemen te voorkomen.

Geen modules herstart rapportage – wanneer deze optie actief is, zal er geen informatie over de herstart van uitbreiding modules worden verzonden naar de meldkamer. (bijv; indien een kortstondige voeding onderbreking plaatsvindt bij het verlenen van service, de herstart van tientallen modules resulteert in tientallen meldingen naar de meldkamer).

Service boodschap na een sabotage alarm – wanneer deze optie actief is, zal er na een sabotage alarm op het bediendeel de boodschap verschijnen met de informatie dat er een service onderhoud noodzakelijk is. De boodschap wordt hersteld na het invoeren van de service code. Standaard niet geselecteerd.

Open/Overbrugde zone bekijken voor inschakelen - Voorafgaand aan het inschakelen, kan de alarmcentrale de gebruiker informeren over openstaande of overbrugde zones op het moment van inschakelen, welke behoren tot de IN te schakelen blokken, en waarvan de functie “Prioriteit” niet is ingesteld door de installateur. Het LCD scherm toont dan de openstaande zones en de 1=Inschak. 2=Contr. boodschap. Druk op toets [1] om het blok IN te schakelen, of druk op de toets [2] om de openstaande zones te bekijken, of de [*] toets om het menu te verlaten en in de dagstand terug te komen zonder Inschakeling van blokken.

Waarschuw bij IN met storing – indien aan, zal het LCD bediendeel een waarschuwing tonen, indien er een storing conditie wordt herkend door de inbraakcentrale wanneer de gebruiker zijn of haar code invoert om het systeem in te schakelen.

Verlichting uit indien geen 230VAC – Met deze optie geactiveerd, zal er bij een 230VAC spanningval geen LCD verlichting zijn.

Blokkeer bediendeel na 3 onjuiste codes – (nadat er drie maal een onjuiste code is ingevoerd (of een onjuiste kaart/pas is ingelezen), zal het bediendeel (kaartlezer) voor 90 seconde worden geblokkeerd; wanneer deze tijd is verlopen, zal dit bij iedere verkeerd ingevoerde code (of onjuiste kaart uitgelezen) resulteren in een directe blokkering van dit bediendeel)

Storing geheugen tot herstel – (storing geheugen tot herstel)

Toon geen alarm indien IN – (bij ingeschakeld systeem worden alarm niet getoond op bediendelen)

Begrens gebeurtenis – (bij ingeschakeld systeem worden alarm gebeurtenissen van dezelfde bron/zone slechts drie maal weggeschreven in het geheugen)

Afstand Systeem Reset beschikbaar – (niet gebruikt in Nederland)

3.11 OPTIES MENU: INSCHAKELLEN

Waarschuw bij IN met storing – indien aan, zal het LCD bediendeel een waarschuwing tonen, indien er een storing conditie wordt herkend door de inbraakcentrale wanneer de gebruiker zijn of haar code ingevoerd om het systeem in te schakelen.

Open/Overbrugde zone bekijken voor inschakelen -

Voorafgaand aan het inschakelen, kan de alarmcentrale de gebruiker informeren over openstaande of overbrugde zones op het moment van inschakelen, welke behoren tot de IN te schakelen blokken, en waarvan de functie "Prioriteit" niet is ingesteld door de installateur. Het LCD scherm toont dan de openstaande zones en de 1=Inschak. 2=Contr. boodschap. Druk op toets [1] om het blok IN te schakelen, of druk op de toets [2] om de openstaande zones te bekijken, of de [*] toets om het menu te verlaten en in de dagstand terug te komen zonder Inschakeling van blokken.

Niet IN bij sabotage – activering van deze optie schakelt de mogelijkheid tot inschakelen van een blok uit, indien er een Beveiliging component is gesaboteerd.

Niet IN bij accu storing – activeren van deze optie schakelt de mogelijkheid tot inschakelen van een blok(ken) uit, indien de alarmcentrale een accu storing registreert.

Systeem Reset noodzakelijk na geverifieerd alarm – indien actief, is een systeem reset door een geautoriseerde installateur nodig voordat er kan worden ingeschakeld.

Niet IN bij storing – indien er zich een overige storing in het systeem bevindt wordt dit medegedeeld op het LCD scherm. De gebruiker kan dan niet inschakelen.

Niet IN bij uitgang storing – activering van deze optie schakelt de mogelijkheid uit to inschakelen, indien de centrale een probleem met een uitgang registreert (overbelasting of afgekoppeld)

Niet IN bij PAC storing – activering van deze optie schakelt de mogelijkheid tot inschakelen uit, indien er een probleem is met de communicatie met de PAC, Particuliere Alarm Centrale.



3.12 OPTIES MENU: TELEFOON

PAC via Telefoon (Meldkamer) - activeert de functie voor communicatie met de particuliere alarmcentrale via de analoge telefoonlijn (PAC)(zie: [Meldkamers](#))

PAC via ETHM/GPRS/ISDN – rapportage over TCP/IP netwerken hebben een server naam of IP adres nodig, server poort nummer en sleutel voor het verzenden van gecodeerde data. Iedere communicatie module aangesloten op een INTEGRA heeft ook een klantnummer (Identificatie)

PAC via ETHM (ethernet module), Identificatie GPRS/ISDN, welke het mogelijk maakt het

apparaat als zowel de aanwezigheid bij een PAC te herkennen.

Telefoonboodschap – activeert de functie om een alarm of spraakboodschap te kunnen verzenden (zie: Telefoonboodschappen)

Beantwoord modem - activeert de functie voor het beantwoorden van een telefoonboodschap van de DloadX software t.b.v. up en downloaden (activeert communicatie met de computer te initialiseren van buitenaf)

Beantwoord audio - activeert de functie van het beantwoorden van de telefoon die de status opvraagt van de blokken (informatie is toegankelijk na invoer van een gebruiker zogenaamde "telefooncode" code)

ISDN/GSM extern modem – optie dient aan te staan indien er een extern modem als de ISDN of GSM modem is aangesloten (ISDN- 1,GSM- 4 of GSM- LT1 geleverd door SATEL)

Afstandbediening - maakt het mogelijk om uitgangen van de inbraakcentrale op afstand te bedienen (binnen de "Beantwoordt - audio" functie) (zie: Telefoon bediening)

Toon kiezen – bepaalt de mode van bellen (of toon of puls bellen)

Ground Start – activeert de "Ground Start" functie, alleen te gebruiken voor oude telefoon netwerken, sluit de telefoon lijn kort voor uitbellen.

Geen kiestoon test - schakelt de controle op een continu kiestoon aanwezigheid uit, voor het uitbellen.

Geen antwoord test - deactiveert de functie van het herkennen voor het beantwoorden van inkomende telefoongesprekken in het geval van een spraak boodschap

Dubbele spraakboodschap - activeert het dubbel afspelen van een spraakboodschap in het geval van een telefoon spraakboodschap.

Dubbel bellen - bepaald de mode van een gesprek (communicatie met modem) beantwoording vanuit de inbraakcentrale:

- *enkel bellen* - beantwoord het telefoongesprek direct na het aantal ingestelde belpogingen. - *dubbel bellen* - beantwoord het telefoongesprek na het aantal belsignalen ingesteld te hebben gebeld. Hang op en dan weer inbellen en wachten op het aantal vooraf ingestelde belpogingen, pas dan wordt de telefoonlijn opgenomen, of hangt dan op en belt nogmaals terug indien terugbel nummer ingevoerd.

Extern modem - activeert de service van het extern modem aangesloten op de RS-232 poort van de alarmcentrale (de externe modem staat data toe om te over te brengen tussen de DLOADX software en de alarmcentrale gedurende de telefoonverbinding 16 maal zo snel als vergeleken met de interne modem van de alarmcentrale).

Puls bellen 1/1,5 (off: 1/2) - de optie staat puls bellen toe.

Aantal belsignalen voor beantwoording – het aantal belsignalen dat nodig is totdat de alarmcentrale de telefoonlijn opneemt (met de dubbel bellen optie geactiveerd: nadat de tweede belpoging wordt ondernomen).

Belsignalen voor antwoord – het aantal belsignalen nadat de inbraakcentrale de telefoon beantwoord (met de "Dubbel bellen" optie geactiveerd: nadat de tweede keer bellen nodig is)

3.13 OPTIES SERVICE

Service mode pieptoon – Standaard is er geen pieptoon hoorbaar als het alarmsysteem in de servicemode staat.

Verberg servicemode na x Sec. – na de ingevoerde tijd is de service mode niet meer zichtbaar. Bij invoer van de service code is deze weer zichtbaar.

Blokkeer service mode – met deze optie aan is het niet mogelijk om de service mode te starten via de reset pinnen op de hoofdprint.

Blokkeer Download – met deze optie aangevinkt is het niet meer mogelijk op afstand of lokaal up en downloaden te starten.

3.14 OPTIES MENU: STANDAARD GEBRUIKERS NIVEAU

De rechtenlijst geeft aan welke functies beschikbaar zijn voor de gebruiker. De functie toevoegen van nieuwe gebruikers stelt zelf een lijst van rechten samen gelimiteerd aan die van de rechten van diegene die de code aanmaakt, (de nieuwe gebruiker heeft geen toegang tot menu functies welke niet toegankelijk zijn van diegene die de gebruiker introduceerde in het systeem).

De lijst van alle rechten welke kunnen worden toegekend aan de nieuwe gebruiker:

* **Inschakelen**

* **Uitschakelen**

* **Uitschakelen indien andere hebben ingeschakeld**

* **Alarm annulering in blokken**

* **Object alarm annulering (gebruikers mogen alarmen in het object herstellen)**

- **Alarm annuleren andere blokken (gebruiker mag alarm annuleren waarvan deze gebruiker niet in betreffend blok staat ingedeeld)**

* **Tel. (spraak) Boodschap annulering (spraakboodschap wordt geannuleerd wanneer deze gebruikercode het alarm annuleert)**

- **Auto IN uitstellen (gebruiker mag het auto IN proces uitstellen)**

- 2^e code voor blok IN met 2 codes

- 1^e code voor blok IN met 2 codes

- **Toegang blok tijdelijk geblokkeerd (gebruiker mag blok voor tijdsperiode blokkeren voor uitschakelen)**

- **Wijzig toegang code (gebruiker mag door haar aangemaakte codes wijzigen, niet de door hoofdcode aangemaakte codes)**

- **Gebruikers toevoegen/wijzigen (gebruiker mag codes aanmaken en wijzigen, maar niet die door de hoofdcode aangemaakte codes)**

* **Zone overbrugging**

- **Klok instellen**

* **Storing status inzien**

* **Geheugen bekijken**

* **Detectoren herstellen**

- **Programmeren opties (gebruikers menu opties)**

- **Toegang tot menu Test**

* **Downloaden starten (gebruiker mag download mogelijkheid starten)**

- **Toegang tot BI Puls uitgangen**

- **Systeem status overzicht in GuardX**

* **Herstellen uitgangen (bijvoorbeeld voor het herstellen brandmelders)**

(met * aangemerkte mogelijkheden zijn standaard voor iedere gebruiker toegankelijk)

Opmerkingen:

- *Het recht om "altijd te mogen uitschakelen" bepaalt of de gebruiker altijd het systeem (geselecteerde optie) kan uitschakelen of slechts alleen DAN wanneer deze gebruiker zelf het systeem inschakelde (optie niet geselecteerd).*
- *Het recht „Toegang tot geblokkeerde blokken” refereert aan de functie Toegang volgens tijd klok gestuurde blokken. Als deze optie is geselecteerd, zal het blok van dit type altijd toegankelijk zijn, indien niet geselecteerd, zal het blok alleen toegankelijk zijn binnen de gestelde kloktijden of de blok blokkering tijd is verlopen.*

- *De installateur kan een lijst voorbereiden die altijd voor normale gebruiker kan gelden. De overige rechten aanwezig maar niet te zien in deze lijst kunnen dan voor sommige nieuwe gebruikers later worden toegevoegd.*

3.14.1 SNELTOETSEN

Het is mogelijk om informatie te verkrijgen over systeem en sommige functies op te roepen zonder een code (de installateur maakt dit mogelijk) te gebruiken - door (ongeveer 3 seconden) op één van de volgende toetsen te drukken: [PROG].

INFORMATIE FUNCTIES

[1] – zones status,

[4] – blok status,

[5] – alarmgeheugen bekijken,

[6] – storing geheugen bekijken,

[7] – huidige storing bekijken,

[8] – aan/uit zetten belfunctie signaal in LCD bediendeel,

[9] – overschakelen blok display mode: geselecteerd / alles,

– namen bekijken van blokken, waar een alarm plaatsgevonden (ook); het kortstondig indrukken van de toets dient om namen van geselecteerde blokken te bekijken,
– bekijken van zonebenamingen welke een alarm veroorzaken (ook)

[0][#] Snel inschakelen van blokken. Deze functie kan vanaf een LCD bediendeel en een blok bediendeel toegankelijk zijn. Wanneer opgeroepen vanaf een LCD bediendeel, kan de functie verscheidene blokken inschakelen, en wanneer opgeroepen van een blok bediendeel, kan het slechts het blok inschakelen waaraan het blok bediendeel is toegewezen.

De functies van de pijltoetsen en de toetsen 1 tot 9 zijn alleen toegankelijk op LCD bediendelen, en overige functies kunnen (de installateur wijzigt dit) die voor elk bediendeel toegankelijk zijn dat in het systeem wordt geïnstalleerd (LCD bediendeel, blok bediendeel, codeslot).

De zo geactiveerde kijken functies voorzien u van informatie over alle in- of uitgeschakelde blokken van het specifieke LCD bediendeel.

Deze informatie is ook toegankelijk via de Menu's van de Gebruiker (zie: Beschrijving van de Functies van de Gebruiker – Menu's: Testen, Gebeurtenissen, Storingen, of bij Wijzig Opties), echter, wanneer opgevraagd via het Menu van de Gebruiker wordt alleen de informatie gegeven die voor die gebruiker is ingesteld.

Als de functie van de blok status actief is, zal de toets 9 een wijziging in de display mode tot gevolg hebben. De volgende opties worden verstrekt:

- Status van iedere geselecteerde 16 blokken,
- Status van alle blokken in het systeem (Zonder vermelding van tijd en datum). De bloknummers corresponderen met die van de nummers aangegeven rondom het LCD display.

Een “PANIEK alarm” (opgeroepen via [#] toets) kan eenzelfde extern alarm genereren als een inbraakalarm (sirenes, flitsers, ed.), Het kan ook zo worden ingesteld dat het alarm alleen maar naar een meldkamer (PAC) wordt gestuurd (stil paniek alarm).

[0][#] Snel inschakelen van blokken. Deze functie kan vanaf een LCD bediendeel en een blok bediendeel toegankelijk zijn. Wanneer opgeroepen vanaf een LCD bediendeel, kan de functie verscheidene blokken inschakelen, en wanneer opgeroepen van een blok bediendeel, kan het slechts het blok inschakelen waaraan het blok bediendeel is toegewezen.

[9][#] Stop uitgangsvertraging – indien deze optie is ingeschakeld voor een blok, kunt u de uitgangsvertraging reduceren door invoer van [9][#] op het betreffende bediendeel / blok bediendeel. Het blok wordt dan direct ingeschakeld. De stop uitgangstijd vertraging is alleen beschikbaar voor hetzelfde bediendeel / blok bediendeel, van waaruit het blok wordt ingeschakeld.

3.15 ZONES

De zone ingangen van het alarmsysteem is de interface van de hoofdprint, LCD bediendeel of uitbreiding module. Twee elektrische draden, of zogenoemde zones worden aangesloten op de zone ingang en nul (com), en een alarmdetector of ander type sensor. Tegelijk in de detector worden de weerstanden over de draden heen geplaatst (1 of 2, afhankelijk van het type detector). In Nederland eigenlijk altijd twee daar wij met sabotageschakelaars werken. Afhankelijk van de detector configuratie kunnen het voor enkel EOL 2.2kΩ weerstanden of dubbel EOL 2 weerstanden 1.1kΩ elk zijn.

3.15.1 IDENTIFICATIE EN NUMMEREN VAN ZONES IN HET SYSTEEM

Het aantal aanwezige of (bestaande) zones wordt herkend door het alarmsysteem gedurende het proces van de uitbreidingmodule identificatie. Daarvoor, voorafgaand aan het programmeren van blokken, is het noodzakelijk om:

- Het beveiligingsstelsel in zijn geheel te installeren,
- Uitvoeren van identificatie van bediendelen en uitbreidingen (door gebruik te maken van de daarvoor bestemde functies op LCD bediendeel in de installateur service mode),
- Wanneer de centrale geprogrammeerd is per computer – de data te downloaden van de centrale naar de computer,
- Uitvoeren van een logische blokindeling van het stelsel te maken (creëren van additionele objecten, toekennen van blokken in de objecten indien gebruikt),
- Toekennen van zones in de gecreëerde blokken.

Opmerkingen:

- *Na een herstart van de instellingen (ook in een nieuw stelsel), zijn de meeste installateurfuncties niet te gebruiken totdat de alarmcentrale de hardware identificatie heeft volbracht.*
- *De alarmcentrale zal automatisch nummers aan de stelsel zones toekennen van zowel de hoofdprint als de uitbreidingen (zie instructies "Zone Uitbreiding"). De volgorde van zone toekenning hangt af van de ingevoerde adressen op de uitbreidingen. De hoofdprint zones dragen altijd de initiële nummers. Afhankelijk van het type hoofdprint kunnen dit de zonenummers 1-8 of 1-16 zijn.*
- *De uitbreidingen voor adresseerbare zones kunnen tegelijk worden geïnstalleerd met andere zone uitbreidingen. Het identificatie proces kent aan deze uitbreiding een veelvoud 8 zones toe, afhankelijk van het aantal aanwezige aangesloten adresseerbare detectoren welke een adresseerbare module geïnstalleerd hebben. Identificatie van de adresseerbare zones ([bijk. na](#) toevoegen van sommige zones in het alarmsysteem) wordt gelijktijdig uitgevoerd tijdens de uitbreiding identificatie.*
- *Op het LCD bediendeel, worden de uitbreidingadressen bij naam invoer van die module getoond in hexadecimaal formaat en wel op de volgende manier:*

adressen van **00** tot **1F** refereert aan de eerste uitbreiding communicatielij (de nummering correspondeert met de adressen ingesteld door de microschakelaars – standaard namen: **Uitbreiding 01 ... Uitbreiding 32**)

adressen van **20** tot **3F** refereert aan de tweede uitbreiding communicatielij (continuering van de eerste communicatielij adressen gecalculeerd als: ingesteld door de microschakelaars +32 (20 in hexadecimaal formaat) standaard namen: **Uitbreiding 33 ... Uitbreiding 64**).

Een zone kan niet worden toegekend aan meerdere blokken op hetzelfde moment. Hoewel het wel mogelijk is gezamenlijke blokken te maken die afhankelijk van de status van andere geselecteerde blokken functioneert..

3.15.2 ZONE PARAMETERS

Zone naam - tot 16 karakters

Toekennen aan een blok

Zone types

Bediendeel nummer – refereert aan het type 58 zones: TECHNISCH - DEUR DRUKKNOP.

Inschakel mode type– de volgende inschakel modes kunnen worden gebruikt voor 80 tot 82 zone types:

- 1– Normaal inschakelen
- 2– Volgzones worden overbrugd, EXTERN (type 8 zones) verstuurd een stil alarm, en andere type zones een luid alarm;
- 3 – Zelfde als type 2, maar, de zone types 0, 1 & 2 VERTRAAGDE ZONES reageren dan als directe inbraakzone types.

Detector configuratie – configuratie van de aangesloten detector (NO, NC, EOL, 2EOL etc.). De InteGra alarmcentrale maakt aansluiting van iedere detector mogelijk volgens de volgende configuraties. (zie: „Aansluiten van detectoren” p. **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**):

NC (detector met normaal gesloten circuit),

NO (detector met normaal open circuit),

EOL (detector in configuratie met een 2.2KOhm end of line weerstand),

2EOL/NO (NO type detector in configuratie met een dubbele 1.1KOhm end of line weerstand),

2EOL/NC (NC type detector in configuratie met een dubbele 1.1KOhm end of line weerstand).

Zone gevoeligheid – de noodzakelijke duur van de actuele zone “open” tijd tot het moment van alarm registratie (meestal. 0.6 sec. Voor PANIEK knoppen wordt een kortere tijd aanbevolen).

Max. open zone of deur open tijd – een overschrijding van de maximale ingestelde tijd van een open zone of deur opening wordt herkend door de alarmcentrale als een alarm (bijv: beschadiging of maskeren van een detector) / deur open. De waarde „0” deactiveert de tijdcontrole. *De tijd kan in seconde en minuten worden geprogrammeerd.*

Max. niet open tijd – overschrijding van de maximale tijdsduur dat een zone tijdens een uitgeschakeld alarmsysteem niet is geactiveerd, herkend de alarmcentrale als een detector fout. (bijv: beschadiging of maskeren van een detector). De waarde „0” deactiveert de tijdcontrole. *De tijd kan in seconde en minuten worden geprogrammeerd.*

Opmerking – dit veld is bedoeld om belangrijke informatie over deze zone te omschrijven. De lengte voor de opmerking is maximaal 256 karakters.

Zone 1

Zone naam: Voordeur Detector: 2: NO

Toegekend aan: 1: Kantoor Zonegevoeligheid: 600 ms.

Zone type: 86: IN/UIT Laatste Max. activering tijd: 0 sec.

Ingangtijd: 0 sec. Max. niet open tijd: 0 u.

Opmerking:

Opties

☐ Voedingvertraging	☐ Overbrug bij blijven	☒ Annuleer alarm
☒ Prioriteit	☐ Auto-reset 3	☐ Herstel na sirenetijd
☐ Video aan bij UIT	☐ Auto-reset 1	☐ Herstel na uitschakelen
☐ Video aan bij IN	☐ Herstellen Autoreset	☒ Alarm einde Uitgangvertr.
☐ Niet Overbrugbaar	☐ Voor- alarm	☒ Alarm na uitoverbrugging
	☐ Sir. vertr.	☒ Altijd luid sabotage alarm

Vorige zone OK Volgende zone

Fig. 6. Details van zone instellingen.

3.16 ZONE OPTIES

Voeding vertraging – de zone zal worden overbrugd voor 120 seconde nadat er een spanningval is geweest en deze er weer terug is (welke voorkomt dat het alarm onnodig afgaat na een spanningval).

Prioriteit – deze optie maakt inschakelen onmogelijk, indien de zone met geactiveerde optie open staat tijdens inschakelen. (bijv: in geval van een openstaand raam, etc.).

Opmerking: Voor het inschakelen kan er ook worden bekeken welke zones open staan (zones die de optie prioriteit niet hebben aangevinkt). Om dit mogelijk te maken, selecteer “bekijk open zone voor inschakelen” in (.Service mode Opties Diverse opties).

Uitschakelen door open zone (sleutelschakelaar) – optie voor het zonefunctie 82 – opeenvolgende opening van de zone (maak/breek) zorgt voor afwisselend een in- of uitschakeling van een blok. Als de optie niet is geselecteerd, zal een zone opening een inschakeling en een zone gesloten voor een uitschakeling van een blok zorgdragen.

BEL in module – zone activering kan worden gesignaleerd door blok bediendelen, code sloten en uitbreidingen van proximity kaartlezers / DALLAS chip lezer toegekend aan hetzelfde blok als de zone (de optie BEL IN UITBREIDING dient aan te staan bij de uitbreiding).

Video Aan bij uit – activering van deze zone start de aangesloten videorecorder/camera's via het uitgang type VIDEO AAN BIJ UITSCHAKELING (VIDEO ON DISARMED).

Video aan bij in – activering van deze zone start de aangesloten videorecorder/camera's via het type uitgang VIDEO AAN BIJ IN (VIDEO ON ARMED).

Niet Overbrugbaar – de zone kan niet worden overbrugd door de “zone overbrug” gebruikersfunctie.

Overbrug bij blijven – de zone wordt automatisch overbrugd indien er gedurende de uitloop vertragingstijd geen zone van het type IN/UIT of UITGANG wordt geactiveerd.

Alarm bij IN – optie mogelijk voor zonefuncties 64-79, wanneer de “**geen overbrugging bij IN**” optie is geselecteerd. Activering van een zone van het bijbehorende ingeschakelde blok activeert het alarm. (op voorwaarde dat het alarmsysteem de blok uitgangvertraging heeft geregistreerd na het inschakelen daarvan).

Auto Reset 3 – de zone wordt automatisch overbrugd na 3 alarmmeldingen sinds de laatste inschakeling.

Auto Reset 1 – de zone wordt automatisch overbrugd na 1 alarmmelding sinds de laatste inschakeling.

Autoreset herstel – als de optie aanstaat, en de zone heeft Auto Reset 1 of Auto Reset 3 optie aanstaan en de zone was automatisch overbrugd, zal de alarmcentrale de overbrugging herstellen eens in de 24 uur rond middernacht.

Vooralarm - zone met alarm verificatie.

Met verificatie – een optie voor zone types 0-2 en 85-86. Indien ingeschakeld, zal deze zone worden meegenomen in de alarm verificatie.

Sir. vertraging – een optie voor zones type 5 en 6. Dit wijzigt de manier van reactie op een ingeschakelde en geactiveerde zone. Indien de optie is uitgeschakeld, zal het (sirene) alarm van deze zone worden vertraagd voor een geprogrammeerde tijdsperiode (ALARM VERTRAGING). Indien de optie is ingeschakeld, zal de zone direct alarm geven (gebeurtenis, meldkamer en telefoonboodschap), maar zal luide signalering worden vertraagd voor de geprogrammeerde tijdsperiode (SIGNAAL VERTRAGING).

Herstel alarm – optie aanwezig voor zone functie 81 en 82. Het openen van deze zone zal het alarm doen opheffen in het betreffende blok waar het alarm op dat moment bestaat.

Annuleer alarm – met deze optie uitgeschakeld, zal een "alarm" gebeurtenis worden geregistreerd na activering van de zone die de ingang vertragingstijd start (zonder alarm signaal, maar met meldkamer en boodschap melding aangaande dit alarm). Indien de optie is ingeschakeld, zal een "zone activering" gebeurtenis worden geregistreerd (zonder boodschap en met meldkamer melding alleen in het 4/2 of 3/2 formaat, in het geval dat de formaat code voor "zone activering" gebeurtenis is ingevoerd. Dient in NL versie aan te staan voor alle zones.

Blok tijdelijk blokkeren – optie voor de zonefunctie 84. Een activering van deze zone blokkeert het blok voor de tijden ingesteld voor bewakingrondes.

Herstel na siren Tijd – de in alarm zijnde zone met bijbehorende herstel code wordt niet direct maar na het einde van de siren tijd gerapporteerd aan de PAC.

Herstel na uitschakelen – de in alarm zijnde zone met bijbehorende herstelcode wordt niet direct verstuurd maar nadat het alarm door de gebruiker is uitgeschakeld en opgeheven.

Uitwijk alarm – de zone veroorzaakt een alarm indien op het moment van de uitloopvertraging deze zone openstaat (met deze optie uitgeschakeld wordt het alarm alleen geactiveerd indien de zonestatus wijzigt van normaal naar een alarm – in ingeschakelde toestand).

Schrijf alarmen naar geheugen – optie voor zonefunctie 47 "niet gebruikt": Geen alarm actie – ieder zonealarm wordt geregistreerd in het gebeurtenissen geheugen.

Geen overbrugging bij IN – optie voor zonefuncties 64-79. Activering van de zone behorend in dat blok in ingeschakelde situatie blokkeert geen groep van zones.

(Alleen indien de alarmcentrale de blok uitgang na inschakelen heeft geregistreerd).

Annuleer spraakboodschap – optie voor zonefuncties 81-83. Activering van de zone herstel spraakboodschap, indien het op dat moment wordt verzonden.

Alarm na uitoverbrugging – de zone activeert het alarm als deze zone is gewijzigd van status na het uit de overbrugging halen van die zone bij een ingeschakeld blok.

Altijd luid sabotage alarm – indien deze optie aanstaat, (uit in NL versie) zal het sabotage alarm altijd luid zijn (indien optie uitstaat – dan zal sabotage alleen luid zijn bij ingeschakeld systeem).

PAC vertraging – een optie voor de reactie zone types 4-7 en 64-79. Gedurende de ingang vertragingstijd zal de informatie van alarm niet direct worden verzonden naar de PAC, maar worden vertraagd voor maximaal 30 seconde. De vertraging geldt ook voor inbraakalarm signalen, (gedurende de ingang vertragingstijd, wordt alarm gesignaleerd op

de uitgang type 9. DAG ALARM, 12. STIL ALARM en 116. INTERNE SIRENE). De gebeurtenis wordt eerder verzonden (de inbraakalarm signaaluitgang activeert) als de ingang vertragingstijd wordt overschreden of een andere directe zone wordt geactiveerd. In geval van uitschakeling binnen 30 seconde, zal de gebeurtenis niet worden verzonden. Deze optie is nodig voor conformiteit met de 50131-3 standaard.

Overbrug (blokkeer) verificatie – een optie voor vertraagde zone type 0-2 en 85-86. Activering van de zone blokkeert de verificatie van alarmen in het blok (gelijkwaardig aan activering van het zone type 90).

Controle IN mogelijkheid – een optie voor de inschakel zones (type 80 en 82). Activering van de zone activeert niet de inschakelmode indien een zone met ingeschakelde PRIORITEIT optie wordt geactiveerd in het blok, of andere omstandigheden hebben plaatsgevonden welke inschakelen onmogelijk maken (afhankelijk van de geselecteerde opties, sabotage, storing, etc.).

Herstel schakelt uit – een optie voor de stop uitgangsvertraging zone (type 89). Het einde van de zone activering schakelt het blok uit. Deze optie overschrijft de optie HERSTEL OVERBRUGD VERIFICATIE.

Herstel overbrugd/stopt verificatie – een optie voor de stop uitgangsvertraging zone (type 89). Het einde van de zone activering schakelt de verificatie van alarmen in het blok uit (gelijkwaardig als activering van zone type 90).

3.17 ZONE FUNCTIES

0. IN/UITgang – vertraagde zone bestaande uit een combinatie van twee functies

ingangstijd – activering van de zone start de inlooptijd vertraging voor betreffend blok en zet de vertraging in voor Intern vertraagde zones; de inlooptijd kan worden beluisterd op bediendelen;

uitgangstijd – gedurende de uitloopvertraging zal de alarmcentrale de zone controleren op activering daarvan - in geval van geen activering (de gebruiker heeft ingeschakeld maar het object niet verlaten), zal de zone met de geactiveerde functie "Overbrug bij geen uitgang" worden overbrugd.

1. Ingang – zie IN/UITgang zone functie.

2. Vertraagd met signaal – een vertraagde actiezone t.b.v. OVERBRUG BIJ BLIJVEN OPTIE met een optioneel signaal voor aftellen van de vertraging op bediendelen.

3. Volgzone – voorwaardelijk vertraagde zone: vertraging is alleen geactiveerd wanneer de ingang of in/uitgang zone als eerste is geactiveerd.

4. Perimeter – direct ingeschakelde zone, zonder uitgang tijden.

5. Inbraak – directe inbraak zone, zonder toegevoegde functies.

6. Uitgang – zie de IN/UITgang zone functie.

7. Dag/Nacht – indien alarmcentrale (blok) is uitgeschakeld, zal de zone een lokaal akoestisch signaal geven op bediendelen met de type 9. DAG ALARM, 12. STIL ALARM en 116. INTERNE SIRENE uitgangen (signalering voor een bepaalde tijd vooraf ingesteld voor de betreffende uitgang); wanneer ingeschakeld, gedraagt de zone zich als een Inbraak zone.

8. Extern – een zonefunctie met alarmverificatie: activering van de zone start de teller surveillancetijd (geprogrammeerd als de zone inloopvertraging) – als een tweede activering plaats vindt binnen deze tijd, is een alarm het gevolg. De eerste activering kan worden verstuurd naar de uitgang met de type 9. DAG ALARM, 12. STIL ALARM en 116. INTERNE SIRENE uitgangen

9. Sabotage – permanent ingeschakelde zone, bedoeld voor externe sabotageschakelaars. Activering van de zone wordt additioneel gesignaleerd als storing.

10.24uur Tril – 24 uur zone bedoeld voor kluisdetectie: gedurende de inschakel procedure (vanaf een LCD bediendeel), start een automatische test voor deze kluis detectoren – voorafgegaan van het starten van de uitgangstijd zal de Tril detectie Test uitgang worden geactiveerd en begint deze met het aftellen van de testtijd, gedurende welke alle kluis detectoren type zones in het gegeven blok worden geactiveerd.

11.24u Geldmachine - zone bedoeld voor protectie van geld machines (zie: Blokken).

12.PANIEK luid - permanent ingeschakelde zone, bedoeld voor toepassing op paniekknoppen.

13.PANIEK stil - permanent ingeschakelde zone, activering start een stille rapportage naar de PAC en activeert de stil alarm uitgang functie zonder activering van een geluidsignaal. (dit refereert ook aan geluidsignalen van het bediendeel).

14. Medische - Knop

15. Medische – Afstand bedienbaar – activering van de medische zone start een alarm op bediendelen en op de Stil Alarm uitgang functies. De namen van de zones en de codes van gebeurtenissen van deze zones zijn compatible met het Ademco Contact ID meldkamer formaat.

16+31 Tellers C1+16 – de telzones genereert een alarm alleen dan wanneer het aantal vooraf ingestelde activeringen (activeren van de zone) gedurende een specifieke tijdperiode wordt overschreden. De alarmcentrale laat het toe tot 16 verschillende tellers te programmeren welke bepalen hoe de telzones moeten functioneren. Verschillende zones mogen worden toegekend aan een teller, zo creëer je een groep van telzones. Activering van de telzones in ingeschakelde situatie kan worden gesignaleerd middels het uitgang type 9. DAG ALARM, 12. STIL ALARM en 116. INTERNE SIRENE uitgangen

Het navolgende kan voor iedere groep telzones worden geprogrammeerd (tellers): (*Service mode Zones Tellers Teller n* [n = teller nummer]):

- **Max. waarde** – aantal zone open tellingen, waar, indien overschreden het alarm wordt geactiveerd,
- **Tel tijd** – de tijd in welke de open zones worden geteld,
- **Teller type**
 - **normaal:** alle zone open registraties van de tellergroep lijnen worden geteld,
 - **overslaan:** opeenvolgende activeringen van dezelfde zone worden NIET geteld (alarm wordt alleen geactiveerd als het aantal ingestelde open zones van meerdere zones afkomt en de maximaal ingestelde waarde overschrijd).

Opmerking: Indien de teller herhaald en overslaat, dient de geprogrammeerde maximale tellerwaarde lager te zijn dan het aantal zones in de tellergroep.

32.24u Brand

33. 24u Brand – Rook

34. 24u Brand – VERBRANDING

35. 24u Brand – Water stroom (brand)

36. 24u Brand – Hitte

37. 24u Brand – Knop

38. 24u Brand – BUIS

39. 24u Brand – Vlam

formaat. De namen van deze zonefuncties zijn compatible met de namen van de gebeurteniscodes van het CID formaat. De brand uitgangen (behalve de 24UUR BRAND - KNOP) kunnen werken met alarm verificatie.

40. 24u Brand Toeziend (supervisory)**41. 24u Lage water****druk 42. 24u Lage CO2****43. 24u Water detector****44. 24u Laag water niveau****45. 24u Pomp****geactiveerd 46 24u Pomp****fout**

47. Geen alarm actie - zone bedoeld voor activering van uitgangen (e.g. ZONE OPEN, KLAAR STATUS etc.). als de optie "Schrijf activering naar geheugen" aanstaat voor deze zone, zal iedere activering worden weggeschreven in het gebeurtenissen geheugen.

48. 24u overig – Grond Detectie**49. 24u overig - Gas detector****50. 24u overig - Koeling****51 24u overig – wegvallen warmte****52. 24u overig - Water lekkage****53. 24u overig – Folie breuk****54. 24u overig – Laag gas niveau****55. 24u overig - Hoge temperatuur****56. 24u overig - Lage temperatuur**

57. Toegang - Deur open - zone bedoeld voor supervisie van de status van de deur geprogrammeerd als "*Afhankelijke deur*" in de toegangcontrole module (welke de deur controle regelt middels elektrische/magneet sloten).

58. Toegang - Deur open knop - zone bedoeld voor het openen van de deur aangesloten op blok bediendeel (of een andere toegangcontrole module/transponder). De waarde ingevoerd (op de plek waar de inloop vertragingstijd kan worden ingevoerd per zone) voor deze zone wordt bedoeld als adres voor deze specifieke toegangcontrole transponder (van 0 tot 31 – modules van communicatielijn 1, en van 32 tot 63 – de modules van communicatielijn 2, 32 - adres 00, 33 = adres 01, etc.). Het activeren van dit type zone schakelt betreffend module relais en opent hiermee de deur (bijv: het binnentreden van een ruimte vraagt om een code in te voeren op het bediendeel geïnstalleerd aan de buitenkant van de deur, dit terwijl om de ruimte weer te kunnen verlaten slechts een drukknop nodig is die aan de binnenkant van de ruimte wordt gemonteerd).

59. 230VAC - bedoeld voor externe voedingen die niet zijn aangesloten op één van de communicatielijnen van de InteGra serie maar wel in het systeem zijn opgenomen. Activering van dit zone type geeft een storing melding door aan het systeem. Gebruik anders de voedingen van **Satel** die deze uitgangen standaard bezitten voor zowel accu laag als 230VAC spanningval. Doormiddel van de ingevoerde naam is dan snel te achterhalen om welk apparaat het gaat.

60. ACCU laag – bedoeld voor controle op accu's van externe voedingen die niet aangesloten zijn op de communicatielijnen van de InteGra serie maar wel in het systeem zijn opgenomen. De voeding moet natuurlijk wel een accu laag uitgang bezitten. Gebruik anders de voedingen van **Satel** die deze uitgangen standaard bezitten voor zowel accu laag als 230VAC spanningval. Activering van dit zone type geeft een storing melding door aan het systeem. Doormiddel van de ingevoerde naam is dan snel te achterhalen om welk apparaat het gaat.

61. GSM signaalstoring – bedoeld voor controle over GSM communicatie modules. Activering van dit zone type geeft een storing alarmmelding door aan het systeem.

De zone types 40 tot 61 (overig en technisch) signaleren alarmen op de technische alarm type uitgangen. De namen van de Zones en de alarmcodes van gebeurtenissen van deze zones zijn compatibel met het Ademco Contact ID formaat.

62. TECHNISCH VOEDING OVERBELAST – bedoeld voor controle van een additionele voeding unit gebruikt tezamen met de inbraakcentrale. Indien de voeding overbelast is, zal activering van deze zone een storing signaal op de centrale geven.

63. Gereserveerd

64÷79 Overbruggen - groep: 1÷16 – activering van dit type zone zal een specifieke groep van zones overbruggen. De alarmcentrale maakt het mogelijk tot 16 zonegroepen te definiëren. De groep wordt gemaakt door het selecteren van zones in de DloadX software en er wordt bepaald hoe deze overbrugd dienen te worden:

- **Alleen overbruggen** – activering van de overbrug zone overbrugd een specifieke groep van zones. Als de overbrug zone een vaste "**overbrugtijd**" heeft, zal de groep worden overbrugd voor de ingestelde periode. Als de "**overbrugtijd**" gelijk is aan nul (0), vindt de UIT de overbrugging halen van die groep automatisch plaats wanneer het blok waartoe de zones behoren wordt uitgeschakeld.
- **Overbrug aan/uit** – activering van de overbrug zone overbrugd de groep van zones, terwijl wanneer de zone zich weer in de rust situatie begeeft, de zones in die groep weer uit de overbrugging worden gehaald.

Additioneel, zijn de volgende **opties** toegankelijk voor dit zone type:

- **Geen overbrugging bij IN** – met deze optie ingeschakeld, zal de zone geen overbrug functie uitvoeren, indien het blok waar deze zone toebehoort ingeschakeld is.
- **Alarm bij IN status** – met deze optie ingeschakeld, zal activering van de overbrug zone in het ingeschakelde blok het alarm doen laten afgaan.

80. Inschakelen – activering van dit zone type schakelt het blok IN waartoe de zone behoort.

81. Uitschakelen – activering van dit type zone schakelt het blok uit waartoe de zone behoort, en kan ook het alarm en spraakboodschappen opheffen.

82. IN/UIT Schakelaar – dit zone type beheert de inschakel status van het blok waartoe deze zone behoort. Additioneel, zal het activeren van de "Inschakel mode" optie de gebruiker in staat stellen te kiezen uit welke inschakelmode:

- optie niet actief: activering van de zone schakelt het alarm IN, en de- activering van deze zone schakelt het alarm van het blok UIT ("maak/breek schakelaar"),
- optie actief: opeenvolgende activeringen zal het blok doen IN/UIT schakelen ("puls schakelaar").

Uitschakelen zal gelijktijdig het alarm en de spraakboodschappen herstellen.

83. Herstel alarm – activering van dit zone type zal het alarm wat heeft plaatsgevonden doen laten herstellen voor het blok waartoe deze zone behoort, en kan ook een spraakboodschap herstellen.

84. Bewaking – activering van dit zone type wordt gebruikt als een registratie gebeurtenis voor het maken van een bewaking ronde in het blok waartoe de zone is ingedeeld.

85. IN/UIT - voorwaardelijk - een *IN/UITGANG* zone (als type 0) met additionele mogelijkheden: als de gebruiker het systeem inschakelt maar binnen het beveiligde object blijft (zonder activering van dit zone type gedurende de uitgang vertragingstijd) zal deze zone zich als een directe zone gedragen – dus zonder de zone te activeren tijdens de uitgang tijdvertraging.

86. IN- UITGANG LAATSTE – als zone type 0, maar na het inschakel commando en het detecteren van het deactiveren van dit zone type (deur gaat dicht) zorgt voor een beëindiging van de uitgangstijd vertraging en schakelt de alarmcentrale volledig in.

87. UITGANG- LAATSTE - als zone type 6, maar na het inschakel commando en het detecteren van het deactiveren van dit zone type (deur gaat dicht) zorgt voor een beëindiging van de uitgangstijd vertraging en schakelt de alarmcentrale volledig in.

88.24u inbraak – een permanent ingeschakelde zone, activering van deze zone geeft een inbraak alarm.

89. STOP UITGANGSVERTRAGING – activering van de zone stopt de uitgangsvertraging voor het verlaten van het blok. Het is mogelijk een kortere uitgangstijd te programmeren, welke wordt afgeteld vanaf het moment van zone activering. Als deze waarde niet wordt geprogrammeerd, dan zal de uitgangstijd worden gereduceerd tot 4 seconde vanaf de zone activering. Er is geen effect indien de zone is geactiveerd en de zojuist gestarte uitgangstijdvertraging korter is dan de geprogrammeerde voor deze zone.

90. STOP VERIFICATIE – activering van de zone stopt de verificatie van alarmen in het blok. Alle alarmen worden dan niet geverifieerd tot de volgende inschakeling.

3.18 UITGANGEN ALGEMEEN

De alarmcentrale uitgangen zijn bedoeld voor het aan en/of uitschakelen van externe apparaten. (sirenes, flitsers, etc.) aangesloten op de corresponderende aansluitingen van de hoofdprint of uitbreidingprint. Iedere uitgang kan worden toegepast op een van de tientallen uitgang functies of kan worden geactiveerd door combinaties van andere uitgang LINK functies (de *Link EN* en *Link OF* type LINK uitgangen). Het aansturen van bronnen voor iedere uitgang worden apart gedefinieerd. Alle uitgangen (op hoofdprint en/of uitbreidingen) zijn voorzien van status LED's voor de huidige status. De nummering van de systeemuitgangen zijn op de gelijkwaardige manier gedaan als de zone nummers. De uitgangen die niet zijn toegekend aan uitbreidingen kunnen worden gebruikt voor logische LINK functies.

3.18.1 UITGANG PARAMETERS

Uitgang naam - tot 16 karakters.

Uitgang type (zie de lijst van uitgang functies)

Maximale tijdsduur – refereert aan de uitgangen die reageren op gebeurtenissen (alarm, video schakel uitgangen, etc.), voor status indicatie uitgangen is deze tijd niet relevant.

Nee.	Uitgangnaam	Uitgangfunctie	Insteltijd	Pol.+	Puls.	Gehoe.	Activeren:	Door LCD bediendster	Door Blokken/Blok bediend	Alarmherstellen in
1	Filtet zuid	2: Brand/Inbraak	0 min. 0 sec.	X		X	zones: 1-45,47-64	1,3+8	1,3+31	1-32
2	Uitgang 2	1: Inbraak	3 min. 0 sec.		X		zones: 1-15,17-64	1+8	1+3,5+32	1-32
3	Uitgang 3	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.							
4	Uitgang 4	1: Inbraak	0 min. 5 sec.	X			zones: -	-	-	-
5	Uitgang 5	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
6	Uitgang 6	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
7	Uitgang 7	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
8	Uitgang 8	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
9	Uitgang 9	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
10	Uitgang 10	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
11	Uitgang 11	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
12	Uitgang 12	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
13	Uitgang 13	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
14	Uitgang 14	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
15	Uitgang 15	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
16	Uitgang 16	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
17	Uitgang 17	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
18	Uitgang 18	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
19	Uitgang 19	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
20	Uitgang 20	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
21	Uitgang 21	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
22	Uitgang 22	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
23	Uitgang 23	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
24	Uitgang 24	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
25	Uitgang 25	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
26	Uitgang 26	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
27	Uitgang 27	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
28	Uitgang 28	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
29	Uitgang 29	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
30	Uitgang 30	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						
31	Uitgang 31	0: Niet Gebruikt	0 min. 0 sec.	X						

Fig. 7 Details van uitgangen programmeren.

3.18.2 UITGANG OPTIES

Polarisatie – bepaald of de uitgang 12V of 0V (algemeen (Common)) is in actieve status,
 - voor hoog- vermogen uitgangen: actieve status +12V, inactieve status 0V (Common);
 - voor OC (open collector) type uitgangen: actieve status – kortgesloten naar Common nul; inactieve status – opgetild van nul (zwevend).

Opmerking: *als de optie niet is geselecteerd zal de uitgang in de omgekeerde volgorde werken.*

Pulserend – bepaald of het uitgangssignaal continu of pulserend is (0.5/0.5 sec.) - de optie geldt alleen voor uitgangen met tijdsduur;

Vasthouden - (alleen voor alarmtype uitgangen) wanneer deze optie actief is, zal de uitgang actief zijn tot aan het moment van het herstellen van het alarm door invoer van een juiste code.

Opmerkingen – dit veld is bedoeld om belangrijke informatie over deze zone te omschrijven. De lengte voor de opmerking is maximaal 256 karakters.

3.18.3 BRON VOOR UITGANG AANSTURING

Afhankelijk van het type, kunnen de uitgangen op verschillende manieren worden aangestuurd. De inbraakcentrale maakt beschikbare selectielijsten voor het teweegbrengen van bronnen geschikt voor bijzondere types van uitgangen. Bijvoorbeeld, u kunt zones, bediendelen, blokken en blok bediendelen programmeren om zones te maken t.b.v. alarm uitgangen; manager codes en gebruikers voor de functies CODE INVOER SIGNAAL/CODE GEBRUIKT SIGNAAL uitgangen; besturing klokken voor de klok type uitgangen, etc.

Activering door zones – laat toe de gebruiker één van de maximaal te gebruiken zones van het gebruikte type alarmcentrale te selecteren welke een activering van die uitgang teweeg brengt.

Activering door LCD bediendelen – refereert aan de alarmen afkomstig van bediendelen en bepaald dan welke uitgang moet worden geactiveerd voor dergelijke alarmen.

Activering door blokken / blok bediendelen – refereert aan de alarmen afkomstig van blokken en die van blok bediendelen, inclusief bediendeel sabotage alarmen.

Activering door tijd klokken – geeft de mogelijkheid om klokken te selecteren welke dan de uitgang activeren op de ingestelde tijden.

Activering door managers – refereert aan de manager codes welke de uitgang doen laten activeren.

Activering door gebruikers – refereert aan de gebruiker codes welke de uitgang doen laten activeren.

Activering door schakel uitgangen – refereert aan uitgangen, de activering welke effect heeft op de betreffende uitgang status.

Activering door uitbreiding modules – maakt het mogelijk te definiëren welke uitbreiding de uitgang doet laten activeren.

Activering door telefoon lijnstoring – maakt het mogelijk te selecteren bij welk type storing de uitgang moet activeren.

Activering door reset zones – maakt het mogelijk aan te geven welke zones tijdelijk de uitgangen uitschakelen (verificatie van brand alarm).

Activering door de spraak synthesizer – maakt het mogelijk bij een indicatie van een spraakboodschap een uitgang te laten activeren.

Activering door telefoon storing – maakt het mogelijk bij een indicatie van de telefoon relais (afstand besturingen) activering een uitgang te laten activeren.

Activering door afstand bediening schakelaars – selectie van de afstand schakelaars, de activering van welke de uitgang aanstuurt.

Activering door draadloze zones – selectie van de zones (naar welk draadloze apparaten toegekend), welke onder bepaalde omstandigheden de uitgang activeren.

Activering door draadloze uitgangen – selectie van de uitgangen (naar welk draadloos apparaat toegekend), welke onder bepaalde omstandigheden de uitgang activeren.

Activering door rapportage storing – selectie van rapportage storingen, het voorkomen van welk de uitgang zal activeren.

Activering door blokken waar inbraakzones worden getest – selectie van blokken waarin het starten van de test voor inbraakzones de uitgang doen activeren.

Activering door blokken waar brand / technische zones worden getest – selectie van blokken waarin de test brand en technische zones de uitgang doen activeren.

Activering wanneer geselecteerde inschakelmode geactiveerd – selectie van de inschakelmode, die de uitgang laat activeren.

3.18.4 UITGANGEN HERSTEL BESCHIKBAARHEID

Alarm herstellen – de lijst van blokken maken het mogelijk te bepalen bij welke gebeurtenis de uitgang uitschakelt: een alarm kan alleen dan worden hersteld indien het alarm is hersteld in een van de ander geselecteerde blokken.

Opmerking: Wees er zeker van dat de uitgang alarm herstel is toegekend aan het blok welke de uitgang aanstuurt – daar anders het onmogelijk is het alarm te herstellen middels die uitgang daar het betreffende blok dat niet signaleert bij een alarm.

3.18.5 UITGANG UITSCHAKELING

Uitschakelen klokken – de uitgang wordt niet geactiveerd binnen de ingestelde kloktijd.

Blokkering in blokken – de uitgang wordt niet geactiveerd vanuit de installateur aangegeven blokken, indien de gebruiker de signalering blokkeert van zone activeringen van in deze blokken (zie GEBRUIKER HANDLEIDING ,BESCHRIJVING VAN GEBRUIKER FUNCTIES ,WIJZIG OPTIES ,UITGANG BEL).

3.18.6 UITGANG FUNCTIES

0. Reserve/niet gebruikt

1. **Inbraak** – signaleert alle soorten inbraak en paniek alarmen (van zones, bediendelen/uitbreidingen sabotage, bediendeel paniek activering, etc.). Gebruik dit voor de sirene en de flitser.
2. **Brand / inbraak alarm** – signaleert de inbraak en paniek alarmen (continu alarm) en de brand alarmen (pulserend alarm).
3. **Brand alarm** - signaleert een brand alarm (afkomstig van brand zones en geactiveerd door bediendeel brand alarm toetsen).
4. **Bediendeel alarm** - signaleert alle alarmen (brand, paniek, aux (bijv. medisch) alarm, 3 onjuist ingevoerde codes, bediendeel sabotage) **gegeven door het LCD bediendeel**.
5. **Bediendeel brand alarm** - signaleert de brand alarmen afkomstig van de brand toets op het bediendeel (indrukken van [*] toets voor 3 sec.).
6. **Bediendeel paniek alarm** – signaleert de paniek alarmen afkomstig van de paniek toets op het bediendeel (indrukken van de [#] toets voor 3 sec.).
7. **Bediendeel auxiliary alarm** - signaleert de medische alarmen afkomstig van de medische toets op het bediendeel (indrukken van de [0] toets voor 3 sec.).
8. **Module SABOTAGE** – signaleert alle sabotage alarmen.
9. **DAG alarm** - de uitgang signaleert het volgende:
 - alarm van zone type 13. PANIEK-STIL,

- alarm oproep voor medische hulp van zone type 14. MEDISCH - KNOP en 15. MEDISCH – AFSTAND BEDIENING,
- alarm van zone type 7. DAG/NACHT, indien het blok waar deze zone toe behoort ingeschakeld is,
- alarm van zone type 8. EXTERN, indien de IN mode, welke veronderstelt dat de gebruiker binnen het beveiligde gebied blijft, is ingeschakeld in dit blok (zie: GEBRUIKER HANDLEIDING SYSTEEM IN MODE),
- alarm van zone type 4. PERIMETER, indien de SIGNAAL VERTRAGING optie is geprogrammeerd,
- alarm van zones 5. INBRAAK en 6. UITGANG, indien de SIGNAAL VERTRAGING optie is ingeschakeld en de ALARM VERTRAGING voor deze is geprogrammeerd,
- alarms van zones, waarvoor de PAC VERTRAGING optie is ingeschakeld, in het geval dat deze zijn geactiveerd gedurende de INGANG VERTRAGING aftelling,
- niet geverifieerde alarmen (vooralarmen) van zones met de VOORALARM optie ingeschakeld, in het geval dat de HOORBAAR GELUID ALARM NA VERIFICATIE is ingeschakeld voor dit blok,
- de eerste activering van de zones type 8. EXTERN wanneer deze zijn ingeschakeld, in het geval dat de SURVEILLANCE TIJD is geprogrammeerd voor deze zone,
- activering van teller zones (type 16 – 31) wanneer ingeschakeld.

10.OVERVAL alarm - signaleert dat een OVERVAL type code is gebruikt in het systeem.

11.BEL – signaleert activering van geselecteerde zones wanneer deze zijn uitgeschakeld. De installateur geeft de blokken aan, waarvan de signalering kan worden geblokkeerd door de gebruiker door middel van de UITGANGEN BEL functie (zie GEBRUIKER HANDLEIDING). De functie kan automatisch voor een specifieke tijdsperiode worden geblokkeerd na de activering van de geselecteerde zone.

12. Stil alarm – de uitgang wordt actief in dezelfde situaties als bij uitgang type 9. DAG ALARM. Additioneel, kan dit stil paniek alarmen signaleren van bediendelen, blok bediendelen en codesloten.

13.Technisch alarm - signaleert activering van de 24U AUXILIARY zones (zone types 40 - 56).

14.Zone actief – de uitgang is actief wanneer een van de geselecteerde zones wordt geactiveerd.

15.Video aan bij UIT – de uitgang is actief bij een activering van de geselecteerde zones met de video aan bij UIT optie aangevinkt (de zone is uitgeschakeld).

16.Video aan bij IN - de uitgang is actief bij een activering van de geselecteerde zones met de video aan bij IN optie is aangevinkt (de zone is ingeschakeld)

17.Zones KLAAR status - signaleert "bereidheid" van geselecteerde zone om ingeschakeld te kunnen worden (alle zones zijn in rust).

18.OVERBRUG Status - signaleert dat sommige geselecteerde zones zijn overbrugd.

19. Uitgang vertraging signaal - signaleert dat de *Uitgang vertraging* loopt in de geselecteerde blokken.

20. Ingang vertraging signaal - signaleert dat de *Ingang vertraging* loopt in de geselecteerde zones en blokken.

21.Ingeschakeld status – de uitgang is actief indien tenminste een van de geselecteerde blokken is ingeschakeld.

22. Volledig IN status – de uitgang is geactiveerd indien alle geselecteerde blokken zijn ingeschakeld.

23.IN/UITBevestiging- signaleert in / uitschakeling van geselecteerde zone (1 signaal van 0.5 sec. = IN, 2 signalen = UIT, 4 signalen = alarm herstel).

24. PULS schakelaar – de uitgang is actief voor een vooraf ingestelde tijd door een *PULS gestuurd type code*; de uitgang kan worden gekoppeld aan specifieke blokken en/of

zones, en wordt dan actief door invoer van een code op een LCD bediendeel of blok bediendeel ingedeeld in betreffend blok, of indien de geselecteerde zone actief is.

25. Maak/Breek schakelaar – de uitgang is actief/inactief door een maak/breek gestuurd type code; de uitgang kan worden gekoppeld aan specifieke blokken en/of zones, en wordt dan actief door invoer van een code op een LCD bediendeel of blok bediendeel ingedeeld in betreffend blok, of indien de geselecteerde zone actief is.

Opmerkingen:

- *Om de PULS SCHAKELAAR OF MAAK SCHAKELAAR type uitgang beschikbaar te maken voor bediening via het LCD bediendeel, dient deze t worden toegekend aan een geselecteerde groep van uitgangen.*
 - *De uitgang status kan worden getoond per zone status. Dit is handig, indien de centrale uitgang alleen een puls schakeling dient te geven om een apparaat aan/uit te schakelen, en de informatie van de huidige status van het apparaat geleverd wordt door de inbraakcentrale zone.*
- 26. Klok** – de uitgang is aan of uit gestuurd door de geselecteerde klokken.
- 27. Storing status** - signaleert detectie van een storing conditie (230VAC voeding fout, lage accu, defecte zones, uitbreidingen, communicatielijnen, etc.).
- 28. 230VAC storing - hoofdprint** - signaleert een voeding fout van de hoofdprint.
- 29. 230VAC verlies (van zone ingang)** – signaleert activering van zones met de functie 230VAC.
- 30. 230VAC fout – (van uitbreiding)** - signaleert 230VAC fouten van geselecteerde uitbreiding modules met ingebouwde voeding (uitbreiding module selectie: van 0 tot 31 - bus 1 modules, van 32 tot 63 - bus 2 modules) en de mimic (naboots) Synoptische printen.
- 31. Accu laag - hoofdprint** - signaleert te laag accu voltage conditie van de noodstroom voorziening van de hoofdprint.
- 32. Zone DC verlies (van zone ingang)** - signaleert activering van de zones met de functie lage accu.
- 33. Uitbreiding DC verlies - uitbreidingen** - signaleert te laag accu voltage conditie van de noodstroom voorziening van geselecteerde uitbreidingen met ingebouwde voeding. (als ook de synoptische print).
- 34. Zone storing** - signaleert overschrijding van de *Maximale activering (open) tijd* of the *Maximale niet open tijd* van de geselecteerde zones.
- 35. Telefoonlijn status** – signaleert dat de alarmcentrale de telefoonlijn gebruikt.
- 36. Opstarten** – de uitgang genereert een aanstuur puls noodzakelijk om te werken met sommige telefoon centrales.
- 37. PAC bevestiging** – de uitgang activeert na een succesvolle melding naar de Particuliere Alarm Centrale.
- 38. Service mode indicatie** - signaleert een binnengaan van de installateur service mode op een van de aanwezige LCD bediendelen.
- 39. tril detector test** – de uitgang bedoeld voor het testen van tril detectoren in een van de te selecteren blokken (zie: Zone type – 24UUR TRIL). De uitgang activering tijdsduur bepaald de maximale duur van het testen van tril (kluis)detectoren in het geselecteerde blok.
- 40. Geldmachine overbrug indicatie** - signaleert overbrugging van het 24UUR GELD MACHINE type zones in de geselecteerde blokken.
- 41. Voeding** – de uitgang bedoeld voor het voeden van externe apparatuur: de uitgangen 1 tot 4 van de hoofdprint (hoog - verbruik uitgangen 3A met elektronische beveiliging)

worden aanbevolen voor gebruik van het voeden van de alarmapparatuur als detectoren ed.

- 42. Voeding bij IN status** – de voeding uitgang is actief bij het inschakelen van sommige geselecteerde blokken (wanneer de uitgang vertraging start) – het is bedoeld voor het voeden van bijvoorbeeld ultrasoon, radar detectoren, of infrarood detectie, welke niet worden gebruikt, indien niet noodzakelijk voor het alarmsysteem.
- 43. Voeding herstel** – de voeding uitgang herstelt vanuit het gebruikersmenu in het LCD bediendeel. De herstel functie (voeding uitgeschakeld tijdsduur) voor de herstel voeding uitgang wordt geprogrammeerd net als de tijdsduur voor overige tijdsafhankelijke uitgangen.
- 44. Brand voeding** – de uitgang bedoeld voor het voeden van brand detectoren met automatische alarm verificatie. De verificatie werkt als volgt: na een activering van een van de brandzones toegekend aan deze uitgang wordt de voeding van de brandmelders afgehaald (voor een tijdperiode geprogrammeerd als in de uitgang tijdsduur) en, in geval van een opvolgend brandalarm na het weer voeden van de brand detectoren, zal het brand alarm dan weer afgaan. De uitgang kan ook worden hersteld door gebruik te maken van de daarvoor bestemde gebruikerfunctie (als de Herstellend Voeding type uitgang).
- 45. Blok geblokkeerd indicator** - signaleert dat de blok ingeschakeld status tijdelijk is geblokkeerd. Als de "tijdsduur" van dit type uitgang groter is dan nul, zal de uitgang het einde van een blokkering van een blok signaleren: de uitgang wordt geactiveerd voor de geprogrammeerde tijdperiode net voordat het blok weer in de ingeschakeld status vervalt.
- 46. Link EN** – uitgang is geactiveerd wanneer alle geselecteerde actie uitgangen actief zijn.
- 47. Link OF** – uitgang is geactiveerd wanneer tenminste een van de geselecteerde actie uitgangen actief is. Een uitgang is +12VDC als deze zich in de actieve status bevind – welke het mogelijk maakt de uitgang polarisatie optie te gebruiken als logische ontkenning.

Iedere alarmcentrale van de InteGra serie ondersteund alle uitgangen, of ze nu wel of niet fysiek aanwezig zijn. (bijv. uitbreiding modules zijn aangesloten) of niet. Dit maakt het mogelijk gebruik te maken van elk willekeurig uitgangnummer als de besturing uitgangen van de LINK EN of het LINK OF type.

Voorbeeld van gebruik van uitgang type 46 en 47

Functies zijn toegekend aan de uitgangen, welke niet fysiek aanwezig zijn:

- uitgang 63 - INBRAAK ALARM (type 1),
- uitgang 64 - IN/UITSCHAKEL BEVESTIGING (type 23).

Uitgang 1, op welke het signalering apparaat is aangesloten, is geprogrammeerd als Link OF, uitgang (type 47), terwijl de uitgangen 63 en 64 zijn geselecteerd als besturing uitgangen.

Uitgang 1 wordt pas aangestuurd indien uitgang 63 of 64 is geactiveerd.

Dan dient er de functie te worden toegekend aan de volgende uitgang welke niet fysiek aanwezig:

- uitgang 62 – KLOK (type 26), gestuurd door een klok ingesteld om dagelijks te schakelen "aan" om 16:00 en "uit" om 8:00.

Uitgang 2, op welk het signalering apparaat is aangesloten, is geprogrammeerd als LINK EN type uitgang, terwijl uitgangen 1 en 62 zijn geselecteerd als besturing uitgangen.

Als resultaat zal uitgang 2 een alarm signaleren en bevestigt een in- uitschakeling van het blok, maar alleen tussen de uren 16:00 en 8:00, buiten deze tijden zal de uitgang inactief zijn.

apparaat voor het afspelen van berichten (bij het programmeren van de boodschap dient er een boodschapnummer te worden geselecteerd van 1 tot 16 die op deze manier de geselecteerde uitgang activeert).

64÷79 Afstandbediening 1÷16 – de uitgangen voor aansturing via de telefoonlijn doormiddel van de *Telefoon besturing* functie. De bediening is beschikbaar voor gebruikers met een telefoon code functie. Additioneel, kunnen de uitgangen worden bediend bij gebruik van LCD bediendeel en de gebruiker functie **UITGANG GROEPEN** (zie **GEBRUIKERS HANDLEIDING**).

Opmerkingen:

- *Om een uitgang beschikbaar te maken voor bediening via het LCD bediendeel, dient deze te worden toegekend aan de geselecteerde groep van uitgangen.*
- *Indien een maximale tijd is geprogrammeerd voor de **AFSTAND BEDIENING** uitgang, dan zal de uitgang op een zelfde manier werken als het type **PULS SCHAKELAAR** (bijv. Deze blijft actief voor de geprogrammeerde periode van tijd).*
- *De uitgang status kan worden getoond per zone status. Dit is handig, indien de centrale uitgang alleen een puls schakeling dient te geven om een apparaat aan/uit te schakelen, en de informatie van de huidige status van het apparaat geleverd wordt door de inbraakcentrale zone.*

Opmerking: *Indien de maximale tijd is gespecificeerd voor de **Afstand Schakelaar**, zal zo'n uitgang functioneren al een **PULS schakel uitgang**, BIJV. wanneer aan geschakeld, blijft deze actief voor de hele vooringestelde tijdsperiode en zal alleen dan deactiveren nadat de tijd is verlopen. De status van zo'n uitgang wordt getoond in het display van het LCD bediendeel doormiddel van de aangesloten zone.*

80. Geen bewaker ronde - signaleert de afwezigheid van een ingevoerde bewaker code in de vooraf ingestelde ronde tijd voor de geselecteerde blokken.

81. Lange 230VAC verlies - hoofdprint - signaleert een langdurige 230VAC spanning onderbreking van de hoofdprint na de vertragingtijd geprogrammeerd als *Max. AC fout tijd* (Opties - Globale tijden).

82. Lange 230VAC verlies - modules - signaleert een langdurige 230VAC onderbreking van de geselecteerde uitbreiding modules met ingebouwde voeding na de vertragingtijd als *Max. AC fout tijd voor ieder van de modules*.

83. Uitgang UIT – de uitgang is actief wanneer alle geselecteerde uitgangen inactief zijn (het signaleren is beëindigd).

84. Code ingevoerd – de uitgang is actief na invoer van een code van een van de geselecteerde gebruikers (in combinatie met de [*] of [#] toets).

85. Code gebruikt – de uitgang is actief bij in- of uitschakelen van het systeem, door een van de geselecteerde gebruikers van het systeem.

86. Deur geopend – de uitgang is actief bij het openen van een gecontroleerde deur onder de controle van een van de geselecteerde toegangcontrole modules.

87. Deur lang open – de uitgang is actief bij overschrijding van de maximale deur opentijd van de gecontroleerde deur toegekend aan de geselecteerde toegangcontrole module.

88. Inbraak alarm (geen sabotage of brand alarm) – de uitgang is alleen actief bij alarmen van ingeschakelde zones en PANIEK alarmen van Blok en LCD bediendelen.

89. Geheugen 50% vol – de uitgang signaleert wanneer het gebeurtenissen geheugen is gevuld met 50% van de capaciteit (ongeveer 3000 gebeurtenissen) sinds de laatste geheugen uitlezing door het DLOAD64 programma. De uitgang blijft actief tot een uitlezing via het Dload programma volgt.

90. Geheugen 90% vol – de uitgang signaleert dat gebeurtenissen geheugen is gevuld met

90% van de capaciteit sinds de laatste uitlezing via het DloadX programma

- 91. Auto- IN vertraging signaal** – de uitgang wordt actief (voor een specifieke tijd) bij het starten van de *auto- inschakel vertraging* aftelling van de geselecteerde blokken.
- 92. Blok Auto- IN status indicatie** – de uitgang wijst op het feit van *auto- inschakel vertraging* aftelling van de geselecteerde blokken.
- 93. Onbevoegde deuropening** – de uitgang wordt actief in geval een deur bewaakt door de geselecteerde toegangcontrole modules (blok bediendelen, codesloten, transponders) wordt geopend zonder toegangautorisatie (bijv. zonder invoer van een code of uitlezing van een toegangskaart op de kaartlezer).
- 94. Onbevoegd alarm deuropening** – de uitgang werkt op een zelfde manier als type 93 uitgang functie maar alleen voor die modules met de functie *Alarm bij onbevoegd aangevinkt*.
- 95. ETHM/GSM/ISDN RAPPORTAGE STORING** – de uitgang signaleert storing van rapportage problemen door het TCP/IP, GSM of ISDN netwerk.
- 96. Telefoon storing** – de uitgang signaleert de status van de volgende gekozen items:
- 1 - Geen spanning op lijn
 - 2 - verkeerde kiestoon
 - 3 – geen kiestoon
 - 4 - PAC 1 storing
 - 5 - PAC 2 storing
- 97. SPRAAKBOODSCHAP** – deze uitgang is gelijk aan de uitgangen 48-63. Een spraakboodschap nummer dient te worden toegekend aan de uitgang.
- 98. AFSTANDBEDIENING** – deze uitgang is ongeveer gelijk aan de uitgangen 64-79. Een relais nummer dient te worden toegekend aan de uitgang.
- 99. Kaart lezen** – de uitgang is actief gedurende het lezen van een proximity kaart van de geselecteerde gebruikers.
- 100. Kaart lang vasthouden** - de uitgang signaleert dat de kaart lang is voorgehouden door gebruikers.
- 101. Kaart uitlezen uitbreiding** – de uitgang signaleert dat de kaart is uitgelezen door een module / bediendeel. Dit kan worden gebruikt om de functie van toegangscontrole en deur controle via het bediendeel uit te voeren. Om dit te verkrijgen, geef het bediendeel aan waarbij de kaart wordt gelezen om de uitgang te activeren, en de blokken vanwaar de gebruikers de mogelijkheid krijgen deuren te openen. In de bediendeel instellingen, dient te worden aangegeven welke inbraakcentrale uitgang als deuropener werkt (zie Fig. 22). Het is noodzakelijk de deuropening functie te bepalen voor kaart voor of vasthouden functie, en het selecteren of deze gebeurtenis moet worden weggeschreven als een in of uitgang.
- 102. Geen radio** – de uitgang signaleert gebrek aan communicatie met de draadloze apparaten toegekend aan de vermelde zones.
- 103. Geen radio Uitgang** – de uitgang signaleert gebrek aan communicatie met draadloze toegekend aan de vermelde uitgangen.
- 104. Lage batterij apparaat** – de uitgang signaleert sommige problemen met voeding van draadloze apparaten (lage batterij, ontladen (OPSLAG) batterij, of gebrek aan externe voeding).
- 105. ROLLUIK OP** – De specifieke uitgang voor het op laten gaan van rolluiken. Deze wordt actief na activering van geselecteerde zones of uitschakeling van geselecteerde blokken. Dit kan ook worden aangestuurd vanuit het bediendeel, door middel van de gebruiker menu functie (UITGANG BEDIENING). Uitschakel klokken kunnen worden vermeld voor de uitgang. Indien een uitschakeling plaatsvindt binnen de ingestelde periode van tijd bepaald door de klok, dan zal de uitgang niet worden geactiveerd. De maximale tijd geprogrammeerd voor de uitgang dient langer te zijn dan dat noodzakelijk is voor het omhoog laten gaan van het rolluik.

106. ROLLUIK NEER – de specifieke uitgang voor het neer laten gaan van rolluiken. Deze wordt actief na activering van de geselecteerde zones of inschakeling van de geselecteerde blokken (bij het starten van de uitgangsvertraging aftelling). Dit kan ook worden aangestuurd vanuit het bediendeel, door middel van de gebruiker menu functie (UITGANG BEDIENING). Uitschakel klokken kunnen worden vermeld voor de uitgang. Indien een inschakeling plaats vindt binnen de tijdsperiode bepaald door de klok, zal de uitgang niet worden geactiveerd. De maximale tijd geprogrammeerd voor de uitgang dient langer te zijn dan dat noodzakelijk is voor het omhoog laten gaan van het rolluik.

Opmerkingen:

- *De rolluik bediening uitgang, type 105 en 106, moeten op opeenvolgende fysieke uitgangen worden toegekend.*
- *Om de ROLLUIK OP EN ROLLUIK NEER type uitgangen beschikbaar te maken voor het bediening via het LCD bediendeel, dienen deze te zijn toegekend aan een geselecteerde groep uitgangen. De twee uitgangen vormen een paar en moeten worden toegekend aan dezelfde groep uitgangen.*

107.KAART OP LEZER A – de uitgang signaleert dat de kaart / chip is ingelezen op lezer A van de geselecteerde uitbreiding. Het kan ook de kaartuitlezing signaleren van vermelde bediendelen.

108.KAART OP LEZER B – de uitgang signaleert dat de kaart / chip is ingelezen op lezer B van de geselecteerde uitbreiding. Het kan ook de kaartuitlezing signaleren van vermelde bediendelen.

109.ZONE LINK EN - de uitgang is geactiveerd wanneer alle geselecteerde zones als bestuur functie zijn geactiveerd.

110.ALARM – NIET GEVERIFIEERD – de uitgang signaleert niet geverifieerde alarmen van de vermelde bronnen. De niet geverifieerde alarmen worden gegenereerd door zones met een ingeschakelde vooralarm optie en door zones met programmeerbare ingangstijd vertraging (types: 0, 1, 85 en 86). Activering van de zone types 0, 1, 85 of 86 start de ingang vertragingstijd aftelling. Indien de IN mode niet is gedeactiveerd voordat de vertraging is verlopen, wordt een niet geverifieerd alarm gegenereerd.

111.ALARM – GEVERIFIEERD – de uitgang wordt actief , na een activering van een van de vermelde zones met ingeschakelde vooralarm optie, en een andere zone is geactiveerd in het blok met ingeschakelde vooralarm optie gedurende verificatie.

112.GEVERIFIEERD – GEEN ALARM – de uitgang wordt actief indien een zone met ingeschakelde vooralarm optie is geactiveerd in de geselecteerde blokken, maar er geen andere zone met ingeschakelde vooralarm optie is geactiveerd gedurende verificatie.

113.VERIFICATIE UITGESCHAKELD STATUS – de uitgang signaleert een uitschakeling alarm verificatie in het blok.

114.ZONE TEST STATUS – de uitgang activeert na het starten van de zonetest in de geselecteerde blokken. Dit kan worden gebruikt, bijv. Voor de LED aansturing van detectoren.

115.IN TYPE STATUS – de uitgang wordt actief nadat het gekozen type van inschakelingmode is geactiveerd in de geselecteerde blokken. De uitgang kan signaleren in de volgende modes:

- 1 – volledig IN;
- 2 – IN zonder volgzones, het EXTERN type uitgang activeert een stilalarm, de overige – met geluid;
- 3 – IN zonder volgzone, het EXTERN type uitgang activeert een stilalarm, de overige – met geluid; de vertraagde uitgangen, type 0, 1 en 2, gedragen zich als directe zones.

116. INTERNE SIRENE. de uitgang activeert in dezelfde situaties als de uitgang types 1. INBRAAK ALARM of 9. DAG ALARM (logisch product van het uitgang type 1. INBRAAK ALARM en 9. DAG ALARM).

3.19 BESTURING VAN UITGANGSGROEPEN VIA LCD BEDIENDELEN

3.19.1 UITGANG GROEPEN

De uitgangen van het type PULS SCHAKELAAR, MAAK SCHAKELAAR, AFSTAND SCHAKELAAR, ROLLUIK OP en ROLLUIK NEER worden toegekend aan uitgang groepen. Deze worden dan bediend door het LCD bediendeel door middel van gebruiker functies. Iedere groep krijgt een eigen naam gegeven.

Opmerking: Als uitgangen alleen worden toegekend aan een uitgang groep, zal het starten van de **UITGANG BEDIEN** functie niet worden gevolgd door het tonen van de lijst van uitgang groepen in het bediendeel, maar wordt direct de lijst getoond van bedienbare uitgangen.

De uitgang status kan worden getoond als per zone status. Dit is handig, indien de inbraakcentrale uitgang alleen een bedien puls doorgeeft om een apparaat aan/uit te schakelen, en de informatie van de huidige status van het apparaat wordt gevoed door de inbraakcentrale zone.

De alarmcentrale maakt het mogelijk om de controle over de volgende uitgangen via het LCD bediendeel te verkrijgen: PULS SCHAKELAAR, MAAK/BREEK schakelaar EN DE AFSTAND SCHAKELAAR (zie de: Gebruiker Handleiding).

Om deze functie te starten dient er het volgende geregeld te zijn:

1. Programmeren van de parameters van de afstandbediening uitgangen (type, tijdsduur, polarisatie).
2. Selecteer hoe de uitgang status word getoond (standaard of geselecteerde zone status).
3. Sluit de daarvoor bestemde apparaten aan op de uitgangen, en lever geschikte signalen aan voor de zones die de status van de apparatuur aangeven.
4. Ken de afstandbediening uitgangen toe aan de groepen (4 groepen kunnen worden gecreëerd) en aan de blokken vanwaar de activatering mogelijk moet zijn (afstandbediening uitgangen worden niet aan blokken toegekend).

5. Verleen de CONTROLE mogelijkheid aan die gebruikers die deze uitgang functies mogen gebruiken, en ken de blokken toe waarin deze uitgangen mogen worden bediend.

3.20 PROGRAMMERING VAN LCD BEDIENDELEN

Ieder LCD bediendeel kent zijn eigen naam en parameters welke de werking bepalen in het systeem. Deze zijn:

- **Welke blokken - Blokken bediend door een specifiek LCD bediendeel** - blokken, welke kunnen worden in- en uitgeschakeld of een alarm dat kan worden hersteld op dit bediendeel. Bediening is alleen mogelijk voor die gebruikers met de rechten ingegeven op dit bediendeel. Wanneer een van de gespecificeerde blokken is ingeschakeld, knippert de LED **[IN]**, op dit bediendeel. Wanneer alle blokken hier gespecificeerd zijn ingeschakeld, licht deze LED op.
- **Alarmen op LCD** – een lijst van blokken, voor welke een alarmsituatie wordt getoond op het bediendeel. Een alarm wordt getoond door de LED **[ALARM]** en een boodschap op het display (wanneer de optie “Alarm boodschap” – “van blokken” aanstaat). Een Additionele optie bepaald of het alarmgeluid ook te horen is op dit bediendeel.
- **Brand alarmen** – een lijst van blokken, voor welke een brandalarm situatie wordt getoond op het bediendeel. Een brandalarm wordt getoond door de LED **ALARM** en een boodschap op het display (wanneer de optie “Alarm boodschap” – “van blokken” aanstaat). Een Additionele optie *Alarmsignaal* bij het menu opties bepaald of het alarmgeluid ook te horen is op dit bediendeel.
- **BEL signaal** – lijst van zones die bij activering een BEL signaal laten klinken op dit bediendeel. Dit signaal, kan automatisch worden uitgeschakeld na het activeren in het menu *BEL overbrugd zone* van de geselecteerde zone voor een maximale tijdperiode van niet meer dan 255 seconden.
- **Zone zet BEL uit**, Tijd – aantal zones welke indien alleen tegelijk geactiveerd de BEL zal doen laten uitschakelen voor en bepaalde vastgestelde tijd.
- **Snel IN blokken** – welke blokken inschakelen door middel van de snel functie IN welke wordt geactiveerd door invoer van de [0] en [#] toets op het LCD bediendeel.
- **Toon ingangtijd vertr. van blokken** – selectie van de blokken, voor welke het tellen van de ingangvertraging wordt aangegeven door tekst verschijnend op het display.
- **Toon uitgangtijd vertr. van blokken** – selectie van blokken voor welke het tellen van de uitgangvertraging wordt aangegeven door tekst verschijnend op het display.
- **Tijd/Datum formaat** – mogelijkheid om te selecteren welk formaat van tijd en datum aanduiding op de LC display wordt getoond.
- **LCD Verlichting** - selectie van wanneer de LCD verlichting aan moet zijn.
- **Toets Verlichting** - selectie van wanneer de toetsen verlichting aan moet zijn.
- **Auto verlichting** – activeren van de aangegeven zone of het starten van het aftellen van de ingangstijd in het aangegeven blok schakelt de achtergrond verlichting in van zowel de LCD als de toetsen.
- **Bediendeel zones** – ieder LCD bediendeel is voorzien van twee extra zones welke gebruikt kunnen worden in het alarmsysteem. Dit zijn de zones 49 en 50 voor het bediendeel met het adres 0, zones 51 en 52 voor het bediendeel adres 1, enz. Tot en met de zones 63 en 64 voor het bediendeel met het adres 7. Deze zones zijn ook toegankelijk op de zone uitbreiding module, in geval het maximale aantal zone modules zijn geïnstalleerd. De opties maken het mogelijk voor ieder bediendeel te bepalen of de zones in het bediendeel worden gebruikt of die van de zone uitbreiding module.

- **Alarm boodschappen** - de opties bepalen of de tekst boodschappen in geval van alarmen in blokken en/of zones in het display getoond worden (de boodschap behelst naam en blok/zone informatie). Standaard waarde is het tonen van deze informatie.
- **Alarm toetsen** – de opties bepalen of door middel van de aanwezige functietoetsen een alarm kan worden gegenereerd via het LCD bediendeel:
 - **BRAND** - brand alarm aangestuurd door de [*] toets in te drukken,
 - **AUX.** – medisch alarm aangestuurd door de [0] toets in te drukken,
 - **PANIEK** – paniek alarm aangestuurd door de [#] toets in te drukken,
 - **3 onjuiste codes** - alarm aangestuurd na invoer van drie maal een ongeldige code.

3.20.1 OVERIGE OPTIES LCD BEDIENDEEL

additionele opties voor het activeren van een aantal andere functies van het bediendeel: (getoond tussen vierkante haakjes is de naam getoond op het bediendeel)

- **Stil PANIEK alarm** – [*Stil paniek*] bepaald of het paniek alarm geactiveerd vanaf dit LCD bediendeel wordt gezien als een stil alarm (zonder het activeren van alarmuitgangen) of als een normaal alarmgeluid.
- **Ingangstijd signaal** – [*Ingangstijd signaal*] bepaald of het aftellen van de ingangstijd wordt ondersteund met een geluidsignaal op het LCD bediendeel
- **Uitgangstijd signaal** – [*Exit time signaal*] bepaald of het aftellen van de uitgangstijd wordt ondersteund met een geluidsignaal op het LCD bediendeel.
- **Alarm signaal** – [*Alarm signaal*] bepaald of het signaal bij een alarm ook op dit bediendeel hoorbaar wordt aangegeven.
- **Toets geluid** – [*Toets geluid*] bepaald of het indrukken van de toetsen wel of niet met een geluid gepaard gaan.
- **Storing bij IN** - [*Storing blk IN*] bepaald of het bediendeel systeem storingen toont (gele LED) indien sommige blokken zijn ingeschakeld (wanneer alle blokken zijn ingeschakeld wordt een systeem storing niet getoond).
- **Signaal bij nieuwe storing** [*Nw storing sign.*] – met deze optie ingeschakeld, zal het bediendeel een geluidsignaal afgeven bij een nieuwe storing. Om deze optie juist te laten werken is het noodzakelijk de optie STORING GEHEUGEN TOT NA INZAGE (in het menu Opties – Overige opties) in te schakelen in de centrale.
- **Toon code invoer** [*Toon code invr*] – bepaald of de code invoer wordt getoond in de vorm van asterisk figuren op het LCD display.
- **Toon bediendeel naam** [*Naam (2e rij)*] – bepaald of de bediendeel naam wordt getoond op de tweede LCD regel.
- **Stop uitgangstijd** [*Einde. Uitg.tijd*] – bepaald of de invoer van opeenvolgend de toetsen [9][#] wat het mogelijk maakt de uitgangstijd te stoppen in de blokken met de optie STOP UITGANGSTIJD ingeschakeld.
- **Toon open zones** [*Zone activering*] – inschakelen van deze optie betekent dat de zones die een BEL functie hebben bij een activering met hun naam in het display worden getoond.
- **Auto- IN vertraging** [*Auto-IN vertraging*] - activeert een geluidsignaal bij het aftellen tot automatisch inschakelen door de klok (het signaal continueert voor de duur van de auto IN vertragingstijd van het blok)
- **LCD mode omschakeling** [*LCD.mode wijz.*] – inschakelen van deze optie maakt het mogelijk om te schakelen van systeem status naar alle- blokken status door middel van de toets "9" in te drukken. De volgende opties worden verstrekt:
 - Status van iedere geselecteerde 16 blokken,
 - Status van alle blokken in het systeem (Zonder vermelding van tijd en datum). De bloknummers corresponderen met die van de nummers aangegeven rondom het LCD display.

Toon uitschakel bericht [Toon uitschakelen] – uitschakelen van een van de in het bediendeel werkende blokken kan worden gesignaleerd door geluid of getoond bericht. De optie refereert aan situaties wanneer het blok is uitgeschakeld bij gebruik van een ander bediendeel of zonder gebruik van een bediendeel.

3.20.2 RS-232 COMMUNICATIE LCD BEDIENDEEL

– bepaald of de bediendeel RS-232 poort is aangezet om zo met het GuardX programma te kunnen werken – met deze optie ingeschakeld, is het onder andere mogelijk de instellingen te programmeren via het computer zogenaamde “virtuele” bediendeel toegankelijk via het GuardX programma.

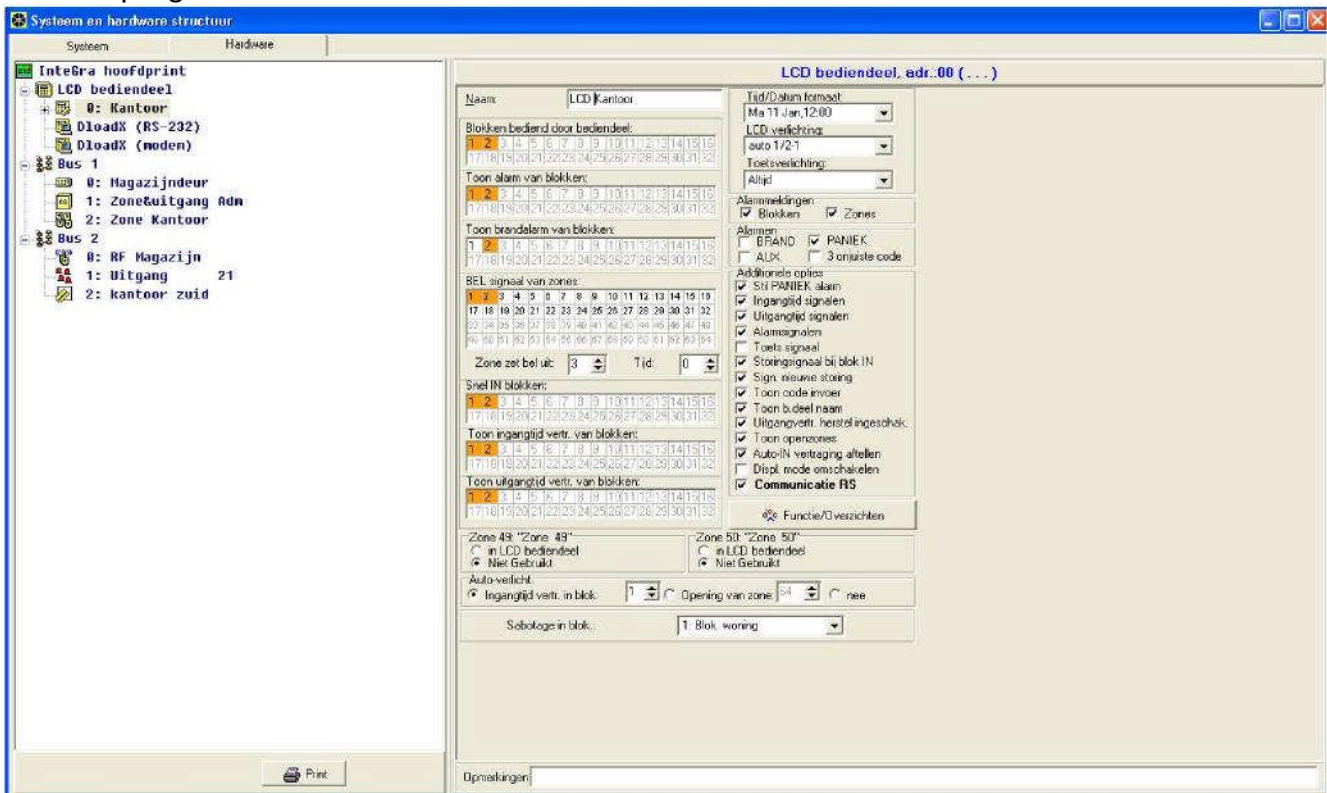


Fig.20. Parameters voor LCD functie en bediening.

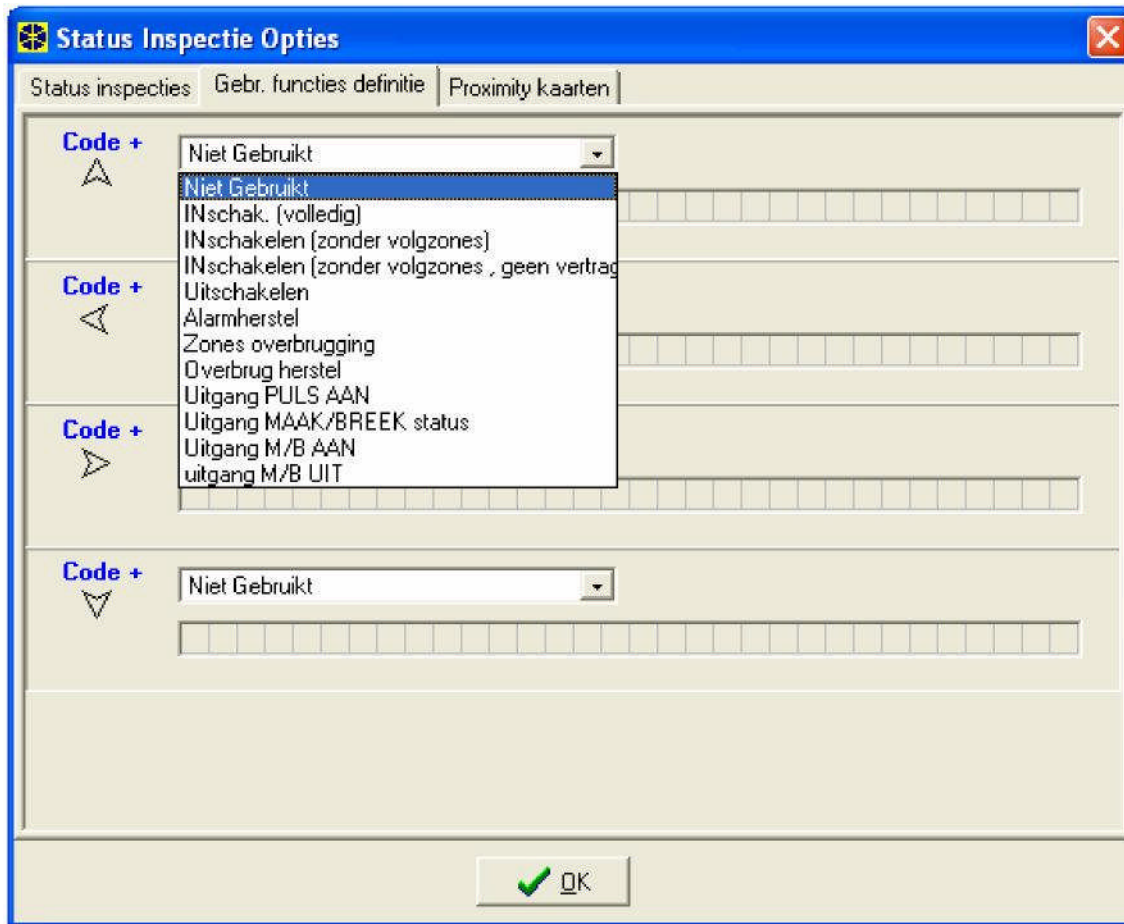
3.20.3 LCD VOLUME INSTELLEN

- **LCD volume** – de functie maakt het mogelijk het volume van de ingebouwde zoemer te veranderen. Werkzaam van InteGra software 1.04 en LCD versie int-klcd. De functie is niet beschikbaar in DloadX.

3.20.4 FUNCTIES/OVERZICHTEN - SNELTOETSEN

– opties welke het mogelijk maken om het:

- programmeren van toegang tot toetsfuncties (“druk en ingedrukt houden voor 3 sec.” type) – voor het bladeren door het systeem geheugen en statussen;
- bepalen van karakters om de status te signaleren van zones en blokken in de kijken functies;
- selecteer de blokken waarvan de statussen permanent worden getoond op het display;
- ken gebruikers functies toe aan de PIJL toetsen (deze functies worden dan uitgevoerd na invoer van een juiste code plus het indrukken van betreffende pijltoets).



Pijltoetsen programmeren

3.20.5 FUNCTIES/OVERZICHTEN - CODE EN PIJLTOETSEN

Door invoer van de code en betreffende pijltoets op het LCD bediendeel wordt een van de onderstaande functies uitgevoerd:

- Niet gebruikt
- IN Volledig – bepaal welke blok of blokken worden ingeschakeld
- IN (zonder volgzones) - Volgzones worden overbrugd, EXTERN (type 8 zones) verstuurd een stil alarm, en andere type zones een luid alarm;
- IN (zonder volgzones, geen vertraging) – Idem als hierboven, maar de zonetype 0, 1 & 2 VERTRAAGDE zones reageren dan als directe inbraakzone types.
- Uitschakelen – bepaald welke blokken worden uitgeschakeld
- Alarm herstel – bepaald in welke blokken het aanwezige alarm wordt hersteld
- Zone overbrugging – bepaald welke zones worden overbrugd tot na een uitschakeling.
- Overbrugging hersteld – bepaald welke zones uit een overbrugging worden gehaald.
- Uitgang PULS aan –
- Uitgang BI schakelaar status
- Uitgang BI aan
- Uitgang BI uit

Status Inspectie Opties

Status inspecties | Gebr. functies definitie | Proximity kaarten

toets ingedrukt

Inspectie

- ☒ 1 - zonestatus
- ☐ 2 - LCD bed.deel sabotage
- ☐ 3 - Uitbr. modules sab.
- ☒ 4 - Blokken Ingeschakeld
- ☒ 5 - Alarmgeheugen
- ☒ 6 - Storinggeheugen
- ☒ 7 - Storingstatus
- ☒ 8 - BEL aan/uit

Zonestatus

Zone overbruggen:

Storing "te lange activering":

Storing "geen activering":

Sabotagealarm:

Alarm:

Zone sabotage:

Zone open:

Sabotage alarmgeheugen:

Alarmgeheugen:

Zone OK:

Blokstatus

Blok tijdelijk geblokkeerd:

Ingangsvertraging:

Uitgang vertr. (< dan 10sec):

Uitgang vertr (> dan 10sec):

Brandalarm:

Alarm:

Brand geheugen:

Alarm geheugen:

Ingeschakeld:

Niet klaar:

Niet Ingeschak.:

Permanent tonen blokken:

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30 ☐ 31 ☐ 32

☒ OK

Fig. 21. Programmeren van de functie toetsen.

Status Inspectie Opties

Status inspectie | Gebr. functies definitie | Proximity kaarten

Kaart functie

Kaart lezen:

Kaart vasthouden:

Deur:

Verkeerde kaart

☒ Signaal bij verkeerde kaart ☐ Geh. meld. 3 verkeerde uitlez. ☒ Alarm 3 verkeerde uitlez.:

☒ OK

Fig. 22. Functie toekennen proximity kaarten.

3.21 PROXIMITY KAARTLEZER PROGRAMMEREN

Bepaal de reactie functie van het bediendeel met de ingebouwde kaartlezer. Deze kan lang en kort voorhouden als functie meekrijgen.

- **Selecteer** de deur die moeten geopend door het voorhouden of langer voorhouden van de kaart. U kunt de deuren vermelden aangestuurd door de uitbreiding of door het inbraakcentrale uitgang type 101 (zie beschrijving van uitgang type 101).
- **Kaart kort** – bepaald wat de kaart moet doen wanneer deze kort voor de ingebouwde kaartlezer van het LCD-R type bediendeel wordt gehouden.
- **Kaart lang** - bepaald wat de kaart moet doen wanneer deze langer (3 sec) voor de ingebouwde kaartlezer van het LCD R type bediendeel wordt gehouden.

Lijst van functies welke kunnen worden opgeroepen bij gebruik van de proximity kaart:

1. **geen functie**– geen reactie
 2. **als code *** - brengt u in het gebruiker functie menu
 3. **als code #** - roept de functie van selectie van gebieden die IN of UIT dienen worden geschakeld (IN/UITschakelen indien de selectielijst voor specifieke gebruikercode gelimiteerd is tot een gebied)
 4. **als code .** - voert functie toegekend aan de pijltoets uit voorafgaand van een code
 5. **als code .** - voert functie toegekend aan de pijltoets uit voorafgaand van een code
 6. **as code .** - voert functie toegekend aan de pijltoets uit voorafgaand van een code
 7. **as code .** - voert functie toegekend aan de pijltoets uit voorafgaand van een code
 8. **deur open (ingang)** – bediend de elektrische deuropener (genereert een GEBRUKER TOEGANG gebeurtenis)
 9. **deur open (uitgang)** - bediend de elektrische deuropener (genereert een GEBRUKER UITGANG gebeurtenis)
 10. **Weigering** – twee tonen ten teken dat kaart op dit moment wordt geweigerd maar wel wordt herkend, bijvoorbeeld tijdens onderhoudswerkzaamheden
 11. **Een Toon** – een toon na het uitlezen van de kaart. Bijvoorbeeld, u wilt een deur laten openen door de functie kaart vasthouden. Na het kort uitlezen zal er een toon worden gehoord welke de gebruiker helpt dat de kaart in orde is en houd dan de kaart langer voor de lezer totdat de deur opengaat.
- **Deur te openen** – bepaald welke deur eventueel geopend moet worden bij het kort of lang voorhouden van de kaart voor het LCD R bediendeel.
 - **Onbekende kaart signaal** – bepaalt of er een alarm wordt gegenereerd na het aanbieden van een onbekende proximity kaart.
 - **Gebeurtenis bij 3 onbekende kaarten** – bepaald of er een gebeurtenis wordt weggeschreven in het geheugen indien er drie maal een onbekende kaart wordt aangeboden
 - **Alarm 3 verkeerde uitlezingen** – bepaalt of er een alarm wordt gegenereerd na het drie maal aanbieden van een onbekende proximity kaart.
 - **Sabotage** – bepaald het blok waarin het alarm wordt gesignaleerd van dit bediendeel aangaande sabotage en het wegnemen van het bediendeel uit het systeem.

Opmerkingen:

- *Selecteren van de functie 2 of 3 gebruikt bij VOORHOUDEN KAART blokkeert de toegang tot de KAART VASTHOUDEN functie.*
- *Voor de functie 8 en 9 is het nodig om de installateur de deur te laten selecteren die moet worden geopend door dit bediendeel. Het is mogelijk iedere deur te openen behandeld door het systeem (bijv. normaal geopend door codesloten, gebied bediendelen of uitbreidingen van proximity kaartlezers).*

- Twee lange tonen kan ook een uitlezing van een onbekende kaartcode zijn.
- Uitlezen van een onbekende (onjuiste) code, indien driemaal achter elkaar herhaald, kan een gebeurtenis of een alarm genereren **PROG**. Dit kan ook de kaartlezer in het bediendeel voor 90 seconde blokkeren.
- Het is ook mogelijk om een CA-64 PTSA synoptisch tableau print aan te sluiten op de bediendeel bus. Hierbij dient u er rekening mee te houden dat het synoptisch tableau print dat in de bediendeel mode werkt niet hetzelfde adres heeft als dat van een ieder willekeurig bediendeel in het systeem of een andere synoptisch tableau print werkend in de bediendeel mode (zie ook. CA-64 PTSA handleiding).

3.22 CODES EN GEBRUIKERS

De INTEGRA centrale onderscheid drie code types, service, manager, en gebruiker codes. De service en manager codes worden bewaard in het EEPROM geheugen, dus zijn deze niet gewist na het verwijderen van de GEHEUGEN jumper. Jumper verwijdering maakt de 3.6V batterij gebruikt voor back-up van instellingen / gebeurtenis geheugen los, als ook de klok indien er een fout in centrale voeding zit. De codes van overige gebruikers worden bewaard in het RAM geheugen met een batterij back-up en wordt verloren bij verwijdering van de GEHEUGEN jumper. Iedere gebruiker van het systeem heeft een code om in staat te zijn de centrale te bedienen. Het bedienen van de centrale (in- en uitschakelen, herstellen van alarmen en toegang tot functies) is mogelijk na invoer van een gebruiker code toegekend aan het systeem. De code identificeert de gebruiker, zijn autorisatie niveau in het systeem, de toegang tot de blokken en tot waar men in de menu structuur mag komen (de toegang tot deuren wordt gecontroleerd door elektrische sloten via de InteGra centrale).

Iedere gebruiker wordt op middels een opeenvolgende nummer in het systeem, welke in geval van bewaking wordt verzonden naar de meldkamer met als gebeurtenis, apart van de gebeurtenis code ook het gebruiker nummer meezend (wanneer er bewaking in het Contact ID formaat is gekozen). Na het verwijderen van een gebruiker, zal de centrale het beschikbare nummer gebruiker voor een nieuwe gebruiker van het systeem.

3.23 PREFIXEN

Het regelen en in- uitschakelen van het systeem kan worden voorafgegaan met de invoer van een additioneel aantal cijfers, genoemd de **prefix** (installateur instelling) direct voorafgaand van de gebruikercode. De prefix lengte (1 tot 8 cijfers) wordt bepaald door de installateur met de installateur functie: „Opties; „Prefix lengte (alleen via een LCD bediendeel). Er zijn twee verschillende soorten prefixen:

Normaal – de prefix normaal vooraf ingevoerd bij gebruik van iedere code, standaard geprogrammeerd als 0, 00, of 000 ... (het aantal nullen is afhankelijk van de lengte van de prefix).

Overval – de prefix normaal vooraf ingevoerd bij gebruik van een code in geval van noodsituatie, bijv. wanneer de gebruiker door derden genooddaakt is het systeem uit te schakelen, overbruggen van zones, etc., standaard geprogrammeerd als 4, 44, of 444 ... (het aantal viëren is afhankelijk van de lengte van de prefix). Bij gebruik van deze prefix voor de daadwerkelijke code resulteert in een **OVERVAL** alarm code verzonden naar de PAC en een activering van een geprogrammeerde OVERVAL uitgang..

Om beveiliging redenen is het nuttig periodiek de prefix(en) te wijzigen. De Manager van het object is geautoriseerd om de prefix(en) te wijzigen en te definiëren door de *Prefix tijdsduur* (zie functie „Wijzig prefix).

Gebruik van de installateur code vraagt geen bijzondere kennis van de prefix – invoeren van een willekeurig cijfer(s) in plaats van de prefix volstaat. Het is belangrijk dat het aantal cijfers ingevoerd correspondeert met de te gebruiken lengte van de prefix.

Opmerking! *Wijziging van de lengte van de prefix hersteld de standaard waardes. Wijziging van de lengte van de prefix is alleen mogelijk vanaf echte LCD bediendelen.*

3.24 MELDKAMER

De **ingebouwde** telefoonkiezer van de inbraakcentrale laat bewaking functies toe via de telefoonlijn. Door het aansluiten van additionele modules op de centrale, kunnen gebeurtenissen worden gemeld via Ethernet (TCP/IP), GSM (GPRS technologie) of ISDN netwerken.

Gebeurtenissen kunnen worden verstuurd naar twee Particulier alarm Centrales (PAC). Voor iedere PAC is het mogelijk twee telefoonnummers in te voeren (hoofd en back-up nummer), en indien andere vormen van doormelding worden gebruikt dan via de telefoon, ook het adres van de meldkamer server. Indien alle vormen van bewaking zijn geprogrammeerd, zal de inbraakcentrale allereerst via het Ethernet (TCP/IP) doormelden, dan via GSM (GPRS) of het ISDN netwerk, en als laatste proberen via de telefoonlijn (gebruikmakend van het hoofd en back-up telefoonnummers). De procedure wordt beëindigd wanneer een gebeurtenis succesvol is verzonden naar de meldkamer doormiddel van een van de bovenstaande transmissie methodes. Anders zal de inbraakcentrale herhaaldelijk zoveel doormeld pogingen doen als is geprogrammeerd door de installateur. Als de gebeurtenis niet kan worden verzonden ondanks de voltooiing van de voorgeprogrammeerde nummers en herhalingen, zal de centrale ophangen totdat een volgende gebeurtenis plaatsvindt, of voor een specifiek ingestelde tijdsperiode. Nadat de tijd verloopt zal de inbraakcentrale verdere pogingen doen de gebeurtenis te versturen.

Opmerking: *0 is de standaard waarde voor het 8 maal herhalen van de belpogingen "Belpogingen" parameter, en 0 min. voor de "uitsteltijd" parameter (het plaatsvinden van een nieuwe gebeurtenis hervat het verzenden van de nog niet overgebrachte gebeurtenissen).*

Meldkamer

PAC's | **Toekenning Klantnr** | **Gebeurt. codes**

☐ Meldkamer

Importeer PAC data

Opties:

☐ PAC 1 of PAC 2 ☒ Alleen PAC 1

☐ PAC 1 en 2 ☐ Alleen PAC 2

☒ Geen herstel rapportage uitbr. mod.

☒ Geavanceerd

PAC 1

Tel. Nummer	Rapportage Formaat
0000000000	0E:Contact ID (selecteer)
0000000000	0E:Contact ID (selecteer)

Belpogingen: 1 Uitsteltijd (min.): 0

Telim prefix: 00

Klantnummer:

1	62AA
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
Sys.	62AA

Toekenning gebeur.

- ☐ Zone alarmen
- ☐ Zonesherstel
- ☐ Zones Sabotage
- ☐ Sab.Herstel
- ☐ OVERVAL
- ☐ PANIEK
- ☐ BRAND
- ☐ AUX.
- ☐ Uitbr.Mod.Sab.
- ☐ Zone open
- ☐ Zoneherstel
- ☐ Zone Storing
- ☐ Overbrug Zone
- ☐ IN/UITSCHAK
- ☐ Systeem Gebeurt.
- ☐ 3 maal toegang ontze

PAC 2

Tel. Nummer	Rapportage Formaat
	00:Ademco slow (10 BPS)
	00:Ademco slow (10 BPS)

Belpogingen: 0 Uitsteltijd (min.): 0

Telim prefix: 00

Klantnummer:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
Sys.	

Toekenning gebeur.

- ☐ Zone alarmen
- ☐ Zonesherstel
- ☐ Zones Sabotage
- ☐ Sab.Herstel
- ☐ OVERVAL
- ☐ PANIEK
- ☐ BRAND
- ☐ AUX.
- ☐ Uitbr.Mod.Sab.
- ☐ Zone open
- ☐ Zoneherstel
- ☐ Zone Storing
- ☐ Overbrug Zone
- ☐ IN/UITSCHAK
- ☐ Systeem Gebeurt.
- ☐ 3 maal toegang ontze

Print OK

Fig. 8. Voorbeeld van de formaat selectie en definities van klantcodes.

Gebeurtenissen in het systeem zijn onder te verdelen in acht klassen (triggers):

1. alarm van zones en sabotage,
2. alarm die voor komt in blokken (bijv. PANIEK, brand alarm van LCD bediendelen),
3. in- en uitschakelen,
4. zone overbrugd,
5. toegangcontrole,
6. systeem storingen,
7. gebruikers functies,
8. andere gebeurtenissen in het systeem (bijv. toegang tot installateur mode).

Gebeurtenissen van de 5 en 7 klasse worden niet doorgemeld. Andere gebeurtenissen worden verstuurd afhankelijk van het geselecteerde formaat.

Voor het formaat E - Ademco Contact ID (geselecteerde codes), de te versturen gebeurtenissencodes zijn die, voor welke de klantcode toekenning en klantcodes zijn geprogrammeerd als voor het puls formaat. De specifieke geprogrammeerde code op het tabblad "Gebeurt. Codes" is dan niet relevant sinds de inbraakcentrale codes altijd verzend welke voldoen aan de formaat specificatie Contact ID. wel dient er een waarde

*anders dan twee nullen 00 te worden ingevoerd daar waar op de specifieke gebeurtenis deze moet worden doorgemeld. De systeem gebeurtenissen worden altijd verstuurd met een klantcode geprogrammeerd als bij de systeem versie op het eerste tabblad PAC's. Zie het programmeervoorbeeld. **Dit alles is al gedaan in de Nederlandse software versie van de InteGra centrale.***

Voor de uitbelmethode "PAC 1 of PAC 2" (en "alleen PAC 1", met uitbellen naar beide nummers), is het niet mogelijk het F formaat te selecteren voor slechts één nummer en het andere formaat voor de overige nummers, daar het kan voor komen dat een gebeurtenis verstuurd in het F formaat niet kan worden omgezet in het type formaat 4/2.

Voorbeeld: Programmeren van twee klantcodes naar een PAC met protocol formaat Contact ID selectie. Er is 1 object met twee blokken. Vink het kopje Meldkamer aan. Selecteer voor ieder telefoonnummer onder PAC 1 u vult in bij het tabblad PAC's de klantcode nummers die u van de meldkamer heeft mogen ontvangen. We gaan er in dit voorbeeld er vanuit dat er twee klantcodes zijn, te weten 1111 en 2222. 1111 is het hoofgebouw en 2222 is het bijgebouw. Onder klantnummer 1 vult u in 1111 en onder klantnummer 2 vult u in 2222. Onder de Sys. onderaan vult u in onder welk klantnummer de systeem meldingen moeten worden verzonden. We gaan er vanuit dat dit het klantnummer 1 wordt, dus 1111.

Ga nu naar het tabblad Toekenning klant nr. en selecteer het tabblad Bloknaam. Vul onder het kopje ID op de eerste regel van blok 1 behorend bij object 1 het nummer in van klantnummer 1, dus een 1. Vul in bij het tweede blok behorend bij object 1 een 2 in. Selecteer nu het tabblad Zones. We gaan er even vanuit dat de eerste twee zones in blok 1 vallen en de twee opvolgende zones in blok 2 vallen. Begin met de eerste zone waarvan de reeds ingevoerde zoneomschrijving al staat of wordt omschreven als Zone 1. O/P (oude vertaling) of O/B staan beide voor: Object/Blok. Hier staat dan voor de eerste twee zones 1/1 wat betekent: Object 1 in Blok 1. Onder het kopje ID wat staat voor klantnummer, vult u nu in voor de eerste twee zones een 1 in. Voor de twee opvolgenden zones twee en drie vult u een 2 in. Nu is er bepaald dat de eerste twee zones bij een melding klantcode 1 met zich meedragen. Voor zone drie en vier geldt natuurlijk klantnummer 2. Onder het kopje LCD bed.deel en uitbr. Modules bepaald u onder welk klantnummer de sabotage meldingen van uitbreidingen en bediendelen, paniek en brand meldingen aangestuurd door het bediendeel naar toe mogen worden verstuurd.

Selecteer nu het laatste tabblad Gebeurt. Codes. Kies voor klant nr. 1 en vul nu een willekeurig twee cijferig nummer in op alle posities die wit van achtergrond zijn voor klantnummer 1 waarvan u een doormelding wilt hebben. Dus bijvoorbeeld wel de alarmzone maar geen alarm herstel melding. De reden van een willekeurig nummer heeft ermee te maken dat er in de Integra onder het protocol formaat Contact ID (CID selecteer al reeds van tevoren is gedefinieerd welke CID codes worden verstuurd. Wees er zeker van dat de meldkamer deze volgorde ook hanteert. Doe dit zelfde voor klantnr. 2 voor de zones drie en vier. Vul bij het kopje Blok.: in wat er moet worden verzonden. Doe dit zelfde bij het kopje bdl./uitbr.Module.

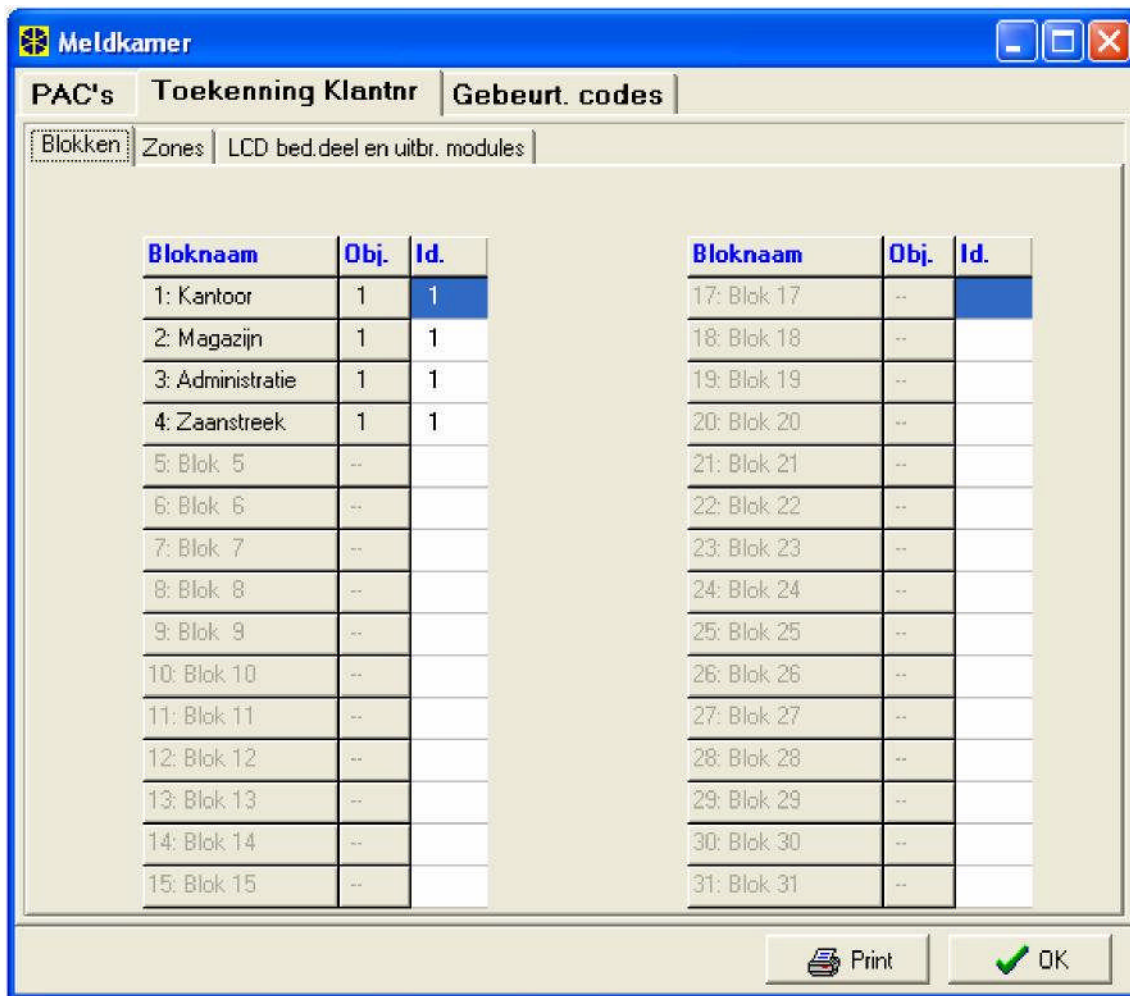


Fig. 9. Voorbeeld van toekenning blok gebeurtenissen naar klantcode/object.

Opmerkingen:

- De "instelling herstel" gebeurtenis wordt veroorzaakt door de service functies, welke de gegevens herstellen naar de fabriekswaarde van het systeem. Het nummer verstuurd door het Ademco Contact ID formaat informeert over welke instellingen zijn hersteld (0 = alarmcentrale herstel, 1 = herstel van codes). Het opschonen van het gebeurtenissen geheugen wordt door een andere code verstuurd.
- De "RAM geheugen fout" gebeurtenis informeert over welke fout(en) er in het instellingen geheugen staat dat wordt voorzien van een batterij back-up d.m.v. een 3.6V batterij. Als de instellingen zijn bewaard in het FLASH geheugen, zal detectie van deze fouten het systeem forceren een "Module herstart" te laten plegen gevolgd door een "Instelling herstel".
- "Module Herstart" verschijnt op het moment van een voeding opstart.
- De InteGra centrale maakt op twee manieren een PAC test mogelijk: het verzenden van een "periodieke test" gebeurtenis op iedere dag te versturen of na een vooraf geprogrammeerde tijd vanaf de laatst verzonden boodschap naar de PAC. (het is mogelijk beide manieren gelijktijdig te gebruiken). Een additionele verzending kan worden geïnitieerd door een gebruiker code met de functie, "Handmatige transmissie test" geprogrammeerd in het systeem.
- Controle van de communicatie met de PAC is mogelijk middels de "PAC XX test" functie (in het "Test" menu van de gebruiker functies), toegankelijk alleen indien PAC telefoonnummers, systeem gebeurtenissen, objecten en "Doormelding test" code zijn ingevoerd. Het oproepen van deze functie initieert meldingen, waarmee de centrale u informeert over de huidige transmissie fase en de test resultaten op het LCD bediendeel.

De gebeurtenis codes getoond in Figuur 10 en 11 zijn willekeurig en zijn alleen om een voorbeeld van programmering te illustreren. Deze moeten worden geprogrammeerd volgens de aanbevelingen van de PAC.

Meldkamer

PAC's | **Toekenning Klantnr** | **Gebeurt. codes**

Klantnr. 1 | Klantnr. 2 | Klantnr. 3 | Klantnr. 4 | Klantnr. 5 | Klantnr. 6 | Klantnr. 7 | Klantnr. 8 | Systeem en overig

Zone Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alarm (zone)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Zoneherstel																
Zone sabotage																
Sabotageherstel																
Zonestoring																
Storing herstel																
Overbrug Zone																
Einde Zone Overbr.																
Zone open																

Blok.:	1	2	3	4												
Inschakelen	11	11	11	11												
Uitschakelen	11	11		11												
Alarmherstel	11	11		11												
Alarm OVERVAL	11															
Auto IN uitgesteld	11															
Geen bewakingronde																

bdl./uitbr. Module:	K:00	K:01	E1:0	E1:1	E1:3	E2:0	E2:1	E2:3			
PANIEK alarm											
Brandalarm											
...											

Print OK

Fig. 10. Activeren van CID codes bij CID Selecteer.

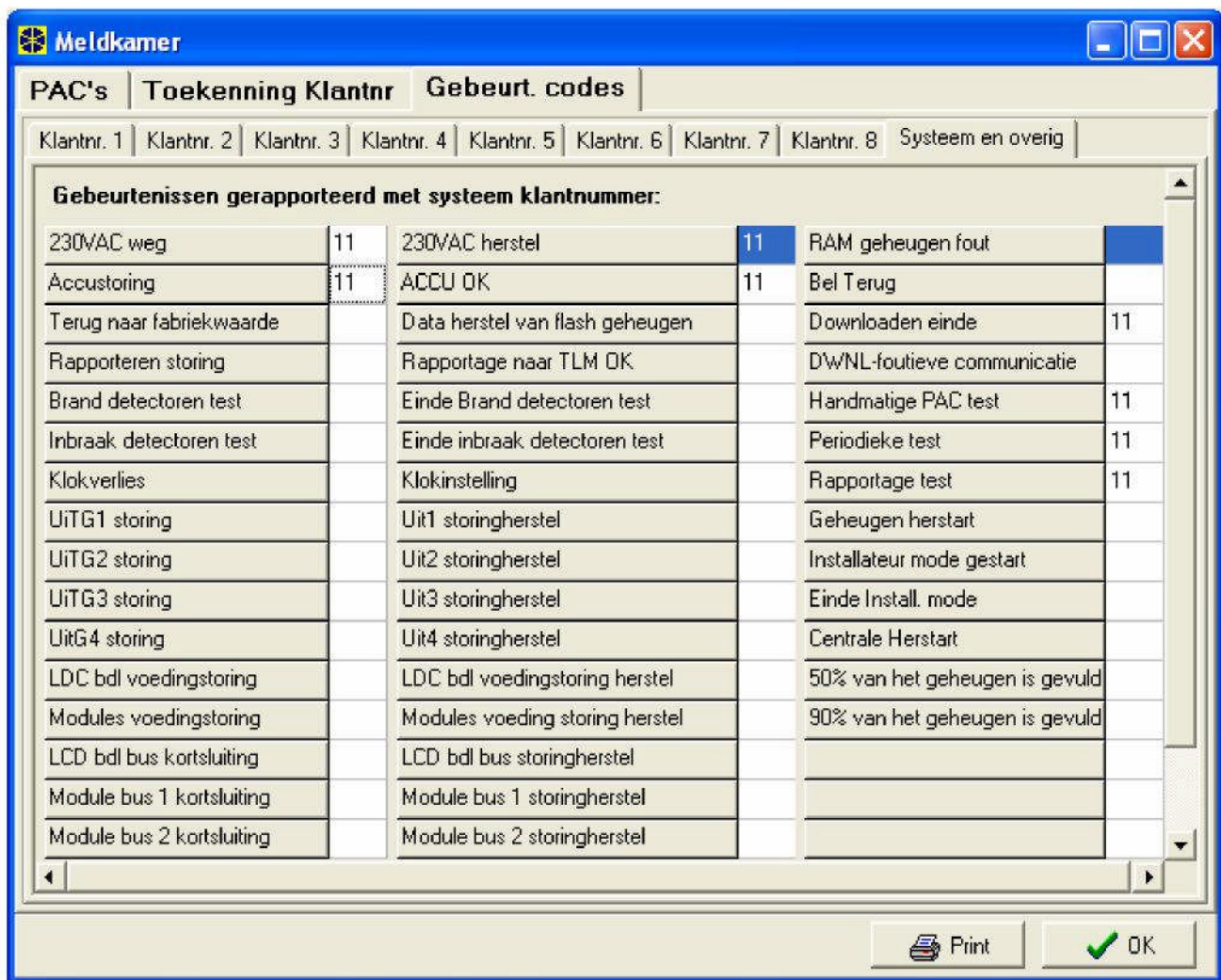


Fig. 11. Systeem gebeurtenis codes.

3.25 SPRAAKBOODSCHAPPEN

De spraakboodschap functie ingebed in de centrale staat toe berichten van alarmen d.m.v. een spraakboodschap te versturen bij gebruik van de optionele spraakkiezers. De versturing hiervan is onafhankelijk van PAC meldingen waarbij de PAC de prioriteit heeft. Als er op moment van een spraakboodschap een andere gebeurtenis plaatsvindt welke moet worden verzonden naar de PAC via het alarm systeem, zal deze melding er tussendoor worden verzonden.

Spraakboodschappen kunnen naar 4, 8 of 16 verschillende telefoonnummers worden verzonden. Het is mogelijk om maximaal 32 verschillende spraakboodschappen te verzenden.

Gedurende een spraakbericht is het mogelijk de ontvangen boodschap te bevestigen. Een speciale code verbonden aan het bijbehorende telefoonnummer wordt hiervoor gebruikt. (het is ook mogelijk om de bevestig code een willekeurige te laten zijn – vier cijfers verzonden als DTMF tonen bepalen dan de bevestiging van de spraakboodschap). De alarmcentrale bevestigt dan de ontvangen code d.m.v. een speciaal signaal. Als er een aantal boodschappen naar hetzelfde telefoonnummer moet worden verzonden, worden deze in een keer verzonden. In dat geval, zal het signaal na de versturing van de bevestiging anders zijn (een melding dat er nog meer boodschappen in de wacht rij staan).

Telefoonboodschap

Telefoonnummers Toekenning gebeurt. Herstel Pager boodschappen Spraakboodschap

☐ Telefoonboodschap Max. belpogingen voor belronde: 1

☐ Dubbele spraakboodschap

	Omschrijving	Tel. Nummer	Mode	Rondeteller	Elke code	Code	Opmerkingen
1	Erwin Otten	06123456	0: Spraak	1	X		Sleutelhouder
2	Tel. nummer 2		0: Spraak	0			
3	Tel. nummer 3		0: Spraak	0			
4	Tel. nummer 4		0: Spraak	0			
5	Tel. nummer 5		0: Spraak	0			
6	Tel. nummer 6		0: Spraak	0			
7	Tel. nummer 7		0: Spraak	0			

OK

Fig. 12. Programmeren van telefoonnummers voor spraakberichten.

Telefoonboodschap

Telefoonnummers Toekenning gebeurt. Pager boodschappen Boodschap annuleren Spraakboodschap

Zone alarmen Zonesabotage PANIEK alarm Brand alarm AUX. alarm OVERVAL Module sabotage 230VAC weg Uitgangen

Telefoonnummers:

	Spraakboodsch.	Pager boodsch.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1: Voordeur - Alarm:	0	1	X															
2: Hal Entree - Alarm:	0	1	X															
3: Directie - Alarm:	1	1	X	X														

OK

Fig. 13. Definieer de manier van communicatie van spraakalarmen voor zones.

Daar het mogelijk is tot in detail te definiëren hoe ieder alarm wordt gecommuniceerd, geeft de centrale de mogelijkheid een additionele melding te organiseren, gebaseerd op de boodschappen functie die gelijktijdig functioneert met de basis meldingen naar de PAC. De manier voor het definiëren van de regels voor communicatie van alarmen voor zones wordt getoond in figuur 13. De regels van communiceren van andere alarmen worden op een dergelijke wijze geprogrammeerd. De spraakboodschappen kunnen ook informatie van stroomuitval doorzenden.

Opmerking: Wanneer een alarm wordt verzonden, zal de alarmcentrale een cyclus van belpogingen uitvoeren bellend naar alle opeenvolgende specifieke telefoonnummers. De telefoonnummers welke de boodschap hebben bevestigd worden niet meer gebeld. Andere telefoonnummers worden weer geïnformeerd in de volgende bel ronde tot aan het maximaal ingestelde aantal belpogingen.

Om de boodschappen functie te activeren dient er volgende plaats te vinden:

1. Selecteer de „Boodschappen” optie en stel het maximaal aantal herhalingen/belpogingen in voor een ronde (van 1 tot 7) als het nummer bezet is.
2. Als er na een spraakmelding contact is gelegd met een telefoon, kan de boodschap twee keer worden herhaald, selecteer hiervoor de „2x spraakboodschap” optie.
3. Programmeer de telefoonnummers die moeten worden gebeld, en bepaal het volgende voor ieder nummer:
 - beschrijving (tot 16 karakters)

- boodschap mode (spraak, pager)
- aantal belpogingen (hoeveel maal moet de centrale het ingevoerde nummer herhalen - van **1** tot **15**) – standaard is nul ingevoerd, bedoeld als geen telefoonboodschap
- hoe de boodschap moet worden bevestigd – selecteer de „Iedere code” optie of voer een bevestiging code in (om het achter elkaar doorbellen naar dit nummer te stoppen).
4. Stel de volgende parameters in voor de corresponderende gebeurtenissen welke een boodschap doen versturen:
- aantal spraakboodschappen (van 0 tot 15)
 - aantal pager berichten voor test berichten (van 1 tot 64)
 - aantal telefoontoestellen naar welk de boodschap moet worden verstuurd.
5. Selecteer de blokken voor ieder telefoonnummer, vanwaar de gebruiker de mogelijkheid heeft de boodschap te annuleren.
6. Naar gelang de omstandigheden stelt u de „Annuleer Boodschap” optie in om het mogelijk te maken boodschappen te annuleren tezamen met een alarm boodschap annulering.
7. **Bevestiging van ontvangst** van het bericht kan door de gebruiker zodanig worden ingesteld dat indien de gebruiker het bericht bevestigd dit ervoor zorgt dat overige telefoonnummers niet meer worden gebeld.

3.26 BEANTWOORDING VAN EEN TELEFOONOPROEP

De alarm centrale is uitgevoerd met de functie van het beantwoorden van externe telefoonoproepen. Alleen die gebruikers, welke de rechten hebben van de speciale “**telefoon code**” (zie: *Codes en gebruikers*) hebben toegang tot deze functie. De alarmcentrale kan op twee manieren deze oproep beantwoorden:

- **Enkele oproep mode** – de alarmcentrale beantwoordt de oproep na een vooraf ingesteld aantal belsignalen (als de code hierna ingevoerd onjuist is blokkeert de centrale voor 4 minuten alle binnenkomende oproepen);
- **Dubbele oproep mode** – indien de centrale is opgebeld, dient er te worden gewacht totdat het gespecificeerde aantal belsignalen zijn gemaakt, hang hierna op en bel (binnen 3 minuten) de alarmcentrale weer op. Na het weer opbellen van de alarmcentrale neemt deze direct de telefoonverbinding op.

Voor gedetailleerde informatie over het beantwoorden van de telefoon raadpleegt u zie de uitgebreide gebruiker handleiding.

3.26.1 BEDIENING VIA DE TELEFOON

De functie van de telefoon afstandbediening staat het toe ook de controle te krijgen over de Afstand Schakelaar type uitgangen (ZIE: Gebruiker Handleiding).

Om een sessie besturing via de telefoon te starten doet u het volgende:

1. Selecteer de opties: „Beantwoorden” en „Afstand Bediening”.
2. Bepaal hoe de verbinding met het paneel tot stand komt:
 - Dubbel bellen (indien deze optie niet is geselecteerd zal de alarmcentrale de oproep beantwoorden na de eerste belpoging na het aantal belsignalen),
 - Aantal belsignalen voor opnemen.
3. Selecteer het blok welke moet zijn ingeschakeld zodat de alarmcentrale beschikbaar is (met de mogelijkheid om toegang met restricties te kunnen verkrijgen).
4. Programmeer de telefoon toegangcodes in het menu gebruikers, via de manager code voor die gebruikers die de alarmcentrale afstandschaakelaars mogen bedienen (wijzig gebruiker indien bestaande code).
5. Programmeer de daarvoor bestemde uitgangen als Afstand Schakelaar type.
6. Ken de Afstand Schakelaar uitgangen toe aan de gebruikers om deze te schakelaars te kunnen bedienen.

Opmerking: Niet alle GSM toestellen kunnen DTMF tonen weergeven.

Fig. 14. Bepalen van de Afstand Schakelaar welke door gebruikers kan worden bedient op afstand.

4. OMSCHRIJVING VAN CLC/TS 50131-3 EISEN

Om aan de CLC/TS 50131-3 eisen te voldoen, volgt u onderstaande instructies:

- Gebruik tenminste 6-cijfer codes, welke u minimaal van 100 000 verschillende mogelijkheden van codes verzekerd voor iedere systeem gebruiker. Bij gebruik van 6-cijfer codes, wordt het total aantal combinaties 1 000 000, hoewel dit normaal lager is vanwege combinaties gekozen door de gebruikers, als ook omdat simpele codes (zoals 123456, 111111 of 111222) niet zijn toegestaan. Het aantal beschikbare codes wordt op de volgende manier bepaald: $t=10^n$, waar n =aantal cijfers in de code.
- Schakel de optie BLOKKEER BEDIENDEEL NA 3 ONJUISTE CODES in. (staat standaard aan in NL versie)

- Schakel de optie ALARM NA 3 ONJUISTE CODES voor ieder bediendeel /blok bediendeel
- programmeer alle inbraakzones die niet bij de IN/UITGANGS pad behoren als type 4 PERIMETER, DIT IS EEN DIRECT INGESCHAKELDE ZONEFUNCTIE.
- voor detectoren met een anti afdek functie, verbind de detector alarm uitgang parallel met de afdek signaal uitgang en programmeer de MAXIMALE OPENTIJD TIJD van deze zone iets langer dan de opentijd van het alarm relais bij een alarm situatie. Bijvoorbeeld, het alarm relais opent voor 2 sec bij activering en sluit zich hierna, programmeer dan de maximale opentijd op bijvoorbeeld 10 sec. Wanneer nu het relais van de detector langer dan 10 sec. openblijft resulteert dit in een storing detector melding (wel aanzetten bij meldkamer instellingen Storing doormelden, per zone in te stellen). Met de PAC spreekt u af dat het hier dan om een masking alarm gaat.
- Schakel de PRIORITEIT optie in voor alle zones, behalve de in/uitgang pad zones.
- Schakel de optie WAARSCHUWING BIJ IN INDIEN STORING, OPEN / OVERBRUGDE ZONES TONEN BIJ IN, NIET IN BIJ SABOTAGE, NIET IN BIJ ACCU STORING, NIET IN BIJ STORING, NIET IN BIJ UITGANG STORING en NIET IN RAPPORTAGE STORING
- Schakel de optie STORING GEHEUGEN TOT NA INZAGE, TOON GEEN ALARM BIJ IN en LIMITEER GEBEURTENISSEN
- De ingangsvertraging tijd mag de 45 seconde niet overschrijden
- Schakel de optie AUTO- RESET 3 en RAPPORTAGE VERTRAGING in voor alle inbraak zones
- Schakel de OVERBRUG UITGESCHAKELD optie in voor de sabotage, paniek en storing alarm zones
- Schakel de ALTIJD LUID SABOTAGE ALARM optie uit voor alle zones, bediendelen / uitbreiding bussen
- De IN mode indicatie mag niet langer dan 180 seconde worden getoond
- Voer een geschikte waarde in voor de klok correctie
- Maak snel IN voor het systeem onmogelijk
- programmeer de alarmsignaal tijd tussen de 90 seconde en 15 minuten
- programmeer 230VAC vertraging storing rapportage niet langer dan 60 minuten

ATTENTIE!

Een efficiënt gemaakt beveiliging systeem voorkomt geen inbraak, aanval of brand, nochtans verminderd het risico dat een dergelijke situatie geen alarm of bericht zal veroorzaken. Daarom adviseert, het bedrijf SATEL de juiste werking van het systeem regelmatig wordt getest