

DS7400Xi-BEL



DS7445



DS7447

Installatie & Programmatie
Versie 4.x

De inhoud van deze handleiding werd nauwkeurig gecontroleerd en wordt verondersteld betrouwbaar te zijn.

Niettegenstaande aanvaardt RAS NV geen verantwoordelijkheid voor eventuele onnauwkeurigheden en behoudt zich het recht voor om de handleiding te herzien en te veranderen zonder voorafgaande waarschuwing.

Indien U een tegenstrijdigheid zou terugvinden in deze documentatie, gelieve dan een fotocopy terug te sturen met het verbeterde materiaal aan :

RAS NV
T.a.v. Johan Gheldof
Torkonjestraat 21F

8510 Marke-Kortrijk

BVVO richtlijnen bij het gebruik van DS centrales !!!

- a) De bekabeling van de detectielussen moet met dubbele weerstand uitgevoerd worden.
- b) De tamperkring van de kast van de centrale dient verbonden te worden met de tamperfunctie van de laatste zone van het moederbord. Dat wil zeggen zone 6 voor een DS7060 en zone 8 voor de DS7080i, DS7080i V2+, DS7080iP32, DS7400Xi8, DS7400Xi16 en DS7400Xi.
- Reden: De laatste zone van het moederbord heeft een snellere responsietijd (85msec) voor de tamperfunctie dan de andere zones.
Dit dient om te vermijden dat men de kast "snel" kan openen zonder tamperdetectie.
- c) De centrale moet geprogrammeerd worden zodanig dat ze niet kan gewapend worden bij batterijfout.
Reden: Volgens CTK1.3 mag de centrale niet gewapend kunnen worden met een batterijfout.

Hiervoor dien je volgende tabel te hanteren:

Centrale	Software versie	Adres	Data digit	Toegestane waarden
DS7060	V1.11 en lager	10	9	7 of 9
DS7060	V1.12	10	9	0, 7 of 9
DS7080i	V1.11 en lager	169	2	7 of 9
DS7080i	V2.06 en lager	10	8	7 of 9
DS7400Xi8	V1.03 en lager	0185	1	7 of 9
DS7400Xi16	V1.13 en lager	0637	1	7 of 9
DS7400Xi16	V2.07 en lager	0185	1	7 of 9
DS7400Xi16	V3.07 en lager	0185	1	7 of 9
DS7400Xi16	V3.08 en hoger	0185	1	0, 7 of 9
DS7400Xi	V1.13 en lager	0637	1	7 of 9
DS7400Xi	V2.07 en lager	0185	1	7 of 9
DS7400Xi	V3.07 en lager	0185	1	7 of 9
DS7400Xi	V3.08 en hoger	0185	1	0, 7 of 9
DS7400Xi	V4.01 en hoger	2732	1	0, 7 of 9

Opgelet: Indien U de software WDSRP gebruikt voor het programmeren van de centrales, dan moet U zorgen dat U ook daar de juiste waarde kiest. Dat kan U doen in het menu "System Parameters". In dat menu kan U een selectie "Force arming limit" terugvinden. Op die positie moet U dus de waarde invullen overeenkomstig met de bovenstaande tabel!

Algemene richtlijnen i.v.m. keuringen

- d) De DS7432E-print mag enkel gebruikt worden in PRINT-uitvoering voor gekeurde installaties. Tijdens de herkeuring werd het gebruik van de behuizing van de DS7432E niet langer toegestaan. De DS7432E-print kan ingebouwd worden in de kast van de centrale zelf of op afstand in een lege kast (AE1 of AE3).

Wijzigingen van Adressen

Paragraaf	Functie	7400Xi v3.xx (was)	7400Xi v4.xx (werd)
11.2	Zonefuncties	0001-0015	0001-0030
11.3	Uitschakelen zones	0016-0017	2721-2724
11.4	Programmatie zones	0018-0145	0031-0278/0415-0538
11.5	Zone aan partities toekennen	1248-1311	0287-0410
11.6	Uitgangen	0146-0148	2734-2736
11.7	Uitgangen aan partities toekennen	0149-0150	2737-2738
11.8	Programmatie van de partities	0165	3420
11.9	Snelwapenen	0169	3477
11.10	Klavieren	0173-0180	3131-3138
11.11	Klavieren aan partities toekennen	0208-0215	3139-3146
11.12	Noodtoetsen	0181-0182	3147-3148
11.14	Specifieke wapening #4	0183-0184	2725-2728
11.15	Geforceerde wapening	0185	2732
11.16	Openings-/sluitingsrapporten	0187	3149
11.17	Openings-/sluitings- en zonerapporten	0189	3151
11.18	Programmatie rapporten	0190	3152
11.19	Timers	0191-0196	4028-4033
11.20	Vertraging AC-uitval rapport	0197	4034
11.21	Code autoriteit 2	0198-0201	3421-3424
11.22	Programmatie waarschuwingssignaal bij wapenen	0202-0205	3425-3428
11.23	DS7412 RS232 interface	0206-0207	4019-4020
11.25	Rapportering	0256-0378	3207-3419
11.26	Klantcodes	0496-0526	3429-3459
11.27	Algemene programmatie telefoonnummers	0528	3155
11.28	Formaat telefoonnummers	0529-0530	3156-3157
11.29	Beantwoorden oproepen	0531	3158
11.30	Programmeurscode	0532	7589
11.31	Meestercode	0534	7592
11.32	Programmatie module DS7488	1456-1471	2740-2771
11.33	DS7488 aan partities toekennen	3725-3732	2844-2851
11.34	Programmatie uitgangsfuncties	1472-1516	2772-2843
11.35	Uitgangsfuncties aan partities toekennen	3733-3740	2852-2863
11.36	DS7420i	1520	3950
11.37	Timer voor uitbellen	1521-1524	4022-4025
11.38	Uitbellen testrapport en programmeur op afstand	1525	4026
11.39	Teksten voor partities en zones	1526-1589/1654-3701	0545-0720/5001-6920
11.40	Telefoonnummers	4028-4048	3159-3191
11.41	Wachttijd na vormen telefoonnummer	3914	4038

Overzicht Klavierfuncties

Wapenen van het Systeem

Volledig wapenen	Code + [ON]
Wapenen perimeter, geen ingangsvertraging	Code + [No Entry] [Perimeter Only]
Wapenen perimeter, met ingangsvertraging	Code + [Perimeter Only]
Volledig wapenen, maximale beveiliging	Code + [No Entry] [On]
Specifiek wapenen ("Custom Arming")	Code + [#] [4]
Geforceerd wapenen	Code + Wapeningssequentie + [Bypass]
Wapenen met zones uitgeschakeld	Code + [Bypass] + zonenummer

Ontwapenen van het Systeem

Code + [Off]

Andere Systeemfuncties

Deurbelmode	Code + [#] [7]
Zonetest	Code + [#] [8] [1]
Uitlezen evenementengeheugen	Code + [#] [8] [9]
Batterijtest	Code + [System Reset]
Test telefoonkiezer	Code + [#] [8] [2]
Reset brandalarm	Code + [System Reset]
Stoppen geluidssignaal brandfout	Code + [Off]
Reset brandfout display	Code + [System Reset]
Naar buiten bellen voor programmatie op afstand	Code + [#] [8] [3]
Beantwoorden oproep voor programmatie op afstand	Code + [#] [8] [6]
Locale batterij/sirene test	Code + [#] [8] [5]
Foutboodschap uitlezen	Code + [#] [8] [7]
Reset foutboodschap	Code + [System Reset]
Terug instellen uitgeschakelde zones	Code + [Bypass] + [*]
Vertraagd wapenen	Code + [#] [9] [9]
Uitstel automatisch wapenen	Code + [Off]

Toegangscontrole

Toegangscodes + [Off]

1. Specificaties

1.1 Behuizing

De kast van de centrale is gemaakt van koudgewalst staal en is 37.5 cm breed, 52 cm hoog en 10.5 cm diep. De deur van de kast is voorzien van een slot met sleutel. De kast kan uitgerust worden met een optionele tampschakelaar om het openen van de deur te detecteren.

1.2 Werkingstemperatuur

Bewarings- en werkingstemperatuur : 0°C tot +49°C

1.3 Voeding

Opmerking :De totale capaciteit voor het voeden van alle op de centrale aangesloten materialen, met inbegrip van klavieren en branddetectoren, bedraagt 1.5 A in rust en 2.5 A in alarm. De waarden hierna zijn maximum waarden. De totale gecombineerde stroom mag nooit hoger zijn dan de maximum capaciteit.

- Ingangsspanning : 18 VAC, 50 VA, 50 Hz of 60 Hz.
- Regelbare voeding : 12 VDC, 1.5 A max.
- Voeding voor accessoires : 12 VDC, 1.5 A max.
- Alarm voedingsuitgang : 12 VDC, 1.75 A max.
- Spanningsbereik AUX-voeding : 12V speciale toepassingen
- Optionele stand-by batterij : Maximum 12V-24Ah (4x6Ah batterij of 2 x 12Ah batterij)
- Verbruik centrale :

uit bewaking :	DS7400Xi : 166 mA
	DS7400Xi16 : 203 mA
in bewaking :	157 mA
in alarm :	210 mA

1.4 Uitgangen

- Alarmuitgang : 12 VDC, 1.75 A uitgang. Kan geprogrammeerd worden als continue of gepulseerde uitgang.
- Programmeerbare uitgang 1* : Stroombron van max. 1A. Sluit kort met de aarding bij activatie. Positief van aangesloten toestel verbinden met positief AUX-voeding. Kan gebruikt worden voor alarm, wapeningsstatus of toegangscontrole**. Deze uitgang is algemeen programmeerbaar.
- Programmeerbare uitgang 2* : Robuuste spanningsbron (max. 500 mA). Kan gebruikt worden voor alarm, wapeningsstatus of toegangscontrole**. Deze uitgang is algemeen programmeerbaar. Deze uitgang gaat naar +12VDC bij activatie.

*=Het stroomverbruik moet van ofwel het maximale AUX-verbruik ofwel het maximale alarmverbruik.

**= Niet getest volgens de eisen van de Amerikaanse UL294-norm.

1.5 Zones

- 8 zones op de print van de centrale.
- Uitbreidbaar tot 248 zones met uitbreidingsmodules.
- Zonereactietijd : 300 ms.

[!]De DS7400Xi16-BEL wordt geleverd met de directe zone uitbreidingsmodule DS7433E gemonteerd. Dit levert 16 dubbel gebalanceerde zones op (niet verder uitbreidbaar).

1.6 Klavieren

- Maximum aantal klavieren : 15 klavieren (10 op de klavierbus en 5 op de option bus)
- Maximum bekabelingslengte per klavier : 305 meter
- Maximum bekabelingslengte totaal : 1830 meter
- Kabeltype : 4 geleiders, niet afgeschermd, diameter 0.8 tot 1.0 mm.

De klavieren mogen in serie of parallel aangesloten worden.

Opmerking : Per 305 meter kabel mogen niet meer dan 3 klavieren aangesloten worden. Het is **niet** aan te raden om eenzelfde kabel met meerdere aders te gebruiken voor het aansluiten van klavieren, multiplexbus, telefoon of sirenes.

1.7 Kiezer

De kiezer rapporteert naar twee telefoonnummers met enkele, dubbele en back-up rapportering. De kiezer kan de volgende formaten aan : SIA, 3/1, 3/1 Ext., 4/1, 4/2, BFSK, Contact ID, semafoon en persoonlijk formaat.

1.8 Gebruikers

De DS7400Xi-centrale kan tot 200 gebruikers aan. Elke gebruiker heeft zijn eigen PIN-code (Personal Identification Number - dit is de code van 4 cijfers of 6 cijfers die op het klavier ingegeven wordt) en zijn eigen autoriteitsniveau (om te bepalen tot welke functies de gebruiker toegang heeft).

1.9 Bliksembeveiliging

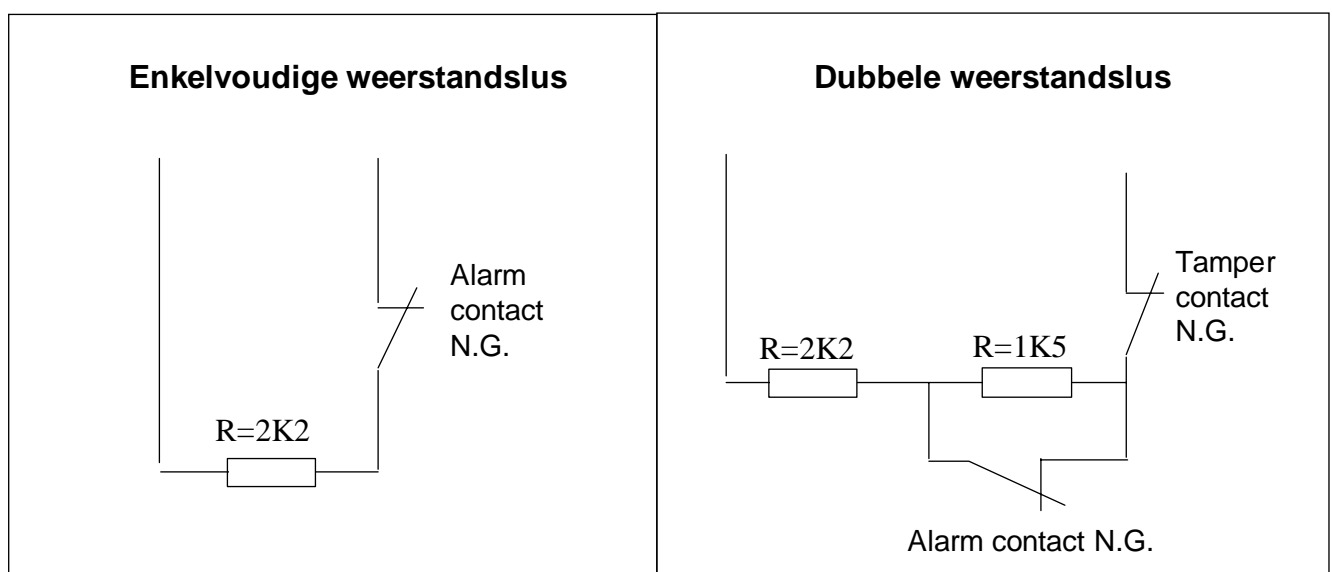
Het systeem is beveiligd tegen blikseminslagen en statische ontladingen.

1.10 Alarmingangen

- Aantal zones : 8 op de print van de centrale
- Eindelusweerstand : 2K2 Ohm bij enkele weerstandslus
- Tolerantie lusweerstand 60 Ohm

De DS7400Xi biedt ook de mogelijkheid om te werken met dubbele weerstandslussen. Meer informatie omtrent deze dubbele weerstandslussen kunt U terugvinden op de volgende bladzijde.

Bedrading enkelvoudige weerstandslus - dubbele weerstandslus (voor DS7400Xi - zone 1 tot zone 8 en DS7433E) :



Werking van een dubbele weerstandslus (voor de DS7400Xi – zone 1 tot zone 8 en de DS7433E) :

- In rust wordt op de lus een weerstand van 2K2 gemeten.
- Bij een alarm opent het alarmcontact, waardoor de overbrugging van de 1K5-weerstand wegvalt en de lusweerstand hoger wordt (3K7). Door deze hogere weerstand wordt de stroom in de lus verlaagd, wat door de centrale als een alarmactivatie herkend wordt.
- Als het tampercontact geopend wordt, is de lus volledig onderbroken en valt dus alle stroom weg, wat door de centrale als een tamperactivatie herkend wordt.
- Bij het kortsluiten van de lus ondervindt de stroom in de lus geen weerstand meer. Dit wordt door de centrale ook als een tamperactivatie geïnterpreteerd.

1.11 Branddetectie (4-draads)

Iedere zone van de centrale, met uitzondering van zone 001, kan als brandzone ingesteld worden. Let wel dat de branddetector gebruik moet maken van een 12 V DC sokkel en een normaal gesloten contact. Neem contact op met uw leverancier voor deze speciale sokkels (bijvoorbeeld de DS284THC).

1.12 Bekabeling multiplexbus

- Kabels van 0.8 mm diameter, niet afgeschermd : tot maximum 610 meter per verste lus.
- Kabels van 1 mm diameter, niet afgeschermd : tot maximum 1525 meter per verste lus.

1.13 Maximum belasting

	In rust	In alarm
Volledig systeem	1.5 A	2.5 A
AUX-voeding en klavieren	1.0 A	1.0 A
Sirene-uitgang	X	1.75 A
Programmeerbare uitgang	500 mA	500 mA

1.14 Berekening van de capaciteit van de backup batterij

1 Toestel	2 Hoeveelheid	3 Standby stroom (A) Per toestel	4 Standby stroom (A) Totaal kolom 2 x kolom 3	5 Alarm stroom (A) Per toestel	6 Alarm stroom (A) Totaal kolom 2 x kolom 5
Centrale	1	166 mA	166 mA	210 mA	210 mA
DS7447		80 mA		100 mA	
DS7445		33 mA		75 mA	
DS7430E		58 mA		65 mA	
DS7432E		8 mA		10 mA	
DS7433E		52 mA		65 mA	
DS7488		7 mA+40 mA*		10 mA+40 mA*	
DS7457		0.4 mA		0.4 mA	
DS7460		1 mA		1 mA	
DS7465		1 mA		1 mA	
DS7450 & DS7452		0.190 mA		0.350 mA	
Sirenes e.d.					
Andere sensoren					
Opties					
TOTALEN					

* = Opmerking : Bij het berekenen van de standby- of alarmstroom voor de DS7488 module met 8 relais, neem 0.007 A voor de module en voeg daarbij 0.04 A voor elk geactiveerd relais.

1.15 Standby belasting

• De tabel hieronder is de capaciteit van de batterij gedeeld door het aantal uren :

Capaciteit batterij	Maximum standbystroom voor 24 uren	Maximum standby stroom voor 48 uren
15 Ah	300 mA	X
17.2 Ah	380 mA	100 mA
35 Ah	970 mA	400 mA

Belangrijk :

Mocht het gebeuren dat de benodigde capaciteit die U berekend hebt, groter is dan 24 Ah, dan moet een extra voedingsprint in een aparte kast voorzien worden.

1.16 Randapparatuur

- DS7412: [!] RS232 seriële interface. Deze interface voorziet in een aansluitingsmogelijkheid voor een seriële printer voor het afdrucken van de historie of voor het onmiddellijk afdrucken van een evenement van zodra het optreedt. Ook kan men met deze module rechtstreeks communiceren met de centrale (WDSRP is noodzakelijk).
 - Stroomverbruik : 32 mA nominaal, 35 mA met diagnoseled's ingeschakeld.
- DS7430E : [!] Multiplex uitbreidingsmodule (1 per systeem). De DS7430 voorziet in een 2-draads multiplexbus voor het aansluiten van bijkomende zones. Deze module levert ook tot 250 mA voor 4-draads multiplex materialen zoals de DS7432. De module kan niet gebruikt worden op de DS7400Xi-16BEL.
 - Stroomverbruik : 58 mA, zowel in rust als in alarm.
- DS7436 : [!] Idem als DS7430E; maar voorziet in 2 x 1 multiplexbus.
- DS7432E: [!] Module met 8 ingangen (maximum 15 per DS7400Xi-systeem. Voor het gebruiken van DS7432-modules is de DS7430 of DS7436 multiplex uitbreidingsmodule vereist). De DS7432 is bedoeld voor het controleren van conventionele normaal open of normaal gesloten contacten. De module meldt de status van deze contacten aan de centrale als multiplex adressen. De module beslaat 8 multiplex zones en kan tot 8 individuele lussen controleren. Deze module kan men niet gebruiken op de DS7400Xi-16BEL.
 - Stroomverbruik : 8 mA, zowel in rust als in alarm.
- DS7433E: Module met 8 bekabelde ingangen (1 per systeem. Kan niet gebruikt worden in combinatie met een DS7430 multiplex uitbreidingsmodule). Met de DS7433 kan het systeem met 8 bekabelde zones uitgebreid worden (dus zones 9 tot 16).
 - Stroomverbruik : 52 mA in rust, 80 mA in alarm + 15 mA voor elke bijkomende zone in alarm.
- DS7445 : Klavier. De DS7445 is een LED-klavier waarop 8 led's genummerd van 1 tot 8 terug te vinden zijn. Deze led's komen overeen met de eerste 8 zones van het systeem. Het DS7445-klavier kan informatie tonen omtrent verschillende systeemfuncties. Het is uitgerust met een ingebouwde zoemer voor waarschuwingssignalen en een bevestigingssignaal bij het drukken op een toets. Programmatie van de centrale is met dit klavier niet mogelijk.
 - Stroomverbruik : 33 mA in rust, 75 mA in alarm.
- DS7447: Klavier. De DS7447 is een alfanumerisch LCD-klavier. Het klavier kan informatie tonen omtrent verschillende systeemfuncties. Het is uitgerust met een ingebouwde zoemer voor waarschuwingssignalen en een bevestigingssignaal bij het drukken op een toets.
 - Stroomverbruik : 80 mA in rust, 100 mA in alarm.
- DS7450: Inbouw multiplex magneetcontact van het inbouwtype (vereist een DS7430 of DS7436 multiplex uitbreidingsmodule). De DS7450 is bedoeld voor vervangen van conventionele droge contacten en voor het rapporteren van een multiplex adres naar de centrale.
 - Stroomverbruik : 180 micro-amp. in rust, 350 micro-amp. in alarm.
 - Beslaat 1 zone.

- DS7452 : Idem als DS7450, maar voor opbouwmontage.
 - Stroomverbruik :190 micro-amp. in rust, 350 micro-amp. in alarm.
- DS7457: Enkelvoudige zone multiplex ingang module (vereist een DS7430 of DS7436 multiplex uitbreidingsmodule). De DS7457 kan conventionele normaal open of normaal gesloten alarmcontacten controleren. De status van deze contacten wordt naar de centrale gerapporteerd als multiplex adressen. De module beslaat één multiplex zone van het systeem en kan één lus controleren. De module is ook voorzien van een tamperlus (N6 type).
 - Stroomverbruik :400 micro-amp in rust, 350 micro-amp in alarm.
- DS7460: Dual zone module (maximum 60 per DS7400Xi-systeem). Vereist een DS7430 of DS7436 multiplex uitbreidingsmodule. De DS7460 kan conventionele normaal open of normaal gesloten contacten controleren. De status ervan wordt naar de centrale gerapporteerd als multiplex adressen. De module gebruikt twee multiplex zones in het systeem en kan tot twee individuele lussen controleren.
 - Stroomverbruik :1 mA in rust, 1 mA in alarm.
- DS7465: Ingangs-/uitgangsmodule (maximum 60 per DS7400Xi-systeem). Vereist een DS7430 of DS7436 multiplex uitbreidingsmodule. De DS7465 voorziet in een relais met wisselcontact dat kan geprogrammeerd worden om te activeren bij bepaalde systeemacties, en een ingang voor het controleren van conventionele normaal open of normaal gesloten contacten. De status van de contacten wordt aan de centrale gerapporteerd als multiplex adressen.
 - Stroomverbruik :1 mA in rust, 1mA in alarm met geactiveerd relais.
 - Beslaat 2 zones.
- MX775Z : Multiplex PIR detector met een standaardbereik van 15 bij 15 meter. Deze detector is bedoeld voor aansluiting op de multiplex bus van de centrale.
 - Stroomverbruik :350 micro-amp., 2 mA bij wandeltest.
 - Beslaat 1 zone.
- MX934: Idem als MX775Z, maar met een standaardbereik van 10 bij 10 meter.
 - Stroomverbruik :330 micro-amp.
- MX950 : Multiplex PIR/MW detector met een standaardbereik van 15 bij 15 meter. Deze detector is bedoeld voor aansluiting op de multiplex bus van de centrale.
 - Stroomverbruik :5 mA nominaal, 35 mA met led aan.
 - Beslaat 1 zone.
- DS7488: Module met 8 relais. Deze module wordt op de option bus van de centrale aangesloten. Maximum 2 DS7488 kunnen op de DS7400Xi-BEL aangesloten worden; op de DS7400Xi16-BEL kan slechts één DS7488 aangesloten worden. De relais zijn programmeerbaar en kunnen verschillende systeemevenementen volgen. De relaiscontacten kunnen maximaal 5 A schakelen bij een spanning van 28 V DC (deze waarden gelden voor resistieve belastingen).
 - Stroomverbruik :7 mA + 25 mA per geactiveerd relais.
- DS7489: Idem als DS7488, maar met transistoruitgangen i.p.v. relaisuitgangen. De uitgangen worden –ve gestuurd en maximum verbruik van 750 mA voor alle uitgangen samen.
- MX280TH: Multiplex rookdetector met optische en thermische (57°C) werking.
 - Stroomverbruik :500 micro-amp.

[!] DS7400Xi16-BEL :

DS7412, DS7430E, DS7436, DS7432E, DS7450, DS7452, DS7457, DS7460, DS7465, MX775Z, MX934 en MX950 worden **NIET** ondersteund.

2. Installatie van de centrale

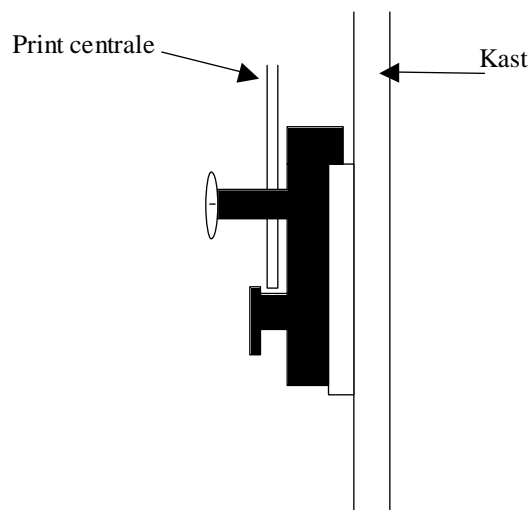
2.1 Installatie van de Kast

- Gebruik de kast als sjabloon voor het markeren van de 4 openingen voor de bevestigingsschroeven op de muur. Neem de kast weg, boor gaten in de muur en steek er pluggen in.
- Draai de twee bovenste schroeven lichtjes aan en schuif de kast over deze twee schroeven, zodat deze in het smallere gedeelte van de bovenste openingen komen te zitten. Draai de twee bovenste schroeven stevig aan.
- Schroef de twee resterende schroeven in de twee onderste openingen en draai ze stevig aan.
- Pons de gewenste kabelingangen uit en verwijder het geponste plaatje uit deze openingen.

2.2 Installatie van de Print

OPGEPAST : De print is gevoelig voor statische ontladingen. Raak een goede aarding aan alvorens de print in uw handen te nemen. Zo ontladt U alle statische electriciteit uit uw lichaam. De beste manier van werken is eerst de aardingsdraad naar de centrale te trekken en aan te sluiten alvorens de print aan te raken. Hou bij het installeren van de print deze aardingsdraad vast.

- Plaats de drie plastic ophanghaakjes in de montagehaken voor de print zoals in de tekening hieronder te zien is.
- Schuif de bovenkant van de print in de daartoe bestemde gleuven in de bovenkant van de kast.
- De print rust nu op de drie plastic ophanghaakjes.
- Draai een schroef door de openingen in de print, de plastic ophanghaakjes en de montagehaken van de kast om het geheel stevig vast te zetten.



Montage plastic ophanghaakjes

3. Bekabeling

3.1 Bekabeling DS7400Xi-BEL

Bekabeling DS7400Xi

WAARSCHUWING :
 Alvorens met het onderhoud van dit toestel te beginnen, verwijder alle stroomtoevoer van zowel de transformator als de batterij en verwijder de telefoonverbinding.

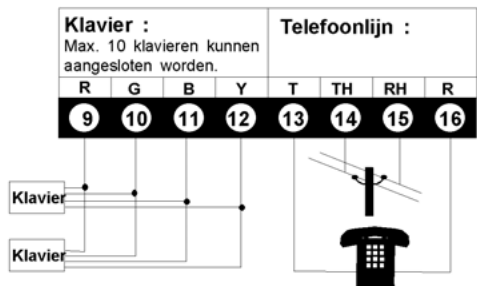
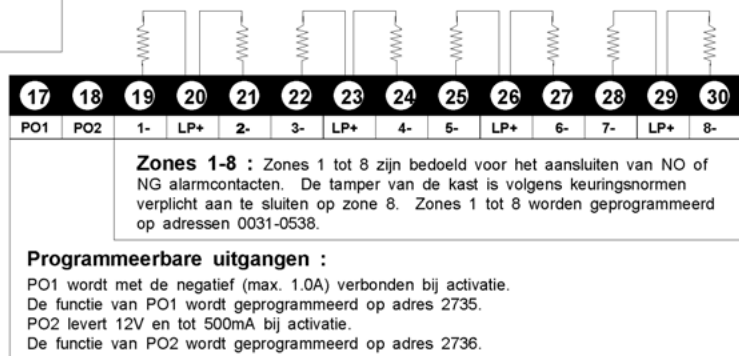
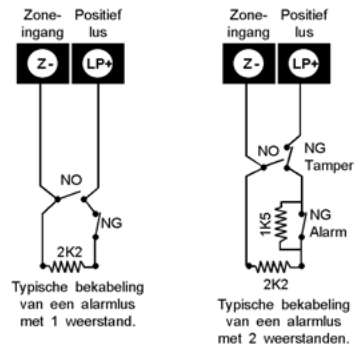
OPGELET !
 Foutieve aansluitingen kunnen het toestel beschadigen.

Getuigeled Netspanning

1	⏏	Aarding :
2	⏏	Moet op een goede aarding worden aangesloten, zoals een koudwaterleiding en aan de kast verbonden worden met de daartoe voorziene connector.
3	A	AC-ingang :
4	C	Gebruik een 16 VAC, 50 VA transformator bestemd voor de DS7400Xi. Sluit de transformator aan op een ongeschakeld 220V-circuit.
5	B	Alarmuitgang :
6	E	Lever 12 V DC, max. 1.75 A piekstroom voor het voeden van sirenes, enz. Functie wordt geprogrammeerd op adres 2734.
7	L	
8	-	Aux. voeding :
	+	Lever 12 VDC, max. 1.5 A voor het voeden van detectoren.

R
G
B
Y **OPTION**

Optie Bus :
 Gebruikt voor het aansluiten van klavieren 11-15 en optionele modules (DS7412, DS7488, DS7460).

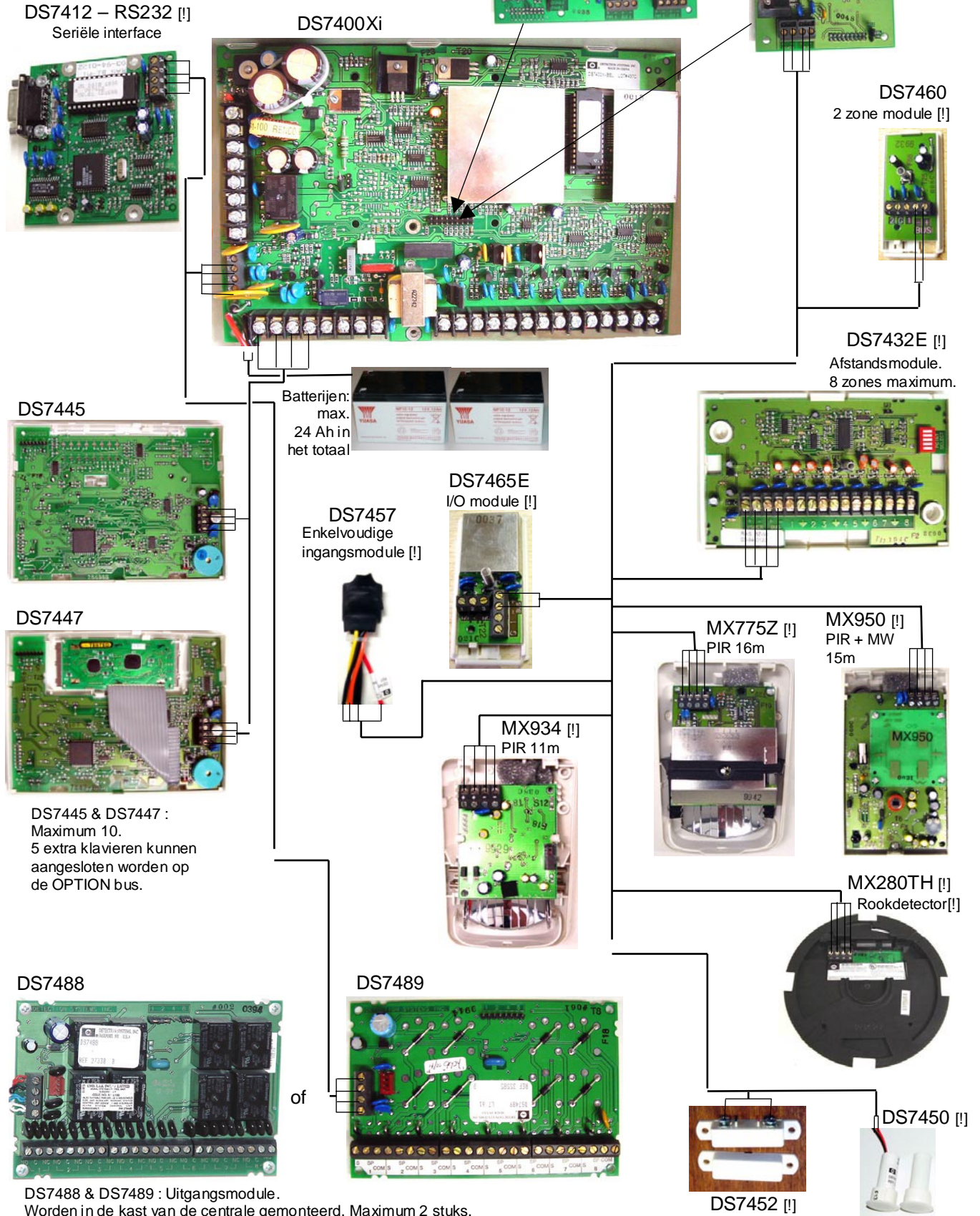


Opmerking :
 Voor het aansluiten van klavieren, de multiplexbus, de options bus, telefoon en sirenes is het NIET aan te raden om één en dezelfde meeraderige kabel te gebruiken.

BVVO-opmerking :
 De tamper van de kast MOET volgens de keuringsnormen aangesloten worden op zone 8, daar zone 8 een reactietijd van 80 msec. heeft i.p.v. 300 msec.

4. Aansluitschema's

4.1 Aansluitingsvoorbeeld



4.2 Aansluiting DS7447 en DS7445

DS7447 LCD
Klavier 1
Jumper plaatsen op positie 1.

BVVO : REC065add4
MIBZ : 09-95-0065/3



DS7445 LED
Klavier 2
Jumper plaatsen op positie 2.

BVVO : REC065add4
MIBZ : 09-95-0065/3



DS7447 LCD
Klavier 3
Jumper plaatsen op positie 1 en 2
(1+2=3).

BVVO : REC065add4
MIBZ : 09-95-0065/3



Maximum configuratie
15 klavieren

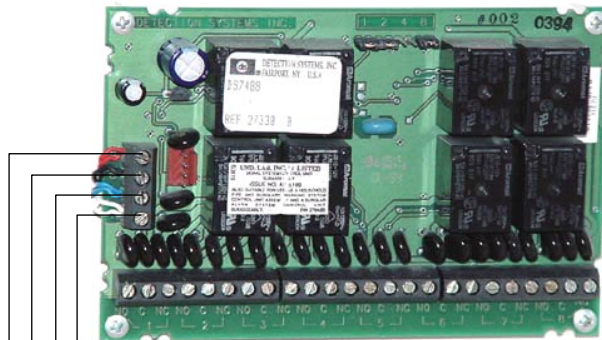
	Jumper			
	1	2	4	8
Klavier 1	X			
Klavier 2		X		
Klavier 3	X	X		
Klavier 4			X	
Klavier 5	X		X	
Klavier 6		X	X	
Klavier 7	X	X	X	
Klavier 8				X
Klavier 9	X			X
Klavier 10		X		X
Klavier 11	X	X		X
Klavier 12			X	X
Klavier 13	X		X	X
Klavier 14		X	X	X
Klavier 15	X	X	X	X

X = jumper geplaatst

4.3 Aansluiting DS7488 of DS7489

DS7488

De DS7488 of DS7489 neemt de plaats in van een klavier (klavier 11, 12, 13, 14 of 15).
Jumper op positie 1 plaatsen.



DS7489

De DS7488 of DS7489 neemt de plaats in van een klavier (klavier 11, 12, 13, 14 of 15).
Jumper op positie 2 plaatsen.



Max. Configuratie DS7400Xi :

2 x DS7488

of

2 x DS7489

of

1 x DS7488 + 1 x DS7489

Max. Configuratie DS7400Xi16 :

1 x DS7488

of

1 x DS7489

4.4 Aansluiting DS7412

DS7412
RS232
Seriele
Interface



P3 : jumper plaatsen indien de massa's van de centrale en printer aan elkaar mogen liggen.

DS7400Xi



P4 : jumper plaatsen indien er nog een module op de OPTION bus aangesloten is.

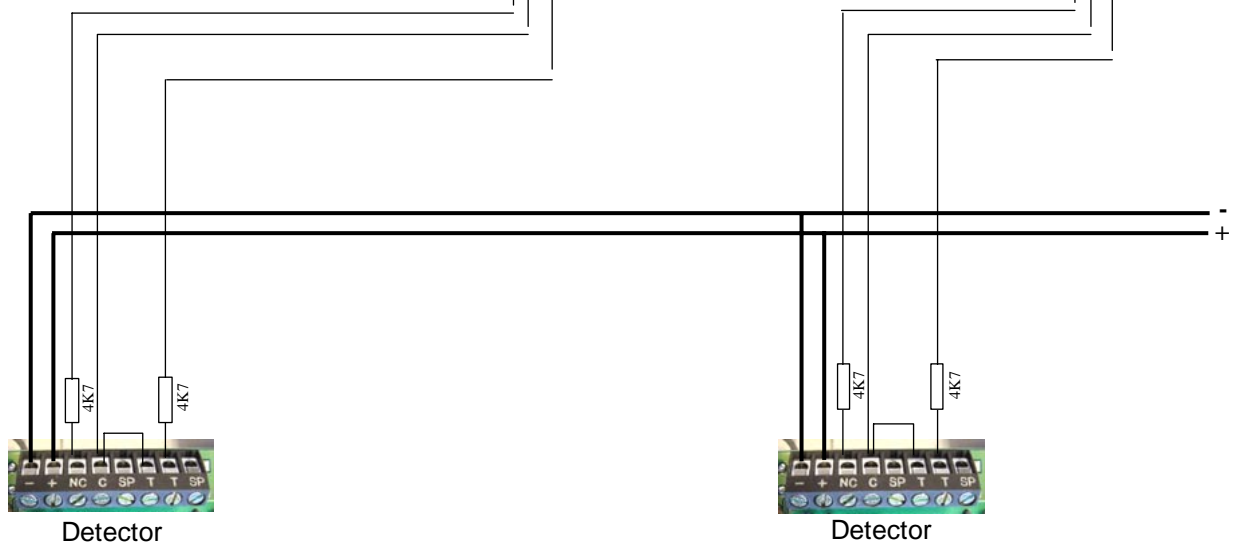
P2 : jumper plaatsen om de diagnose-LED's te activeren.

4.5 Aansluiting DS7460 [!]

DS7430 of DS7436



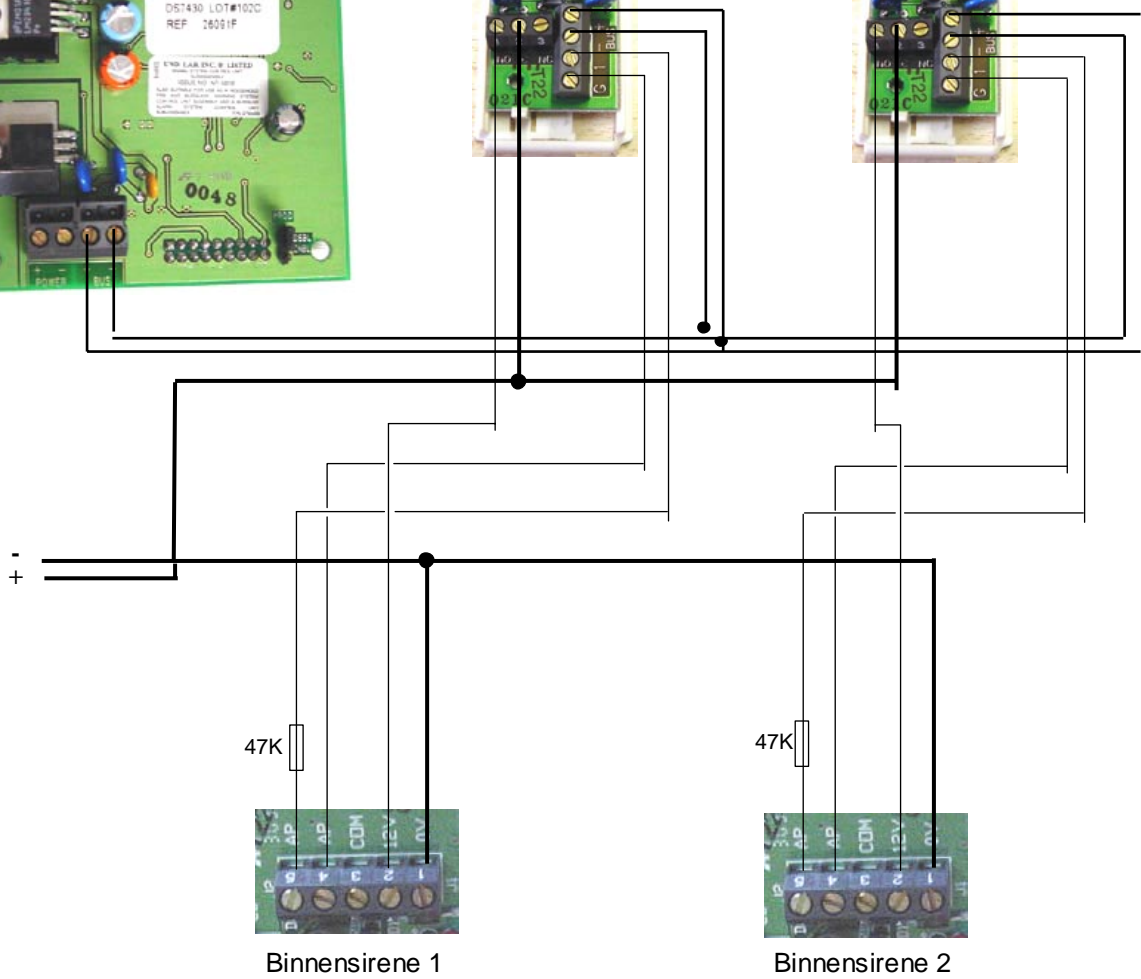
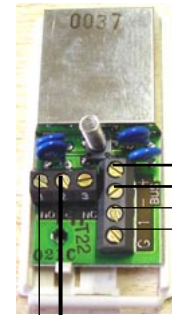
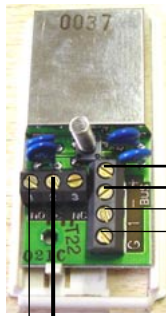
BVVO : REC472
MIBZ : 03-94-0122.



4.6 Aansluiting DS7465 [!]

BVVO : REC472
MIBZ : 03-94-0122.

DS7430 of DS7436

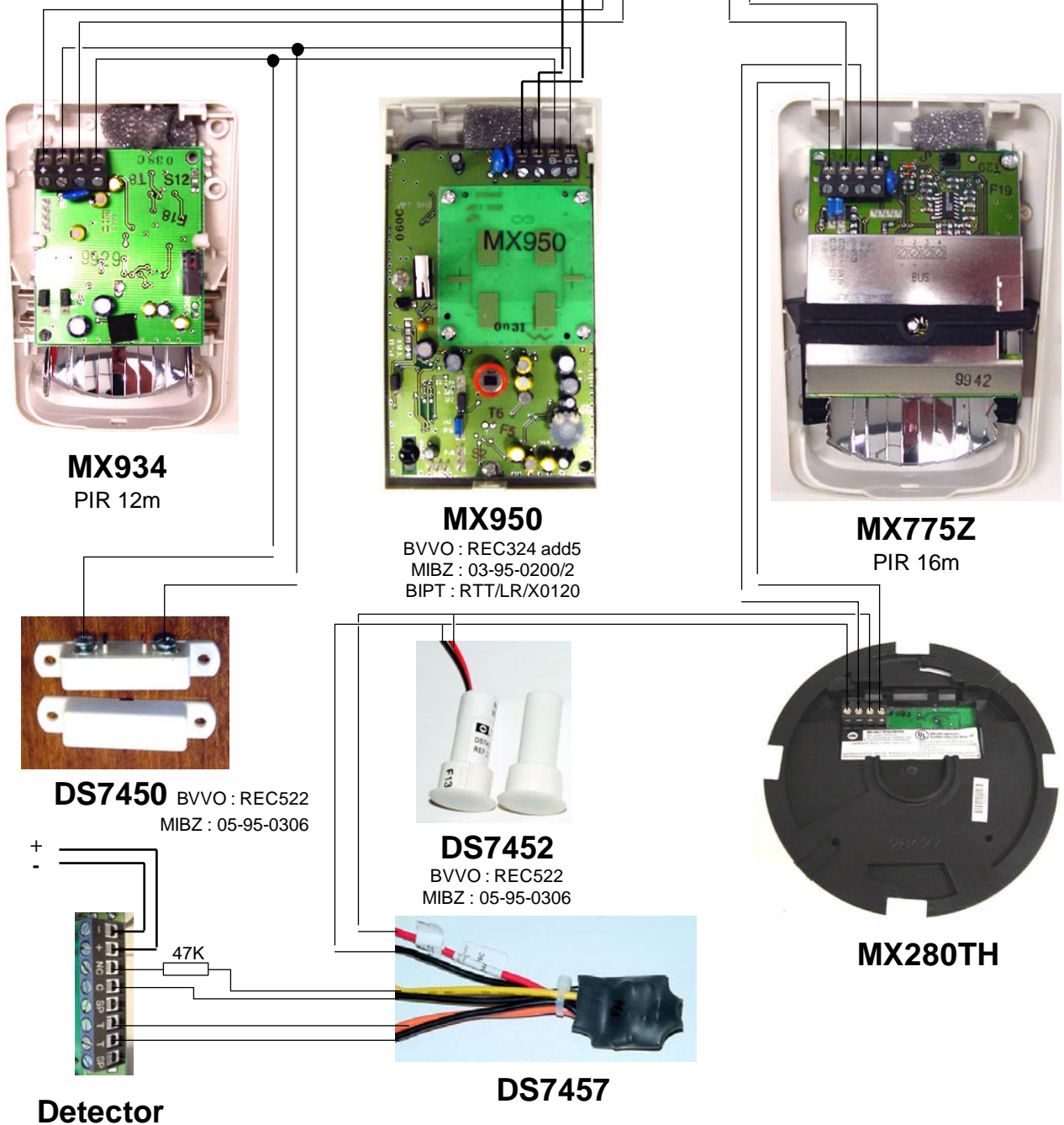
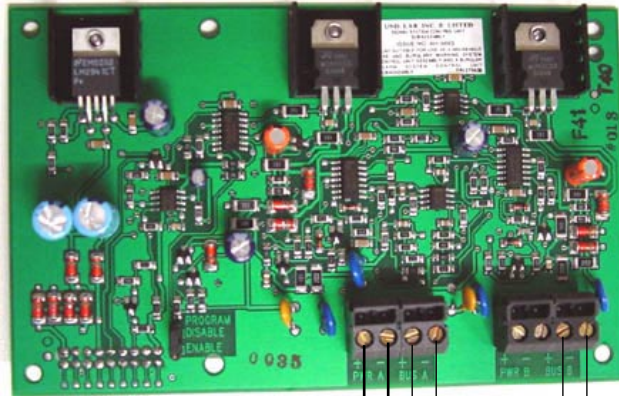


Binnensirene 1

Binnensirene 2

4.7 Aansluiting multiplexbus detectoren [!]

DS7436 of DS7430



MX934
PIR 12m

MX950

BVVO : REC324 add5
MIBZ : 03-95-0200/2
BIPT : RTT/LR/X0120

MX775Z
PIR 16m

DS7450 BVVO : REC522
MIBZ : 05-95-0306

DS7452

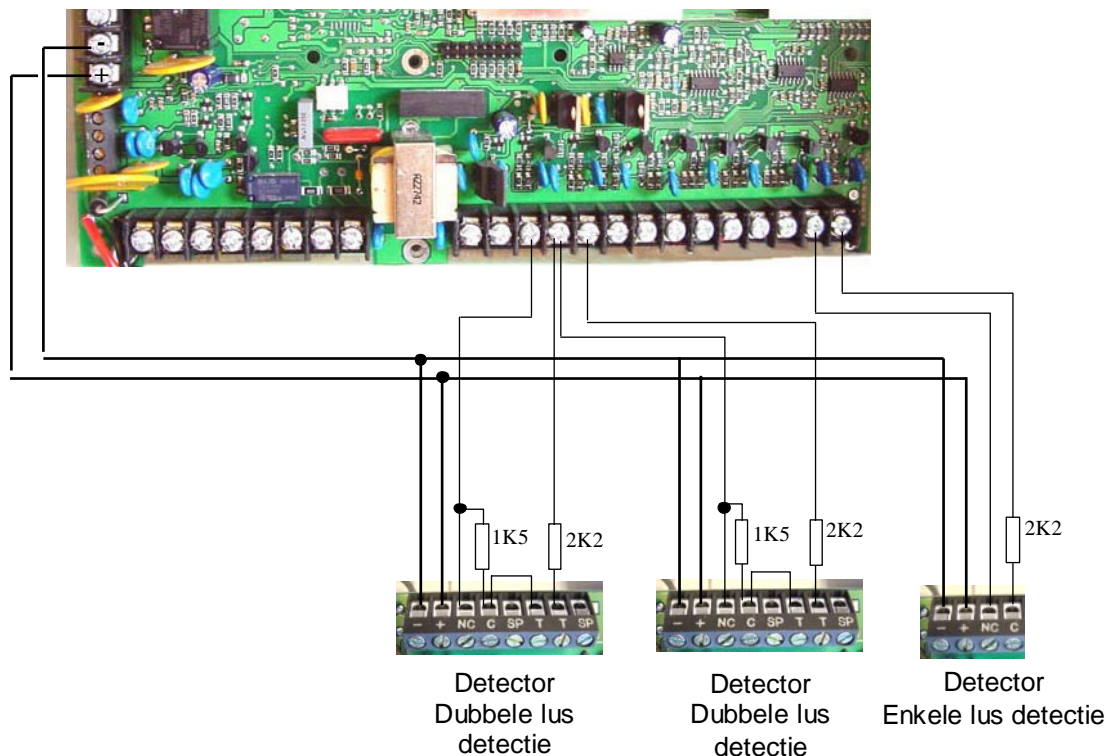
BVVO : REC522
MIBZ : 05-95-0306

MX280TH

DS7457

Detector

4.8 Aansluiting DS7400Xi



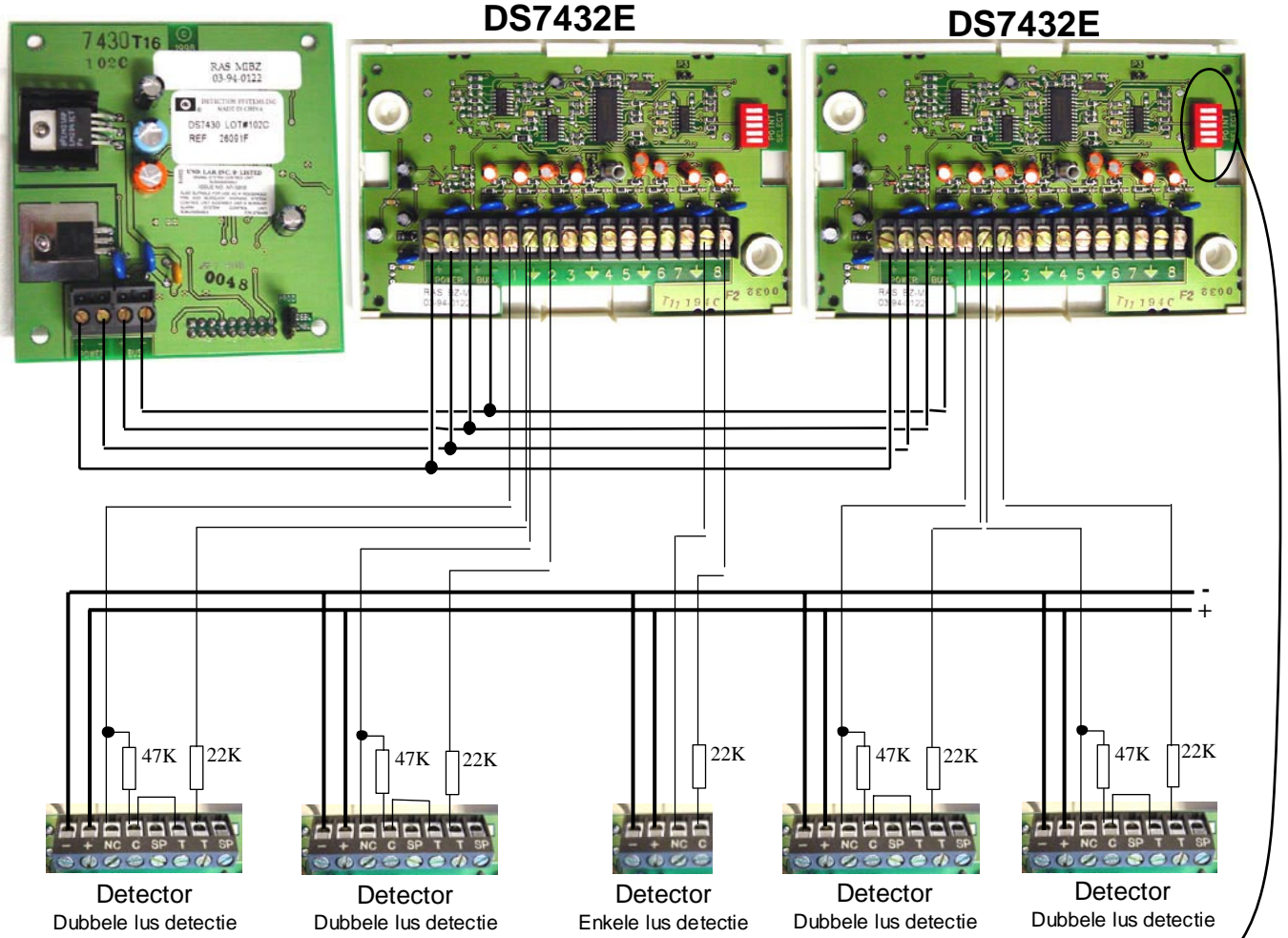
Let op :

Op de DS7400Xi-centrale is dubbele lus detectie mogelijk op de zone 1 tot 8 op voorwaarde dat rechtsonder de print de tekst JP1 gedrukt staat.



4.9 Aansluiting DS7432E

DS7430 of DS7436



Op de DS7430E kunnen max. 25 DS7432E aangesloten worden. Op de DS7436 is dit max. 30 DS7432E.

- Op het systeem mogen tot maximum 15 klavieren aangesloten worden. Voor meer details omtrent het aansluiten van DS7445- en DS7447-klavieren, zie de handleiding van de klavieren.
- Een DS7488 of DS7489 (Module met 8 relais of 8 transistoren) kan op de centrale aangesloten en in de kast van de centrale gemonteerd worden. Verbind de DS7488 of DS7489 met de "Options Bus" van de centrale. Door het inbouwen van deze module verkrijgt men 8 bijkomende uitgangen.
- Op de uitbreidingspoort van de centrale kan een DS7430 of DS7436 (multiplex uitbreidingsmodule) aangesloten worden. Hierdoor verkrijgt men een of twee multiplex bus(sen) voor het aansluiten van bijkomende zones.
- Modules van het type DS7432E kunnen via de DS7430 of DS7436 op de centrale aangesloten worden. Elke DS7432E-module voorziet in 8 zone-ingangen. Verbind de module met de "Power"- en "Bus"-klemmen van de DS7430 of DS7436. Door het gebruiken van de DS7432E-modules kan het systeem tot 248 zones uitgebreid worden.

Nummer Max. 30	Switches OPEN	Switches NIET OPEN
01	1/2/3/4	5
02	1/2/3/5	4
03	1/2/3	4/5
04	1/2/4/5	3
05	1/2/4	3/5
06	1/2/5	3/4
07	1/2	3/4/5
08	1/3/4/5	2
09	1/3/4	2/5
10	1/3/5	2/4
11	1/3	2/4/5
12	1/4/5	2/3
13	1/4	2/3/5
14	1/5	2/3/4
15	1	2/3/4/5
16	2/3/4/5	1
17	2/3/4	1/5
18	2/3/5	1/4
19	2/3	1/4/5
20	2/4/5	1/3
21	2/4	1/3/5
22	2/5	1/3/4
23	2	1/3/4/5
24	3/4/5	1/2
25	3/4	1/2/5
26	3/5	1/2/4
27	3	1/2/4/5
28	4/5	1/2/3
29	4	1/2/3/5
30	5	1/2/3/4

5. Verkorte Installatiehandleiding en Systeemvoorbeeld

5.1 Alvorens te beginnen

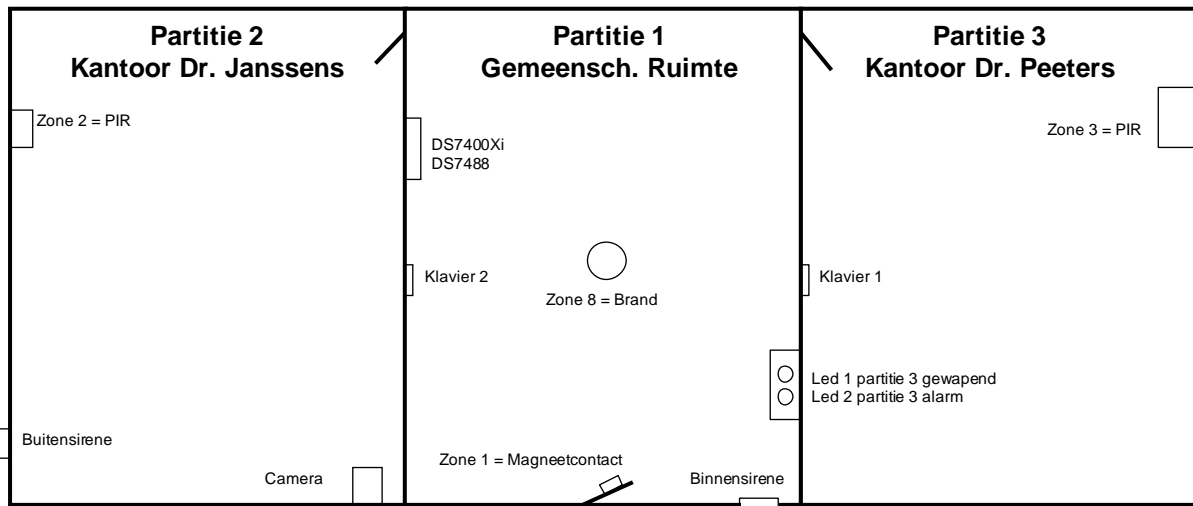
- Bepaal welke zonefuncties gebruikt zullen worden (zie sectie 11.2).
- Vul het Systeemwerkblad in (zie hoofdstuk 6).
 - Bij het invullen van de zonelocaties en opmerkingen, is het van belang om voor elke zone het volgende te specificeren :
 - 1) Locatie :bijvoorbeeld : PIR detector, tweede verdieping op de gang.
 - 2) Welke zonefunctie gevolgd wordt
 - 3) Tot welke partitie de zone behoort.
- Het is mogelijk om de centrale te programmeren alvorens ze geïnstalleerd wordt.

5.2 Installatie van het systeem

- Installeer de kast van de centrale (zie hoofdstuk 2).
 - Verwijder de nodige geponste plaatsjes uit de kabelingangen alvorens de print te installeren.
- Plaats de print in de kast (zie hoofdstuk 2).
- Installeer alle benodigde optionele printen die in de kast kunnen gemonteerd worden (bv : DS7488, enz...).
- Plaats voor elke bekabelde zone de eindelusweerstand (klemmen 19 tot 30).
- Installeer de klavieren. Elk klavier moet een eigen adres krijgen (in te stellen met de adresserings-pinnen op de print van het klavier). Minstens één klavier moet aangesloten zijn en als klavier 1 ingesteld worden.
- Voer de voedingsspanning toe op het systeem.
 - Op alle klavieren moeten de "Status"- en "Voeding"-leds oplichten en moet de "Aan"-led gedoofd zijn.
 - De volgende spanningen moeten op de print van de centrale aanwezig zijn :
 - Klemmen 3 en 4: 18.0 VAC
 - Klem 6: 12.0 VDC in rust, 0.0 VDC bij activatie
 - Klem 8: 13.7 VDC
 - Optie Bus (R): 13.7 VDC
 - Klem 9: 13.7 VDC
 - Klem 11: 10.6 VDC
 - Klem 12: 12.7 VDC
 - Klemmen 17 en 18: 0.0 VDC of 12.0 VDC, afhankelijk van de programmatie
 - Klemmen (-) 19, 21, 22, 24, 25, 27, 28 en 30 : 2.5 VDC
 - Klemmen (+) 20, 23, 26 en 29 : 13.8 VDC

5.3 Programmatie van een voorbeeldsysteem

- Het systeem dat hierna beschreven wordt is een voorbeeldsysteem. Het is geen normale, alledaagse installatie, maar is enkel bedoeld voor het demonstreren van de installatie en de programmatie van een DS7400Xi-systeem.
- Systeem onderdelen :
 - DS7400Xi-centrale
 - 2 alfanumerisch klavier DS7447
 - DS7488 module met 8 relais (gemonteerd in de kast van de centrale)
- Externe componenten :
 - 2 PIR-detectoren DS820
 - 1 magneetcontact
 - 1 branddetector
 - 1 binnensirene
 - 1 videocamera
 - 1 herhaalbord met 2 led's, gemonteerd op de muur.
 - 1 buitensirene



- Sluit beide klavieren aan op de "Keypad bus" en geef aan elk klavier een verschillend nummer. Bijvoorbeeld het klavier in het kantoor van Dr. Peeters instellen als klavier 1 en het klavier in de gemeenschappelijke ruimte als klavier 2.
- Partitie 1. Partitie 1 is de gemeenschappelijke ruimte tussen de kantoren van Dr. Janssens en Dr. Peeters (een gemeenschappelijke ruimte MOET als partitie 1 geprogrammeerd worden).
 - Het magneetcontact in partitie 1 wordt gedefinieerd als zone 1, die zonefunctie 1 volgt (continu alarm, dubbele weerstandslus, in-/uitgangsvertraging 1).
 - De 4-draads branddetector wordt gedefinieerd als zone 8, die zonefunctie 4 volgt (gepulseerd alarm, enkele weerstandslus, brandzone zonder verificatie).
 - De sturingsdraad voor de lawaaisturing van de buitensirene wordt verbonden met de alarmuitgang van de DS7400Xi (+BELL op klem 6).
- Partitie 2. Partitie 2 is het kantoor van Dr. Janssens.
 - De PIR-detector in partitie 2 wordt gedefinieerd als zone 2, die zonefunctie 2 volgt (continu alarm, dubbele weerstandslus, interieur direct).
 - Als de PIR-detector van zone 2 geactiveerd wordt, dan zal de camera in partitie 2 geactiveerd worden door een relais van de DS7488 module.
- Partitie 3. Partitie 3 is het kantoor van Dr. Peeters.
 - De PIR-detector in partitie 3 wordt gedefinieerd als zone 3, die zonefunctie 3 volgt (continu alarm, dubbele weerstandslus, interieur vertraagd).
- Het herhaalbord in de gemeenschappelijke ruimte volgt de alarm- en wapeningsstatus van partitie 3. De led's worden geactiveerd via de DS7488.



Programmatie van de programma-adressen.

- Vul het werkblad met de programma-adressen in. Door het invullen van deze lijst, zal het programmeren van de adressen op een klavier sneller en gemakkelijker verlopen.
- Algemene programmatie van de centrale (sectie 11.1).
 - Adres 0000 : Hier kiezen we voor het toelaten van wapening niveau 1 en 4 en kiezen we voor herstellen als de zone herstelt.
Data Digit 1 = 3 :Laat wapenen niveau en niveau 4 toe. Systeem werkt op 50Hz.
Data Digit 2 = 1 :Herstel als de zone herstelt.
- Programmatie van de zonefuncties (sectie 11.2).
 - Adres 0001 : Zonefunctie 1. Dit is de zonefunctie die we gekozen hebben voor zone 1.
Data Digit 1 = 6 :Continu alarm, dubbele weerstandslus.
Data Digit 2 = 3 :In-/uitgangsvertraging 1.

- Adres 0002 : Zonefunctie 2. Dit is de zonefunctie die we gekozen hebben voor zone 2.
Data Digit 1 = 6 : Continu alarm, dubbele weerstandslus.
Data Digit 2 = 7 : Interieur direct.
- Adres 0003 : Zonefunctie 3. Dit is de zonefunctie die we gekozen hebben voor zone 3.
Data Digit 1 = 6 : Continu alarm, dubbele weerstandslus.
Data Digit 2 = 1 : Interieur vertraagd.
- Adres 0004 : Zonefunctie 4. Dit is de zonefunctie die we gekozen hebben voor zone 8.
Data Digit 1 = 2 : Pulserend alarm, enkele weerstandslus.
Data Digit 2 = *1 : brandzone zonder verificatie.
- Programmatie uitschakelen van zones (sectie 11.3).
 - Adres 2721 : Hier kiezen we de zonefuncties die uitgeschakeld kunnen worden en welke zonefuncties niet uitgeschakeld kunnen worden.
Data Digit 1 = 3 : Zones die de zonefuncties volgen, kunnen uitgeschakeld worden.
Data Digit 2 = *5 : Zones die de zonefuncties volgen, kunnen niet uitgeschakeld worden.
- Zoneprogrammatie (sectie 11.4).
 - Adres 0031 : Zone 1. Dit is het magneetcontact in partitie 1.
Data Digit 1 = 0
Data Digit 2 = 3 : Volg zonefunctie 3.
 - Adres 0032 : Zone 2. Dit is de PIR-detector in partitie 2.
Data Digit 1 = 0
Data Digit 2 = 2 : Volg zonefunctie 2.
 - Adres 0033 : Zone 3. Dit is de PIR-detector in partitie 3.
Data Digit 1 = 0
Data Digit 2 = 3 : Volg zonefunctie 3.
 - Adres 0038 : Zone 8. Dit is de branddetector in partitie 1.
Data Digit 1 = 0
Data Digit 2 = 4 : Volg zonefunctie 4.
 - Adres 0415 : Data Digit 1 = 0 enkelvoudige zone-ingang (zone 1)
 Data Digit 2 = 0 enkelvoudige zone-ingang (zone 2)
 - Adres 0416 : Data Digit 1 = 0 enkelvoudige zone-ingang (zone 3)
 Data Digit 2 = 0 enkelvoudige zone-ingang (zone 4)
- Toekenning van zones aan partities (sectie 11.5).
 - Adres 0287 : toekenning zones 1 & 2
 Data Digit 1 = 0
 Data Digit 2 = 1
 - Adres 0288 : toekenning zones 3 & 4
 Data Digit 1 = 2
 Data Digit 2 = 0
- Programmatie van de uitgangen (sectie 11.6).
 - Adres 2734 : Alarmuitgang. Dit is de uitgang die we gekozen hebben voor de lawaaisturing buitensirene. Voor dit adres dient geen programmatie uitgevoerd te worden, daar we de fabriekswaarde gebruiken.
Data Digit 1 = 6 : Zone-alarm tot einde sirenetijd.
Data Digit 2 = 3 : Inbraak- en brandalarmen.
 - Adres 2735 : Programmeerbare uitgang 1. Dit is de uitgang die we gekozen hebben voor de flitssturing van de buitensirene.
Data Digit 1 = 0 : Aan bij alarm tot ontwapening van het systeem.
Data Digit 2 = 3 : Inbraak- en brandalarm.
 - Adres 2736 : Programmeerbare uitgang 2. Dit is de uitgang die we gekozen hebben voor de binnensirene.
Data Digit 1 = 6 : Zone-alarm tot einde sirenetijd.
Data Digit 2 = 3 : Inbraak- en brandalarm.

- Programmatie van de partities (sectie 11.8).
 - Adres 3420 : Hier kiezen we het aantal gebruikte partities en definiëren we de gemeenschappelijke ruimte.
Data Digit 1 = 2 : Gebruik 3 partities (1, 2 en 3).
Data Digit 2 = 1 : Partitie 1 is gemeenschappelijk met partitie 2 en met partitie 3.
- Programmatie van de klavieren (sectie 11.10).
 - Adres 3131 (Data Digit 1) : Hier wordt klavier 1 gedefinieerd.
Data Digit 1 = 1 :Alfanumerisch klavier.
 - Adres 3134 (Data Digit 2) : Hier wordt klavier 8 gedefinieerd.
Data Digit 2 = 3 :Alfanumerisch Meesterklavier.
- Toekenning van de klavieren aan de partities :
 - Adres 3139 :
Data Digit 1 = 2 : Klavier 1 behoort tot partitie 3.
Data Digit 2 = 0 : Klavier 2 behoort tot partitie 1.
- Programmatie noodtoetsen en paniekttoets (sectie 11.12 en 11.13).
 - Adres 3147 : Hier selecteren we de toetsen A en B en hun werkingsparameters.
Data Digit 1 = 3 :Brandtoets. Pulserend alarm.
Data Digit 2 = 2 :Speciale noodtoets. Continu alarm.
 - Adres 3148 : Hier selecteren we de toets C en haar werkingsparameters.
Data Digit 1 = 1 : Paniekttoets. Stil alarm.
Data Digit 2 = 0 :Fabriekswaarde.
- Programmatie geforceerd wapenen (sectie 11.15).
 - Adres 2732 : Hier selecteren we de zones die geforceerd gewapend kunnen worden.
Data Digit 1 = 9 : Wapenen zonder netspanning of wapenen met een slechte batterij is niet toegelaten.
Data Digit 2 = 0 : Moet 0 zijn.

Opgepast : Volgens keuringsnormen mag men hier enkel een keuze maken uit waarden 0, 7 en 9 !
- Programmatie rapportering openen/sluiten (sectie 11.16).
 - Adres 3149 : Hier worden openings- en sluitingsrapporten voor de partities gedefinieerd.
Data Digit 1 = 3 :Zend openings- en sluitingsrapporten voor partities 1, 2 en 3.
Data Digit 2 = 0 : Fabriekswaarde.
- Programmatie openings-, sluitings- en zonerapportering (sectie 11.17).
 - Adres 3151 : Hier bepalen we welk telefoonnummer de openings-, sluitings- en zonerapporten zal ontvangen.
Data Digit 1 = 1 :Openings- en sluitingsrapporten naar telefoonnummer 1.
Data Digit 2 = 2 :Zonerapporten naar telefoonnummer 2.
- Programmatie van de rapporten (sectie 11.18).
 - Adres 3152 : Hier bepalen we welk telefoonnummer andere dan openings-, sluitings of zonerapporten zal ontvangen (bijvoorbeeld : lage batterij, netspanningsuitval,...).
Data Digit 1 = 2 :Alle andere rapporten naar telefoonnummer 2.
Data Digit 2 = 0 :Fabriekswaarde.
- Timer programmatie (sectie 11.19).
 - Adres 4028 : Hier stellen we ingangsvertraging 1 in op 60 seconden.
Data Digit 1 = 1
Data Digit 2 = 2 12 x 5 sec. = 60 seconden.
 - Adres 4029 : Hier definiëren we ingangsvertraging 2 (niet gebruikt in ons voorbeeld).
 - Adres 4030 : Hier stellen we de uitgangsvertraging in op 90 seconden.
Data Digit 1 = 1
Data Digit 2 = 8 18 x 5 sec. = 90 seconden.

- Algemene programmatie telefoonnummers (sectie 11.27).
 - Adres 3155 : Hier kiezen we puls en/of toonkiezen en het al of niet activeren van het terugbellen van de programmeur op afstand.
Data Digit 1 = 5 :Activeer terugbellen programmeur op afstand. Toonkiezen voor alle telefoonnummers.
Data Digit 2 = 0 :Zend alarmrapporten via digitale kiezer en gebruik 110 baud voor WDSRP.

- Programmatie formaat telefoonnummers (sectie 11.28).
 - Adressen 3156 en 3157 : Hier kiezen we voor het SIA formaat en zijn parameters voor telefoonnummers 1 en 2.
Adres 3156 : Data Digit 1 = 8 : SIA.
 Data Digit 2 = 1 : 1800Hz/2300Hz acknowledge, BFSK, SIA, Contact ID, 10 pulsen per seconde.
Adres 3157 : Data Digit 1 = 8 : Contact ID.
 Data Digit 2 = 1 : 1800Hz/2300Hz acknowledge, BFSK, SIA, Contact ID, 10 pulsen per seconde.

- Programmatie beantwoorden van oproepen (sectie 11.29).
 - Adres 3158 : Hier kiezen we wanneer de centrale oproepen zal beantwoorden gedurende de gewapende en de ontwapende toestand.
Data Digit 1 = 0 :Niet antwoorden indien gewapend.
Data Digit 2 = 0 :Niet antwoorden indien ontwapend.

- Programmatie programmeurscode (sectie 11.30).
 - Adres 7589 : Hier definiëren we de programmeurscode als 1210.
Data Digit 1 = 1 Data Digit 2 = 2 Data Digit 3 = 1 Data Digit 4 = 0

- Programmatie van de meestercode (sectie 11.31).
 - Adres 7592 : Hier stellen we de meestercode in op 1010.
Data Digit 1 = 1 Data Digit 2 = 0 Data Digit 3 = 1 Data Digit 4 = 0

- Programmatie DS7488 uitgang (sectie 11.32).
Relais 1 = aan/uit partitie 3
Relais 2 = alarm partitie 3
 - Adres 2740 : Hier bepalen we dat het relais 1 de aan/uit conditie van partitie 3 zal volgen.
Data Digit 1 = 1
Data Digit 2 = 3
 - Adres 2741 :
Data Digit 1 = 0
Data Digit 2 = 3
 - Adres 2742 : Hier bepalen we dat het relais 2 de alarmconditie van partitie 3 zal volgen.
Data Digit 1 = 1
Data Digit 2 = 1
 - Adres 2743 :
Data Digit 1 = 0
Data Digit 2 = 6
 - Adres 2844 :
Data Digit 1 = 2 : relais 1 toekennen aan partitie 3
Data Digit 2 = 2 : relais 2 toekennen aan partitie 3

- Programmatie van de timer voor het naar buiten bellen (sectie 11.37).
 - Adres 4022 : Hier stellen we het uur voor het communicatie testrapport in op 2 u. AM.
Data Digit 1 = 0 :AM-uur.
Data Digit 2 = 2 :2 uur AM
 - Adres 4023 : Hier stellen we de minuten voor het communicatie testrapport in op 43 minuten.
Data Digit 1 = 4 :40 minuten.
Data Digit 2 = 3 :3 bijkomende minuten.

- Programmatie van het naar buiten bellen voor testrapporten en programmatie op afstand (sectie 11.38).
 - Adres 4026 : Hier kiezen we voor het versturen van een testrapport iedere dag en de programmeur op afstand NIET op te bellen.
 - Data Digit 1 = 8 :Zend een testrapport iedere dag.
 - Data Digit 2 = 0 :De programmeur op afstand niet opbellen.

- Programmatie van de telefoonnummers (sectie 11.40).
 - Adres 3159 : Hier definiëren we telefoonnummer 1 als 02/123.45.67. Programmeer dit adres als volgt :
 - Data Digit 1 = *4 (kiestoondetectie)
 - Data Digit 2 = 0
 - Data Digit 3 = 2
 - Data Digit 4 = 1
 - Data Digit 5 = 2
 - Data Digit 6 = 3
 - Data Digit 7 = 4
 - Data Digit 8 = 5
 - Data Digit 9 = 6
 - Data Digit 10 = 7
 - Telefoonnummers 2 en 3 worden op dezelfde manier geprogrammeerd.

GEBRUIKERSCODE INFORMATIE

VOORBEELD

	CODE	AUTORITEITSNIVEAU	PARTITIES	NAAM
Gebruiker 002	1001	6	1,2 en 3	Piet Janssens

	CODE	AUTORITEITSNIVEAU	PARTITIES	NAAM
Gebruiker 001				
Gebruiker 002				
Gebruiker 003				
Gebruiker 004				
Gebruiker 005				
Gebruiker 006				
Gebruiker 007				
Gebruiker 008				
Gebruiker 009				
Gebruiker 010				
Gebruiker 011				
Gebruiker 012				
Gebruiker 013				
Gebruiker 014				
Gebruiker 015				
Gebruiker 016				
Gebruiker 017				
Gebruiker 018				
Gebruiker 019				
Gebruiker 020				
Gebruiker 021				
Gebruiker 022				
Gebruiker 023				
Gebruiker 024				
Gebruiker 025				
Gebruiker 026				
Gebruiker 027				
Gebruiker 028				
Gebruiker 029				
Gebruiker 030				
Gebruiker 031				
Gebruiker 032				
Gebruiker 033				
Gebruiker 034				
Gebruiker 035				
Gebruiker 036				
Gebruiker 037				
Gebruiker 038				
Gebruiker 039				
Gebruiker 040				
Gebruiker 041				
Gebruiker 042				
Gebruiker 043				
Gebruiker 044				
Gebruiker 045				
Gebruiker 046				
Gebruiker 047				
Gebruiker 048				

CODE	AUTORITEITSNIVEAU	PARTITIES	NAAM
Gebruiker 049			
Gebruiker 050			
Gebruiker 051			
Gebruiker 052			
Gebruiker 053			
Gebruiker 054			
Gebruiker 055			
Gebruiker 056			
Gebruiker 057			
Gebruiker 058			
Gebruiker 059			
Gebruiker 060			
Gebruiker 061			
Gebruiker 062			
Gebruiker 063			
Gebruiker 064			
Gebruiker 065			
Gebruiker 066			
Gebruiker 067			
Gebruiker 068			
Gebruiker 069			
Gebruiker 070			
Gebruiker 071			
Gebruiker 072			
Gebruiker 073			
Gebruiker 074			
Gebruiker 075			
Gebruiker 076			
Gebruiker 077			
Gebruiker 078			
Gebruiker 079			
Gebruiker 080			
Gebruiker 081			
Gebruiker 082			
Gebruiker 083			
Gebruiker 084			
Gebruiker 085			
Gebruiker 086			
Gebruiker 087			
Gebruiker 088			
Gebruiker 089			
Gebruiker 090			
Gebruiker 091			
Gebruiker 092			
Gebruiker 093			
Gebruiker 094			
Gebruiker 095			
Gebruiker 096			
Gebruiker 097			
Gebruiker 098			
Gebruiker 099			
Gebruiker 100			
Gebruiker 101			
Gebruiker 102			
Gebruiker 103			
Gebruiker 104			
Gebruiker 105			

CODE	AUTORITEITSNIVEAU	PARTITIES	NAAM
Gebruiker 106			
Gebruiker 107			
Gebruiker 108			
Gebruiker 109			
Gebruiker 110			
Gebruiker 111			
Gebruiker 112			
Gebruiker 113			
Gebruiker 114			
Gebruiker 115			
Gebruiker 116			
Gebruiker 117			
Gebruiker 118			
Gebruiker 119			
Gebruiker 120			
Gebruiker 121			
Gebruiker 122			
Gebruiker 123			
Gebruiker 124			
Gebruiker 125			
Gebruiker 126			
Gebruiker 127			
Gebruiker 128			
Gebruiker 129			
Gebruiker 130			
Gebruiker 131			
Gebruiker 132			
Gebruiker 133			
Gebruiker 134			
Gebruiker 135			
Gebruiker 136			
Gebruiker 137			
Gebruiker 138			
Gebruiker 139			
Gebruiker 140			
Gebruiker 141			
Gebruiker 142			
Gebruiker 143			
Gebruiker 144			
Gebruiker 145			
Gebruiker 146			
Gebruiker 147			
Gebruiker 148			
Gebruiker 149			
Gebruiker 150			
Gebruiker 151			
Gebruiker 152			
Gebruiker 153			
Gebruiker 154			
Gebruiker 155			
Gebruiker 156			
Gebruiker 157			
Gebruiker 158			
Gebruiker 159			
Gebruiker 160			
Gebruiker 161			
Gebruiker 162			

CODE	AUTORITEITSNIVEAU	PARTITIES	NAAM
Gebruiker 163			
Gebruiker 164			
Gebruiker 165			
Gebruiker 166			
Gebruiker 167			
Gebruiker 168			
Gebruiker 169			
Gebruiker 170			
Gebruiker 171			
Gebruiker 172			
Gebruiker 173			
Gebruiker 174			
Gebruiker 175			
Gebruiker 176			
Gebruiker 177			
Gebruiker 178			
Gebruiker 179			
Gebruiker 180			
Gebruiker 181			
Gebruiker 182			
Gebruiker 183			
Gebruiker 184			
Gebruiker 185			
Gebruiker 186			
Gebruiker 187			
Gebruiker 188			
Gebruiker 189			
Gebruiker 190			
Gebruiker 191			
Gebruiker 192			
Gebruiker 193			
Gebruiker 194			
Gebruiker 195			
Gebruiker 196			
Gebruiker 197			
Gebruiker 198			
Gebruiker 199			
Gebruiker 200			

KLAVIEREN

INSTALLATIEPLAATS	VOORBEELD BEHOORTTOT PARTITIE	MEESTER/STANDAARD
Klavier 1	Keuken2	Meester

INSTALLATIEPLAATS	BEHOORTTOT PARTITIE	MEESTER/STANDAARD
Klavier 1		
Klavier 2		
Klavier 3		
Klavier 4		
Klavier 5		
Klavier 6		
Klavier 7		
Klavier 8		
Klavier 9		
Klavier 10		
Klavier 11		
Klavier 12		
Klavier 13		
Klavier 14		
Klavier 15		

ZONELOCATIE EN OPMERKINGEN

VOORBEELD

	TYPE	ZONE/UITGANGSFUNCTIE	PARTITIE EN LOCATIE
Zone 1	Enkelvoudige zone-ingang	Zonefunctie 1	2, keuken

	TYPE	ZONE/UITGANGSFUNCTIE	PARTITIE EN LOCATIE
Zone 1			
Zone 2			
Zone 3			
Zone 4			
Zone 5			
Zone 6			
Zone 7			
Zone 8			
Zone 9			
Zone 10			
Zone 11			
Zone 12			
Zone 13			
Zone 14			
Zone 15			
Zone 16			
Zone 17			
Zone 18			
Zone 19			
Zone 20			

TYPE	ZONE/UITGANGSFUNCTIE	PARTITIE EN LOCATIE
<i>(Zones 17 tot en met 248 zijn enkel en alleen van toepassing voor de DS7400Xi-BEL centrale)</i>		
Zone 21		
Zone 22		
Zone 23		
Zone 24		
Zone 25		
Zone 26		
Zone 27		
Zone 28		
Zone 29		
Zone 30		
Zone 31		
Zone 32		
Zone 33		
Zone 34		
Zone 35		
Zone 36		
Zone 37		
Zone 38		
Zone 39		
Zone 40		
Zone 41		
Zone 42		
Zone 43		
Zone 44		
Zone 45		
Zone 46		
Zone 47		
Zone 48		
Zone 49		
Zone 50		
Zone 51		
Zone 52		
Zone 53		
Zone 54		
Zone 55		
Zone 56		
Zone 57		
Zone 58		
Zone 59		
Zone 60		
Zone 61		
Zone 62		
Zone 63		
Zone 64		
Zone 65		
Zone 66		
Zone 67		
Zone 68		
Zone 69		
Zone 70		
Zone 71		
Zone 72		
Zone 73		
Zone 74		
Zone 75		
Zone 76		
Zone 77		

TYPE	ZONE/UITGANGSFUNCTIE	PARTITIE EN LOCATIE
<u>Zone 78</u>		
<u>Zone 79</u>		
<u>Zone 80</u>		
<u>Zone 81</u>		
<u>Zone 82</u>		
<u>Zone 83</u>		
<u>Zone 84</u>		
<u>Zone 85</u>		
<u>Zone 86</u>		
<u>Zone 87</u>		
<u>Zone 88</u>		
<u>Zone 89</u>		
<u>Zone 90</u>		
<u>Zone 91</u>		
<u>Zone 92</u>		
<u>Zone 93</u>		
<u>Zone 94</u>		
<u>Zone 95</u>		
<u>Zone 96</u>		
<u>Zone 97</u>		
<u>Zone 98</u>		
<u>Zone 99</u>		
<u>Zone 100</u>		
<u>Zone 101</u>		
<u>Zone 102</u>		
<u>Zone 103</u>		
<u>Zone 104</u>		
<u>Zone 105</u>		
<u>Zone 106</u>		
<u>Zone 107</u>		
<u>Zone 108</u>		
<u>Zone 109</u>		
<u>Zone 110</u>		
<u>Zone 111</u>		
<u>Zone 112</u>		
<u>Zone 113</u>		
<u>Zone 114</u>		
<u>Zone 115</u>		
<u>Zone 116</u>		
<u>Zone 117</u>		
<u>Zone 118</u>		
<u>Zone 119</u>		
<u>Zone 120</u>		
<u>Zone 121</u>		
<u>Zone 122</u>		
<u>Zone 123</u>		
<u>Zone 124</u>		
<u>Zone 125</u>		
<u>Zone 126</u>		
<u>Zone 127</u>		
<u>Zone 128</u>		
<u>Zone 129</u>		
<u>Zone 130</u>		
<u>Zone 131</u>		
<u>Zone 132</u>		
<u>Zone 133</u>		
<u>Zone 134</u>		

TYPE	ZONE/UITGANGSFUNCTIE	PARTITIE EN LOCATIE
<u>Zone 135</u>		
<u>Zone 136</u>		
<u>Zone 137</u>		
<u>Zone 138</u>		
<u>Zone 139</u>		
<u>Zone 140</u>		
<u>Zone 141</u>		
<u>Zone 142</u>		
<u>Zone 143</u>		
<u>Zone 144</u>		
<u>Zone 145</u>		
<u>Zone 146</u>		
<u>Zone 147</u>		
<u>Zone 148</u>		
<u>Zone 149</u>		
<u>Zone 150</u>		
<u>Zone 151</u>		
<u>Zone 152</u>		
<u>Zone 153</u>		
<u>Zone 154</u>		
<u>Zone 155</u>		
<u>Zone 157</u>		
<u>Zone 158</u>		
<u>Zone 159</u>		
<u>Zone 160</u>		
<u>Zone 161</u>		
<u>Zone 162</u>		
<u>Zone 163</u>		
<u>Zone 164</u>		
<u>Zone 165</u>		
<u>Zone 166</u>		
<u>Zone 167</u>		
<u>Zone 168</u>		
<u>Zone 169</u>		
<u>Zone 170</u>		
<u>Zone 171</u>		
<u>Zone 172</u>		
<u>Zone 173</u>		
<u>Zone 174</u>		
<u>Zone 175</u>		
<u>Zone 176</u>		
<u>Zone 177</u>		
<u>Zone 178</u>		
<u>Zone 179</u>		
<u>Zone 180</u>		
<u>Zone 181</u>		
<u>Zone 182</u>		
<u>Zone 183</u>		
<u>Zone 184</u>		
<u>Zone 185</u>		
<u>Zone 186</u>		
<u>Zone 187</u>		
<u>Zone 188</u>		
<u>Zone 189</u>		
<u>Zone 190</u>		
<u>Zone 191</u>		
<u>Zone 192</u>		

TYPE	ZONE/UITGANGSFUNCTIE	PARTITIE EN LOCATIE
<u>Zone 199</u>		
<u>Zone 200</u>		
<u>Zone 201</u>		
<u>Zone 202</u>		
<u>Zone 203</u>		
<u>Zone 204</u>		
<u>Zone 205</u>		
<u>Zone 206</u>		
<u>Zone 207</u>		
<u>Zone 208</u>		
<u>Zone 209</u>		
<u>Zone 210</u>		
<u>Zone 211</u>		
<u>Zone 212</u>		
<u>Zone 213</u>		
<u>Zone 214</u>		
<u>Zone 215</u>		
<u>Zone 216</u>		
<u>Zone 217</u>		
<u>Zone 218</u>		
<u>Zone 219</u>		
<u>Zone 220</u>		
<u>Zone 221</u>		
<u>Zone 222</u>		
<u>Zone 223</u>		
<u>Zone 224</u>		
<u>Zone 225</u>		
<u>Zone 226</u>		
<u>Zone 227</u>		
<u>Zone 228</u>		
<u>Zone 229</u>		
<u>Zone 230</u>		
<u>Zone 231</u>		
<u>Zone 232</u>		
<u>Zone 233</u>		
<u>Zone 234</u>		
<u>Zone 235</u>		
<u>Zone 236</u>		
<u>Zone 237</u>		
<u>Zone 238</u>		
<u>Zone 239</u>		
<u>Zone 240</u>		
<u>Zone 241</u>		
<u>Zone 242</u>		
<u>Zone 243</u>		
<u>Zone 244</u>		
<u>Zone 245</u>		
<u>Zone 246</u>		
<u>Zone 247</u>		
<u>Zone 248</u>		

7. Systeemoverzicht

7.1 Beschrijving

De DS7400Xi-centrale is een volledig geïntegreerd multiplex inbraak- en brandalarmsysteem. De centrale kan worden opgesplitst in 8 onafhankelijke partities en kan tot maximum 15 klavieren controleren.

7.1.1 Zone-ingangen

De DS7400Xi kan tot maximum 248 zones controleren. Op de print van de centrale bevinden zich 8 bekabelde zone-ingangen. Om de centrale naar 248 zones uit te breiden, dient men een DS7430 of DS7436 Multiplex Uitbreidingsprint te installeren.

[!] DS7400Xi16-BEL : maximum 16 zones.

7.1.2 Vertraging van het netstoringsrapport

Voor het rapporteren van een netstoring kan een vertraging van maximum 254 minuten ingesteld worden (zie adres 4034).

- Als tijdens deze vertraging een ander rapport verstuurd wordt, dan zal het netstoringsrapport samen met dit rapport verstuurd worden.
- Als de netstoring herstelt tijdens de vertraging, dan zal er geen netstoringsrapport verstuurd worden.
- Door in adres 4034 de waarde "FF" in te vullen, zal het rapport na het verstrijken van een willekeurige tijd verstuurd worden, maar nooit na meer dan 2 uur na de netstoring.

7.1.3 Zonefuncties 'Annuleren in-/uitgangsvertraging'

De zonefuncties 'annuleren in-/uitgangsvertraging' 1 en 2 ("Entry/Exit Delay Cancel 1 & 2) annuleren de uitgangsvertraging van zodra er zich niemand meer in het gebouw bevindt.

- Als een zone met deze functie geprogrammeerd werd, en ze wordt geactiveerd tijdens de uitgangsvertraging, dan zal de uitgangsvertraging geannuleerd worden van zodra deze zone herstelt.
- De zonefunctie 'Annuleren in-/uitgangsvertraging 1' volgt de ingangsvertraging 1.
- De zonefunctie 'Annuleren in-/uitgangsvertraging 2' volgt de ingangsvertraging 2.
- Deze zonefuncties worden geprogrammeerd op adressen 0001-0030.

7.1.4 Algemene "Enkel Wapenen"-autoriteit per partitie

Een algemene autoriteit (niveau 2) kan geprogrammeerd worden om een 'enkel wapenen'-autoriteit per partitie te bekomen. Dit gebeurt in adressen 3421 en 3424.

- Door het gebruiken van deze functie kan iemand die een algemene autoriteit heeft, een partitie die hij niet kan ontwapenen, toch wapenen en zones uitschakelen.
- Dit autoriteitsniveau kan nog steeds gebruikt worden om de partities waartoe het wel toegang heeft, te wapenen, ontwapenen en zones uit te schakelen.

7.1.5 Ingangs-/Uitgangsmatrix

Door het gebruiken van de ingangs-/uitgangsmatrix kunnen uitgangsfuncties de status van specifieke ingangszones volgen (enkel zones 1 tot 99).

- Uitgangen kunnen geprogrammeerd worden om om het even welke combinatie van één of twee zones, alarm en/of tampercontact, met het systeem gewapend of ontwapend, te volgen.
- Als de memorisatiefunctie geprogrammeerd wordt, dan zal de uitgang actief blijven totdat een geldige code op het klavier ingegeven wordt.

7.1.6 Multiplex bus uitgangen

De DS7400Xi kan tot maximum 20 ingangs-/uitgangsmodules DS7465 controleren.

- Deze modules worden op de multiplexbus aangesloten en voorzien elk in één ingangslus en één uitgangsrelais met wisselcontact.
- De ingangslus werkt op dezelfde manier als alle andere multiplex ingangen (opgepast : 1R lus).
- De uitgang kan geprogrammeerd worden om uitgangsfuncties te volgen.
- Multiplex Bus uitgangen kunnen uitgeschakeld worden met de "Bypass"-functie. Als een uitgangszone uitgeschakeld wordt terwijl ze actief is, dan wordt ze gedesactiveerd. De uitschakeling wordt niet opgeheven door het wapenen en daarna ontwapenen van het systeem. Ze moet uitgeschakeld worden door het "Bypass"-commando opnieuw in te geven of door alle uitgeschakelde zones opnieuw in te schakelen.

Opmerking :De uitgangen van de DS7465-modules zullen nooit gepulseerd werken, zelfs als ze als dusdanig geprogrammeerd werden.

7.1.7 Module met 8 relais DS7488 of 8 transistoren DS7489

De DS7400Xi kan maximum 2 DS7488 of DS7489 modules controleren.

- Elk relais of elke transistor van de module kan geprogrammeerd worden om bepaalde systeemevenementen te volgen of om uitgangsfuncties te volgen.

7.1.8 Uitgangsfuncties

Uitgangsfuncties kunnen geprogrammeerd worden om systeemevenementen te volgen of om één of twee specifieke zones die met elkaar verbonden zijn in een matrix, te volgen.

- Deze uitgangsfuncties kunnen geprogrammeerd worden om uitgangen van een DS7488 (DS7489) of DS7465-uitgangen te sturen.
- Uitgangsfuncties worden geprogrammeerd op adressen 2772 tot 2843.

7.2 Zone

Een zone is een ingang van de DS7400Xi-centrale.

- Op de print van de centrale bevinden zich 8 bekabelde zones.
 - Zones kunnen worden toegevoegd door de DS7433E-module (8 zone uitbreidingsmodule), de DS7430 (multiplex bus module) of andere modules aan het systeem toe te voegen.
- [!] Bij de DS7400Xi16-BEL is de uitbreidingsmodule DS7433E reeds bijgeleverd.

7.3 Zonefunctie

Een zonefunctie is de beschrijving van de manier waarop een bepaalde zone zal reageren (bv. : continu alarm, uitschakelen toegelaten, dubbele weerstandslus, perimeter direct).

- Zonefuncties kunnen door de programmeur gecreëerd worden.
- Er zijn veel verschillende zonefuncties mogelijk, maar slechts 30 zonefuncties per systeem zijn toegelaten.
- Elke zone moet daarna gekoppeld worden aan een specifieke zonefunctie. Om het even welk aantal zones en zonecombinaties kunnen als een zonefunctie geprogrammeerd worden.
- Zonefunctie 15 zal bij doormelding een "Personal Attack" voor de toegekende zones doorsturen i.p.v. een inbraakalarm.

8. Terminologie

8.1 Algemene programmatie van de centrale

- **Wapenen niveau 1 - Code + [On]** : Deze sequentie wapent het systeem volledig, en ingangsvertragingen voor in-/uitgangszones zijn toegelaten.
- **Wapenen niveau 2 - Code + [No Entry] [Perimeter Only]** : Indien geprogrammeerd, wapent deze sequentie enkel de perimeterzones van het systeem en worden in-/uitgangszones directe zones.
- **Wapenen niveau 3 - Code + [Perimeter Only]** : Indien geprogrammeerd, wapent deze sequentie enkel de perimeterzones van het systeem en in-/uitgangszones blijven vertraagd.
- **Wapenen niveau 4 - Code + [#] [4]** : Indien geprogrammeerd, wapent deze sequentie het systeem op een specifieke manier, met uitschakeling van de zonefuncties gespecificeerd in adressen 2725 tot 2728.
- **Wapenen niveau 5 - Code + [No Entry] [On]** : Indien geprogrammeerd, wapent deze sequentie het systeem volledig en in-/uitgangszones worden directe zones.
- **Wapenen niveau 6** - Geforceerd wapenen.
- **Terugmelden bij sluiting (Closing Ring-Back)** : Indien geprogrammeerd, zullen de interne zoemers van de klavieren en de sirene gedurende 2 seconden geactiveerd worden na het wapenen van het systeem en het succesvol versturen van het sluitingsrapport. Dit vereist dat het terugmelden bij sluiting ("Closing Ring-Back") en het sluitingsrapport geprogrammeerd zijn.
 - Als er geen sluitingsrapport geprogrammeerd werd, dan zal de centrale bij het wapenen de aanwezigheid van een kiestoon testen. Als de test slaagt, dan zal het systeem op normale wijze wapenen en wordt de sirene 2 seconden geactiveerd. Als de test faalt, dan zal het systeem wapenen, maar zal een foutconditie gegenereerd worden.
 - Op het display van het DS7447-klavier zal de melding "Communicatiefout" getoond worden na het ingeven van Code + [#] [8] [7].
 - Dit kan ook gebruikt worden om een sirenetest uit te voeren bij het wapenen.
- **Sirene bij communicatiefout voor stille zone** : Indien geprogrammeerd, dan zal een stille zone de alarmuitgangen activeren als de zone zich in een alarmconditie bevindt en het systeem geen verbinding kan krijgen met de meldkamer.
- **Herstellen als de sirenes stoppen** : Indien geprogrammeerd, verstuurt een zone een herstelrapport en is opnieuw klaar voor activatie **enkel na** het verstrijken van de sireneduur of het stoppen van de sirenes.
 - De zone kan meerdere keren een alarm genereren tijdens een gewapende periode.
- **Herstellen als de zone herstelt** : Indien geprogrammeerd, verstuurt een zone een herstelrapport en is ze klaar om opnieuw geactiveerd te worden van zodra ze fysisch herstelt.
 - De zone kan meerdere keren een alarm genereren tijdens een gewapende periode.
- **Herstellen als het systeem ontwapend wordt** : Indien geprogrammeerd, verstuurt een zone een herstelrapport van zodra het systeem ontwapend wordt.
 - De zone kan slechts één maal per gewapende periode een alarm genereren.
- **'Swinger Shunts' toelaten** : Indien geprogrammeerd, kan een zone slechts drie maal een alarm of tamperconditie per gewapende periode genereren. Bij het derde alarm of de derde tamper, zal de zone uitgeschakeld worden en zal een foutrapport verstuurd worden.

8.2 Programmatie zonefuncties

- **Onzichtbaar alarm** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om GEEN alarmuitgang of -indicatie te genereren wanneer ze geactiveerd wordt. Een alarmsignaal zal verstuurd worden, maar op het display van het DS7447-klavier zal enkel de melding "Niet klaar" verschijnen terwijl deze zone actief is.
 - Onzichtbare zones zijn aanbevolen voor holdup alarmen.
- **Stil alarm** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om een melding op het display van de klavieren te genereren en eventueel doormelding naar de meldkamer, maar GEEN hoorbare signalen.
 - Als deze zone eveneens een ingangszone is, dan zal bij activatie een ingangstoon gegenereerd worden.
- **Uitschakelen toegelaten** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om het uitschakelen ervan toe te laten. Het uitschakelen van de zone wordt uitgevoerd door het gebruiken van het 'Bypass'-commando of door het gebruiken van de sequentie voor geforceerd wapenen.

- **Alarm bij openen (enkele weerstandslus detectie)** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om een alarm te genereren als de lus geopend wordt (weerstand in serie met het alarmcontact – weerstand is 2K2 voor de DS7400Xi en DS7433E, 22K voor de DS7432E module).
- **Tamper bij openen (dubbele weerstandslus detectie)** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om een tamperfout te genereren als de lus geopend wordt en het systeem ontwapend is.
 - Als het systeem gewapend is, dan zal deze zone een tamperalarm genereren bij het openen of kortsluiten van de lus.
 - Voor 24-uurszones blijft dit een tamper bij openen, ongeacht de wapeningsstatus van de centrale.
- **Interieur vertraagd** : Idem als in-/uitgangsvertraging 1. Dit type zone is niet actief als de gebruiker het systeem opzet met de "Perimeter Only" toets (wapening niveau 2 en 3). Deze keuze is typisch voor detectoren die vertraagd moeten werken.
- **Perimeter direct** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om een alarm te genereren, zelfs tijdens de in-/uitgangsvertraging. Deze keuze is typisch voor magneetcontacten die direct moeten werken.
- **24 uur** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om te activeren als een detectie in de lus optreedt, zelfs al is het systeem ontwapend.
- **Ingangs-/Uitgangsvertraging 1** : Dit is een vertraagd type detectie voor magneetcontacten die vertraagd moeten werken.
 - Als de zone geactiveerd wordt terwijl het systeem gewapend is, dan zal de vertragingstijd die geprogrammeerd werd voor de ingangs-/uitgangsvertraging 1 (adres 4028) met aftellen beginnen. De prealarmzoemers in de klavieren worden geactiveerd en het systeem kan gedurende deze vertragingstijd ontwapend worden.
 - Als na het verstrijken van de ingangsvertraging het systeem nog steeds niet ontwapend is, dan zal een alarm gegenereerd worden.
- **Ingangs-/Uitgangsvertraging 2** : Dit is een type detectie dat geprogrammeerd werd om op dezelfde manier als de zonefunctie 'Ingangs-/Uitgangsvertraging 1' te reageren, maar die de ingangs-/uitgangs-vertraging 2 gebruikt (adres 4029).

Opmerking :Als beide vertragingen geactiveerd werden, zal het systeem de kortst durende vertraging gebruiken.
- **Interieur ingang/uitgang volgerzone** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om tijdens een ingangs-/uitgangsvertraging genegeerd te worden om daarna een 'interieur direct'-zone te worden.
 - Als deze zone geactiveerd werd wanneer het systeem gewapend is en geen enkele in-/uitgangzone werd daarvoor geactiveerd, dan zal een alarm gegenereerd worden.
 - Als deze zone geactiveerd wordt nadat een in-/uitgangzone geactiveerd werd, dan zal de zone de in-/uitgangzone volgen.
 - Deze zone kan worden uitgeschakeld door wapening van niveau 2 of 3 te gebruiken.
- **Interieur thuis/afwezig** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om bij het wapenen van het systeem een interieur direct zone te worden als een in-/uitgangzone geactiveerd wordt tijdens de uitgangsvertraging.
 - Als het systeem gewapend werd en geen in-/uitgangzone geactiveerd wordt tijdens de uitgangsvertraging, dan zal deze zone uitgeschakeld worden.
 - Deze zone kan ook worden uitgeschakeld door wapening van niveau 2 of 3 te gebruiken.
- **Interieur direct** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om een alarm te genereren, zelfs tijdens de in- of uitgangsvertragingen. Deze keuze is typisch voor detectoren die direct moeten werken.
 - Deze zone kan worden uitgeschakeld door wapening van niveau 2 of 3 te gebruiken.
- **Dagmonitor** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om een perimeter direct zone te worden bij het wapenen van het systeem.
 - Als het systeem ontwapend wordt, dan zal het activeren van deze zone de interne zoemers van de klavieren activeren totdat een geldige code voor het ontwapenen van het systeem wordt ingegeven op het klavier.
 - De alarmuitgangen voor deze zone worden niet actief en er wordt geen rapport voor deze zone verstuurd in de ontwapende toestand.
- **Sleutelschakelaar ingang** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om het systeem te kunnen wapenen en ontwapenen met een normaal open impuls-sleutelschakelaar.
 - Voor het sturen van de led's en zoemers voor de sleutelschakelaar, worden ofwel de programmeerbare uitgangen gebruikt, ofwel de uitgangen van de DS7488 of DS7489.
 - Voor elke led of zoemer is één uitgang nodig.

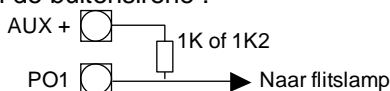
- **Brandzone zonder verificatie** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd om een alarm te genereren ongeacht de wapeningsstatus van het systeem.
 - Acoustische signalen die het gevolg zijn van een activatie van deze zone, kunnen gestopt maar niet gereset worden door een geldige code + [Off] in te geven.
 - Op het display van alle klavieren in alle partities wordt een brandalarm gemeld voor deze zone.
 - Om de zone terug operationeel te maken, dient men een brandreset commando in te geven na het stoppen van de geluidssignalen. Dit kan men doen door code + [System Reset] in te geven.
- Als het systeem een combinatie van inbraak- en brandalarm is, dan heeft een brandalarm voorrang op een inbraakalarm.
 - Brandzones moeten altijd met enkele weerstandslus geprogrammeerd worden !!
- **Brandzone met verificatie** : Deze zone is identiek aan een brandzone zonder verificatie, behalve dat na een eerste brandalarm de zone nu een brandreset uitvoert en vervolgens tot maximum 2 minuten wacht op een tweede brandalarm.
 - Als binnen deze 2 minuten een tweede brandalarm optreedt, dan zal het systeem een brandalarm melden.
 - Als binnen deze 2 minuten geen nieuw brandalarm meer optreedt, dan zal de centrale naar de normale toestand terugkeren.
 - Dit zonetype kan enkel gebruikt worden als de branddetector zichzelf kan resetten na een alarm.
 - Brandzones moeten altijd met enkele weerstandslus geprogrammeerd worden.
 - **Water doorstromingszone ("Water Flow Zone")**: Dit is een zone die geprogrammeerd werd om te werken zoals een brandzone, maar die speciaal bedoeld is voor het controleren van het al of niet stromen van het water in een toevoerbuis van een sprinkler systeem voor het blussen van branden.
 - Een optionele vertraging kan worden geprogrammeerd om veranderingen in waterdruk te compenseren. Als de vertraging gebruikt wordt dan moet de water doorstromingszone gedurende de gehele vertragingstijd geactiveerd worden. Na het verstrijken van de vertragingstijd wordt dan een alarm gegenereerd.
 - De maximum gecombineerde vertraging van de centrale en het toestel mag niet hoger zijn dan 2 minuten.
- Opmerking** : Om het even welke zone kan een waterdoorstromingszone zijn, maar enkel zone 1 tot en met 4 kunnen als vertraagde waterdoorstromingszone geprogrammeerd worden.
- **Supervisie** : Dit is een zone die geprogrammeerd werd voor het sturen van afsluitkleppen.
 - Bij activatie van deze zone zal een supervisie-alarm gemeld worden op de klavieren.
 - Supervisiezones activeren nooit de alarmuitgangen.

8.3 Zoneprogrammatie

- **Enkelvoudige zone-ingang** : Dit is een individuele zone zoals de bekabelde zones op het moederbord en de multiplex zones in de centrale (zoals DS7457, MX775Z, MX934, MX950, DS7450 en DS7452).
- **Meervoudige zone-ingang** : Dit is een zone die op een van de DS7432E, DS7433E-modules met 8 ingangen of op een DS7460 Dual zone module aangesloten is.
 - De ingangen worden apart geprogrammeerd (zie de programmeertabel voor zone-adressen).
 - Bij het gebruiken van de DS7460 Dual zone module, wordt lus A altijd als een oneven programma-adres (eindigend op 1, 3, 5, 7 of 9) geprogrammeerd. Lus B is dan het even programma-adres dat volgt op het programma-adres van lus A.
- **DS7465 ingang-uitgangsmodule** : Dit is de ingangzone en de relaisuitgang van een DS7465-module.
- **MX280TH** : Dit is een zone voor de MX280TH rookdetector.

8.4 Programmatie van de uitgangen

- **Memorisatie bij elk zone-alarm** : Dit is een uitgang die actief wordt bij elk zone-alarm (met inbegrip van onzichtbare zones) en die actief blijft tot op het moment dat het systeem ontwapend wordt.
 - Als deze uitgang reageert op een brandzone, dan zal hij actief blijven tot op het moment dat een brandreset commando wordt ingegeven.
 - Gebruik voor sturing flitslamp van de buitensirene :



- **Actief tijdens prealarm** : Dit is een uitgang die actief wordt door het activeren van een in-/uitgangs-zone bij het wapenen van het systeem.
 - Deze uitgang blijft actief tot op het moment dat het systeem ontwapend wordt of de vertragingstijd verstreken is.
- **Actief gedurende 10 seconden na het ingeven van Code + [System Reset]** : Dit is een uitgang die gedurende 10 seconden actief wordt na het ingeven van het brandreset commando op het klavier of bij een eerste activatie van een brandzone met verificatie.
 - Deze uitgang is bedoeld voor het voeden van 4-draads branddetectoren of andere toestellen die een onderbreking van de voedingsspanning nodig hebben om gereset te worden.
- Opmerking** :Als de programmeerbare uitgang 2 op deze manier geprogrammeerd wordt, dan zal deze in de normale toestand actief zijn en bij het ingeven van het brandreset commando gedurende 10 seconden desactiveren.
- **Actief als het systeem gewapend is** : Dit is een uitgang die actief wordt bij het wapenen van het systeem.
 - Deze uitgang blijft actief tot op het moment dat het systeem ontwapend wordt.
- **Aardingsstart** : Niet van toepassing in België.
- **Systeemstatus (klaar om te wapenen)** : Dit is een uitgang die de "Status"-led van het klavier volgt.
 - Deze uitgang is actief als het systeem klaar is om gewapend te worden, waarbij geen enkele zone actief is.
- **Zone-alarm** : Dit is een uitgang die actief wordt als een zone zich in een alarmconditie bevindt.
 - De uitgang blijft actief tot op het moment dat het systeem ontwapend of de sireneduur verstreken is.
 - Deze uitgang is bedoeld voor het sturen van sirenes en alarmbellen.
 - Deze uitgang wordt niet actief bij het activeren van stille of onzichtbare zones.
- **Zone-alarm vertraagd met 20 seconden** : Dit is een uitgang die pas 20 seconden na het activeren van een zone, zelf actief wordt.
 - De uitgang blijft actief tot op het moment dat het systeem ontwapend of de sireneduur verstreken is.
 - Deze uitgang is bedoeld voor het sturen van sirenes en alarmbellen, maar voorziet in een vertraging van 20 seconden om zo de gebruikers de kans te geven om de acoustische signalen te stoppen alvorens deze geactiveerd worden.
- **Klavierzoemer uitgang** : Dit is een uitgang die de interne zoemer van het klavier volgt.
 - De uitgang wordt actief tijdens prealarm en gedurende dagmonitor-alarmen. Korte bieptonen zoals bij het drukken op een toets en ook de deurbelmode, worden niet gevolgd.
- **Uitgang toegangscontrole** : Dit is een uitgang die gedurende 10 seconden actief wordt als op het klavier een toegangscode wordt ingegeven (toegangscode + Off).
- **Paniek/Duress uitgang** : Alle uitgangen, met inbegrip van de drie uitgangen op de print van de centrale, de DS7488- en DS7489-modules en de uitgangsfuncties ondersteunen een Paniek/Duress functie. Om een uitgang te programmeren als een Paniek/Duress uitgang, moet de waarde "*1" in Data Digit 1 ingevoerd worden. Deze uitgang volgt Duress-activaties, noodtoetsen B en C van het klavier en onzichtbare en stille zone-alarmen. De uitgang wordt gereset na bevestiging door een gebruiker of na het verstrijken van de sirenetijd.

8.5 Programmatie van de partities

- **Partities** : Het systeem kan opgedeeld worden in maximum 8 partities. De partities worden in numerieke volgorde gecreëerd (programma-adres 3420).
 - Bijvoorbeeld : Als slechts één partitie gebruikt wordt, dan is dit partitie 1. Bij gebruik van drie partities, worden partitie 1, 2 en 3 gecreëerd.
 - Door deze partities werkt de centrale als 8 onafhankelijke centrales.
 - Zones, klavieren, uitgangen en andere kunnen elk aan een bepaalde partitie toegewezen worden.
 - Toegang tot de partities kan men verkrijgen via het klavier van de partitie of via een meesterklavier.
- **Gemeenschappelijke ruimte** : Partitie 1 kan als gemeenschappelijke ruimte geprogrammeerd worden. Dit wil zeggen : gemeenschappelijk met andere partities. Partitie 1 kan bijvoorbeeld de gemeenschappelijke toegang tot 2 of meer partities zijn, zoals een gang of een hall.
 - Als partitie 1 geprogrammeerd werd als gemeenschappelijke ruimte, dan zal deze partitie slechts gewapend worden als de partities waarmee ze in gemeenschap is gewapend zijn.
 - De gemeenschappelijke partitie zal ontwapend worden van zodra één van de partities waarmee ze in gemeenschap is, ontwapend wordt (enkel als de gebruiker toegang heeft tot de gemeenschappelijke partitie).
 - Bij het gebruik van een gemeenschappelijke ruimte, moet een meesterklavier gebruikt worden dat aan de gemeenschappelijke partitie toegewezen is.

8.6 Programmatie van de klavieren

- **Klavieren toekennen** : Het klaviertype en de partitie waartoe het klavier behoort, moeten geprogrammeerd worden.
 - Elk programma-adres (3131-3138) bevat twee klavieren. Bijvoorbeeld : Data Digit 1 van adres 3131 is voor klavier 1, Data Digit 2 van adres 3131 is voor klavier 2.
 - Om het klavier te kunnen gebruiken, moeten de gebruikers toegang hebben tot de partitie waartoe het klavier behoort.
- **Meesterklavier** : Om toegang te verkrijgen tot alle partities, kan een meesterklavier gebruikt worden.
 - Een meesterklavier toont de wapeningsstatus van alle partities en kan gebruikt worden om elke partitie individueel te controleren.
 - Een meesterklavier kan aan om het even welke partitie toegekend worden.
 - Een willekeurig aantal van de 15 klavieren kan een meesterklavier zijn.
 - Bij het gebruiken van een gemeenschappelijke ruimte, is het aan te raden om een meesterklavier te gebruiken en het aan de gemeenschappelijke partitie toe te kennen.
 - Een klavier kan enkel meesterklavier zijn indien het een LCD-klavier betreft (DS7447).

8.7 Programmatie van de noodtoetsen

Opmerking : Kleef geen merktekens op deze toetsen als ze niet geprogrammeerd zijn. Enkel de 'A'-toets mag als brandtoets geprogrammeerd worden.

Opmerking : Deze toetsen zijn niet bedoeld om gebruikt te worden als vervanging voor brand-drukknoppen of paniekschakelaars.

- **Brandtoets** : De noodtoets A links onderaan op het klavier is de brandtoets. Indien geprogrammeerd, zal deze toets een brandalarm genereren als ze gedurende 2 seconden wordt ingedrukt.
 - De toets kan geprogrammeerd worden voor continu of gepulseerd alarm.

Opmerking : De brandtoets zal de brandsirenes activeren in de partitie waar ze werd ingedrukt. Alle andere partities zullen enkel een waarschuwing via de klavierzoekers krijgen. Op alle klavieren zal dezelfde melding getoond worden.
- **Speciale noodtoets** : De noodtoets B in het midden onderaan het klavier is de speciale noodtoets.
 - Indien geprogrammeerd, initialiseert het gedurende 2 seconden drukken op deze toets een bijkomend alarm.
 - De toets kan geprogrammeerd worden voor stil, continu of gepulseerd alarm.
- **Paniek toets** : De noodtoets C onderaan rechts op het klavier is de paniekttoets.
 - Indien geprogrammeerd, zal deze toets een paniekalarm initialiseren als men er gedurende 2 seconden op drukt. Op de klavieren is niets te zien of te horen dat op een alarm wijst.
 - De toets kan geprogrammeerd worden voor stil, continu of gepulseerd alarm.

Opmerking : De speciale noodtoets en de paniekttoets zullen enkel een geluidssignaal genereren in de partitie waarin het klavier waarvan de toets werd ingedrukt, opgesteld.

8.8 Programmatie specifieke wapening

- **Specifieke wapening - Code + [#] [4]** : Indien geprogrammeerd, kan de Code + [#] + [4] sequentie gebruikt worden om het systeem op een specifieke manier te wapenen door enkel bepaalde zones te wapenen.
 - Bijvoorbeeld : Alle interieurzones plus enkele perimeterzones kunnen uitgeschakeld worden, terwijl de rest van de perimeterzones gewapend worden.

8.9 Programmatie geforceerd wapenen

- **Geforceerd wapenen** : Indien geprogrammeerd, kan men met deze functie de zones die op het moment van wapenen actief zijn, geforceerd wapenen. Bij het geforceerd wapenen, moet de gebruiker de normale sequentie voor het wapenen ingeven, gevolgd door de [Bypass]-toets. Hierdoor worden alle actieve zones automatisch uitgeschakeld op voorwaarde dat deze als uitschakelbaar geprogrammeerd werden.
 - Brandzones, supervisiezones, sleutelschakelaarzones en zones die niet als uitschakelbaar geprogrammeerd werden, kunnen niet geforceerd gewapend worden.

8.10 Programmatie Openings- en Sluitingsrapporten

- **Openings- en sluitingsrapporten** : Indien geprogrammeerd, worden deze rapporten verstuurd telkens het systeem gewapend of ontwapend wordt. Ze kunnen onafhankelijk voor elke partitie verstuurd worden of de eerste partitie die opent en de laatste partitie die sluit kunnen de rapporten versturen.
- **Versturen van een foutrapport bij sluiting van uitgeschakelde zones** : Indien geprogrammeerd, zal een foutrapport verstuurd worden voor elke uitgeschakelde zone bij het wapenen van het systeem.

- **Alternerend kiezen van beide telefoonnummers** : Indien geprogrammeerd, worden openings- en sluitingsrapporten eerst naar telefoonnummer 1 verstuurd. Als telefoonnummer 1 niet antwoordt, dan zal de centrale telefoonnummer 2 proberen. Als ook telefoonnummer 2 niet antwoordt, dan gaat de centrale terug naar telefoonnummer 1. De centrale blijft alternerend beide telefoonnummers kiezen tot het verzenden met succes uitgevoerd kan worden.

8.11 Programmatie rapporten

- **Rapporten** : Voor pulsformaten worden rapporten geprogrammeerd door het invullen van de rapporterings- en uitbreidingsdigits. Het rapport zal de geprogrammeerde data voor elk evenement versturen. Voor SIA en Contact ID liggen de rapportformaten vast en kunnen geactiveerd worden door een "10" te plaatsen in de rapporteringsdigit.
 - Om een rapport uit te schakelen, moet een "00" in de rapporteringsdigit geplaatst worden.
- **Klavier Brandalarm** : Dit rapport wordt verstuurd als een brandalarm gegenereerd werd door het gebruiken van de noodtoets A op het klavier.
- **Klavier Brandalarm Herstel** : Dit rapport wordt verstuurd als een klavier brandalarm werd gereset met het [System Reset] commando.
- **Zonefunctie alarm** : Bij het optreden van een zone alarm wordt een alarmrapport verstuurd. Programmeer dit rapport voor alle zonefuncties waarvoor U een alarmrapport wenst te versturen. Als het SIA of Contact ID formaat gebruikt wordt, zal automatisch het zonenummer met het rapport verstuurd worden.
- **Klavier urgentie alarm** : Dit rapport wordt verstuurd als een urgentie alarm werd gegenereerd door het gebruiken van de noodtoets B op het klavier.
- **Klavier Paniek** : Dit rapport wordt verstuurd als een paniekalarm werd gegenereerd door het gebruiken van de noodtoets C op het klavier.
- **Zonefunctie Herstel** : Dit rapport wordt verstuurd wanneer het zone alarm voorbij is. Het zonenummer wordt automatisch met het rapport verstuurd, als het SIA of Contact ID formaat gebruikt wordt.
- **Zonefunctie fout** : Dit rapport wordt verstuurd bij het optreden van een zone tamper alarm. Dit kan een open lus zijn als de zone geprogrammeerd werd als "tamper bij openen", een geactiveerde multiplex tamperschakelaar, of een multiplexzone die niet meer met de centrale communiceert. Als het SIA of Contact ID formaat gebruikt wordt, zal automatisch het zonenummer met het rapport verstuurd worden.
- **Opening** : Dit rapport wordt verstuurd bij het ontwapenen van het systeem. Als het SIA of Contact ID formaat gebruikt wordt, zal het gebruikersnummer van de persoon die het systeem ontwapend heeft, met het rapport mee verstuurd worden. Een openingsrapport wordt enkel en alleen verstuurd als er een sluitingsrapport aan voorafgegaan is.
- **Sluiting** : Dit rapport wordt verstuurd bij het wapenen van het systeem. Als het SIA of Contact ID formaat gebruikt wordt, zal het gebruikersnummer van de persoon die het systeem gewapend heeft, met het rapport mee verstuurd worden.
- **Duress** : Dit rapport wordt verstuurd als het systeem onder dwang ontwapend wordt met een duresscode. Met dit rapport wordt het gebruikersnummer niet meegestuurd.
- **Gedeeltelijke sluiting** : Dit rapport wordt verstuurd bij het partieel of geforceerd wapenen van het systeem.
- **Eerste opening na alarm** : Dit rapport wordt verstuurd als het systeem ontwapend wordt na het optreden van een alarm. Het wordt eveneens verstuurd als het systeem reeds ontwapend is en de geluidsignalen van een 24-uurs- of brandzone gestopt werden.
- **Lage batterijspanning** : Dit rapport wordt verstuurd bij het optreden van een lage batterijspanningsconditie.
- **Lage batterijspanning Herstel** : Dit rapport wordt verstuurd bij het herstellen van een lage batterijspanningsconditie.
- **AC uitval** : Dit rapport wordt verstuurd na het optreden van een onderbreking van de netspanning. Dit rapport kan vertraagd worden in adres 4034.
- **AC Herstel** : Dit rapport wordt verstuurd bij het terugkomen van de netspanning.
- **Kiezerstest/Systeem normaal** : Dit rapport wordt verstuurd bij de automatische kiezerstest die om de 24 uur uitgevoerd wordt op voorwaarde dat er geen fout in de centrale, een actief brandalarm dat nog niet bevestigd werd, een brandzonefout of een supervisiefout aanwezig is. Opmerking : om toch een kiezerstest te versturen terwijl een van deze condities bestaat, programmeer de kiezerstest/systeem normaal uit.
- **Programmatie op afstand succesvol** : Dit rapport wordt verstuurd na het programmeren van het systeem op afstand, op voorwaarde de deze programmatie op een normale manier afgesloten werd.

- **Programmatie op afstand gefaald** : Dit rapport wordt verstuurd na het programmeren van het systeem op afstand als hierbij een fout is opgetreden of de programmatie niet op een normale manier afgesloten werd.
- **Locale programmatie succesvol** : Dit rapport wordt verstuurd na het verlaten van de programmatie-mode en er tijdens het programmeren geen fouten zijn opgetreden.
- **Locale programmatie gefaald** : Dit rapport wordt verstuurd na het verlaten van de programmatie-mode en er tijdens het programmeren fouten zijn opgetreden.
- **Systeemfout** : Dit rapport wordt verstuurd bij het optreden van een systeemfout (RAM, ROM, EEPROM,...).
- **Systeemfout Herstel** : Dit rapport wordt verstuurd als alle systeemfouten gereset zijn.
- **Kiezerstest/Systeem normaal Uit** : Dit rapport wordt verstuurd bij de automatische kiezerstest die om de 24 uur uitgevoerd wordt wanneer een fout in de centrale, een actief brandalarm dat nog niet bevestigd werd, een brandzonefout of een supervisiefout aanwezig is.
- **Uitgangsfout** : Dit rapport wordt verstuurd bij het optreden van een uitgangsfout. Een uitgangsfout treedt op als een vertraagde uitgangszone na het verstrijken van de uitgangsvertraging nog steeds actief is. Als dit gebeurt, wordt de ingangsvertraging gestart. Als het systeem niet ontwapend wordt alvorens de ingangstijd verstreken is, wordt een alarmrapport voor de zone verstuurd, evenals het uitgangsfout rapport.
- **Recente sluiting** : Dit rapport wordt verstuurd samen met een alarmrapport bij het optreden van een alarm binnen de 5 minuten na het wapenen van het systeem.
- **Systeemtest** : Dit rapport wordt verstuurd bij het starten van een systeemtest (wandelttest) met de #81 sequentie. Iedere zone die tijdens deze wandeltest actief is, zal ook een inbraak melden.
- **Systeemtest Herstel** : Dit rapport wordt verstuurd als de systeemtest afgelopen is, of na het verstrijken van de voorziene tijd voor een systeemtest.

8.12 Algemene programmatie telefoonnummers

- **Terugbellen programmeur op afstand inschakelen** : Indien geprogrammeerd, zal indien de programmeur op afstand probeert in te bellen, de centrale ophangen en het telefoonnummer van de programmeur op afstand vormen (telefoonnummer 3).
 - Hierdoor wordt verzekerd dat de juiste programmeur op afstand de centrale oproept.
- **Pulskiezen voor alle telefoonnummers** : Indien geprogrammeerd, zal de centrale het pulsformaat gebruiken voor het kiezen van telefoonnummers 1, 2 en het nummer van de programmeur op afstand 3.
- **Toonkiezen voor alle telefoonnummers** : Indien geprogrammeerd, zal de centrale het toonformaat (DTMF) gebruiken voor het kiezen van telefoonnummers 1, 2 en het nummer van de programmeur op afstand 3.

8.13 Programmatie van het beantwoorden van oproepen

- **Uitschakelen antwoordapparaat** : Door deze functie kan de centrale oproepen beantwoorden, zelfs als er op dezelfde lijn een antwoordapparaat aangesloten is. Als de telefoon overgaat, stopt en binnen 1 minuut opnieuw overgaat, dan zal de centrale opnemen na de eerste beltoon.
- **Programmatie beantwoorden van oproepen** : De centrale kan geprogrammeerd worden om een oproep voor programmatie op afstand te beantwoorden na een bepaald aantal beltonen. Ook kan afhankelijk van de wapeningsstatus van de centrale een verschillend aantal beltonen geprogrammeerd worden.
 - Dit kan gebruikt worden om van op afstand te weten te komen of de centrale gewapend of ontwapend is.
 - Let wel, automatisch opnemen van de centrale na een aantal beltonen, is niet toegelaten volgens keuringsnormen.

9. Programmatie - Basisvaardigheden

9.1 Starten van de Programmeermodus

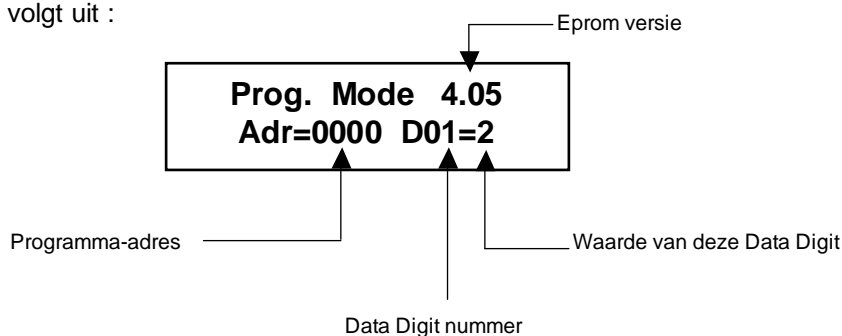
Om in de programmeermodus te komen, geef de programmeerscode in, gevolgd door [#] [0]. Een andere manier om de programmeermodus op te starten is de twee contactpunten op de print gemarkeerd met 'PROG', kort te sluiten.

De fabrieksgekozen programmeerscode is 9876.

9.2 Uitlezen van een Programma-adres

Om een adres uit te lezen eens de programmeermodus gestart is, moet het adres ingevoerd worden, gevolgd door [#]. Hierdoor wordt op het DS7447-klavier de inhoud van dat adres getoond. Eerst wordt de eerste "Data Digit" op het display gezet en door nogmaals op [#] te drukken, wordt de tweede "Data Digit" getoond.

Het display ziet er als volgt uit :



9.3 Ingeven van een nieuwe Waarde in een Programma-adres

Om een nieuwe waarde toe te kennen aan een adres moet het adres ingegeven worden, gevolgd door de waarden voor beide Data Digits, waarna op [#] moet gedrukt worden ter bevestiging. Daarna gaat het systeem naar het volgende adres. Door het ingeven van een nieuwe waarde in Data Digit 1, wordt automatisch Data Digit 2 geselecteerd, waar ook een nieuwe waarde kan ingegeven worden.

Op het display zal het adres getoond worden en ook de waarde van elke Data Digit na het invullen ervan. De ingegeven waarden worden geprogrammeerd (bewaard) van zodra op de [#]-toets gedrukt wordt.

Daarna gaat de centrale naar het volgende adres.

- Als U dat volgende adres ook wenst te programmeren, geef dan nu onmiddellijk de nodige waarden in, gevolgd door #.
- Als U enkel de waarde van dat adres wenst uit te lezen, druk dan op de [#]-toets.
- Als U een ander adres wenst te programmeren, druk dan twee maal op de [*]-toets en geef het adres dat U wenst te programmeren in.

Als U een fout hebt gemaakt, kan de procedure ten allen tijde onderbroken worden door twee keer op de [*]-toets te drukken. Hierdoor wordt het display gewist en kunt U het adres dat U wenst te wijzigen opnieuw invoeren.

9.4 Hexadecimale Waarden

Sommige waarden voor de Data Digit zullen groter zijn dan 9. Deze moeten geprogrammeerd worden door eerst op de [*]-toets te drukken, gevolgd door een cijfer van 0 tot 5. Deze waarden worden bij het ingeven op het display getoond als hexadecimale karakters (A tot F). Door bijvoorbeeld [*] [0] in te geven zal op het display een 'A' verschijnen.

De hexadecimale karakters zijn als volgt :

*0=A *1=B *2=C *3=D *4=E *5=F

9.5 Fabriekswaarden

De DS7400Xi verlaat de fabriek als een werkende, voorgeprogrammeerde centrale. Het kan gebeuren dat veel programma-adressen reeds ingevuld zijn met de waarden die U nodig heeft.

De fabriekswaarden worden in deze handleiding **vetgedrukt** weergegeven. Als de waarde die U wenst voor een bepaald adres **vetgedrukt** staat, dan hoeft U dit adres niet meer te programmeren.

In het voorbeeld hieronder, is "0" de fabriekswaarde :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Optie 1	●					●				●
Optie 2		●					●			●
Optie3			●					●		●

Als de fabriekswaarde niet vetjes staat afgedrukt, dan wordt ze tussen haakjes afgedrukt en bestempeld als de fabriekswaarde of in een aparte tabel getoond.

9.6 Terugzetten van de Fabriekswaarden

Om alle waarden in de centrale naar de fabriekswaarden terug te zetten moet in het programma-adres 4058 de waarden "0 1" ingevuld worden.

Opmerking : Door het ingeven van "0 1" in adres 4058 worden onmiddellijk alle adressen naar de fabriekswaarden gereset. Als de installateur het systeem al geprogrammeerd heeft, dan worden alle ingevoerde waarden gewist en worden de fabriekswaarden opnieuw ingevuld.

Opgelet : Geef enkel "0 1" in adres 4058 in als U absoluut zeker bent dat alle door de installateur geprogrammeerde informatie gewist mag worden.

9.7 Verlaten van de Programmeermodus

Om de programmeermodus te verlaten moet gedurende 2 seconden op de [*]-toets gedrukt worden. Ook kan men 4 minuten wachten : als het systeem gedurende 4 minuten geen enkele druk op een toets detecteert, wordt automatisch de programmeermodus verlaten.

9.8 Wissen van Tamperalarmen

Indien zich een tamperalarm voordoet, dan kan de installateur de memorisatie van die tamper (aanduiding op het klavier) wegwerken door de installateurscode in te geven gevolgd door de [Off]-toets.

10. De Programmeertabellen

Deze handleiding maakt gebruik van drie soorten tabellen voor het programmeren. Deze worden hierna beschreven :

1. Tabellen die een combinatie van opties die geprogrammeerd kunnen worden voor een bepaald adres tonen :

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7
Optie 1	●		●		●		●	
Optie 2		●		●		●		●
Optie 3			●	●			●	●
Optie 4					●	●	●	●

De beschikbare opties voor dit adres.

Vul de gepaste Data Digit in met één van deze waarden.

De punten geven weer welke opties geldig zijn voor elke selectie.
Voorbeeld :
 Om enkel optie 2 te selecteren, geef "1" in.
 Om opties 2 en 4 te selecteren, geef 5 in.

2. Tabellen die een lijst tonen van opties waaruit voor een bepaald adres slechts 1 optie gekozen kan worden :

De beschikbare opties voor dit adres.
 Voorbeeld :
 Om de optie "uitgeschakeld" te selecteren, geef 0 in.
 Om de optie "24 uur" te selecteren, geef 2 in.

Selecteer optie	
Uitgeschakeld	0
Perimeter direct	1
24 uur	2
In-/uitgangsvertraging 1	3
In-/uitgangsvertraging 2	4

Vul de gepaste Data Digit in met één van deze waarden.

3. Tabellen die een lijst van fabriekswaarden tonen :

Uitgang	Adres	Fabr.waarde
1	0001	23
2	0002	24
3	0003	21

11. Programmeren van de DS7400Xi

11.1 Algemene Programmatie : Adres 0000

De algemene programmatie bepaalt de algemene systeemparemeters die voor het gehele systeem gelden.

Voorbeeld :

Om de algemene systeemparemeters in te stellen als :
Toelaten wapenen niveau 1 en 4, systeem werkt op 50Hz, herstel als een zone herstelt.

Data Digit 1 = [3], Data Digit 2 = [1].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

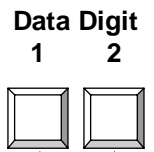
Ga naar adres 0000 : [0] [0] [0] [0]

Geef Data Digit 1 in : [3]

Geef Data Digit 2 in : [1]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



Vul de DD in met :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Laat wapenen niveau 1 en 4 toe *	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Laat wapenen niveau 2 toe *	●	●			●	●			●	●			●	●		
Laat wapenen niveau 3 toe *	●	●			●	●			●	●			●	●		
Laat wapenen niveau 5 toe *	●	●			●	●			●	●			●	●		
Telefoonlijncontrole bij wapening					●	●	●	●					●	●	●	●
Sirene aan bij comm. Fout voor stille zone									●	●	●	●	●	●	●	●
Systeem werkt op 50 Hz		●		●		●		●		●		●		●		●
Systeem werkt op 60 Hz	●		●		●		●		●		●		●		●	

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

* = Wapenen niveau 1 = volledig wapenen (Code + [On])

Wapenen niveau 2 = Enkel perimeter, betreden van de lokalen niet toegelaten (Code + [No Entry] + [Perimeter Only])

Wapenen niveau 3 = Enkel perimeter, betreden van de lokalen toegelaten (Code + [Perimeter Only])

Wapenen niveau 4 = Specifiek wapenen (Code + [#] [4])

Wapenen niveau 5 = Volledig wapenen, betreden van de lokalen niet toegelaten (Code + [No Entry] + [On]).

Vul de DD in met :	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Herstelrapport versturen wanneer zoemers stoppen	●			●			●		
Herstelrapport versturen wanneer zone herstelt		●			●			●	
Herstelrapport versturen wanneer systeem ontwapend is			●			●			●
Laat swinger shunts toe (3 x alarm per zone) met TRBL-rapport				●	●	●			●
Laat swinger shunts toe (3 x alarm per zone) geen TRBL-rap.							●	●	●

11.2 Programmatie Zonefuncties : Adressen 0001-0030

Een zonefunctie is de beschrijving van de manier waarop een zone zal reageren. Tot 30 verschillende zonefuncties kunnen geprogrammeerd worden. Elke zone moet een zonefunctie toegekend krijgen. Meerdere zones kunnen dezelfde zonefunctie volgen. Zie secties 7.3 en 8.2 voor meer details.

Voorbeeld :

Om een zonefunctie te programmeren als continu alarm, tamper bij openen, interieur direct :

Data Digit 1 = [6], Data Digit 2 = [7].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 0001 : [0] [0] [0] [1]

Geef Data Digit 1 in : [6]

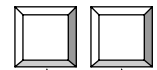
Geef Data Digit 2 in : [7]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Data Digit

1 2



Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7
Onzichtbaar alarm (enkel kiezer)	●				●			
Stil alarm (aanduiding + kiezer)		●				●		
Continu alarm (aanduiding + kiezer)			●				●	
Pulserend alarm (aanduiding + kiezer)				●				●
Alarm bij openen (1R-lus)	●	●	●	●				
Tamper bij openen (*) (2R-lus)					●	●	●	●

(*) = Enkel als het systeem ontwapend is. Als het systeem gewapend is, wordt dit een alarm bij openen of kortsluiting voor niet-24H zones.

Zone-functie	Adres
1	0001
2	0002
3	0003
4	0004
5	0005
6	0006
7	0007
8	0008
9	0009
10	0010
11	0011
12	0012
13	0013
14	0014
15	0015

*

Zone-functie	Adres
16	0016
17	0017
18	0018
19	0019
20	0020
21	0021
22	0022
23	0023
24	0024
25	0025
26	0026
27	0027
28	0028
29	0029
30	0030

Selecteer optie

Interieur, vertraging 1	0
Perimeter, direct	1
24 uur	2
Perimeter, vertraging 1	3
Perimeter, vertraging 2	4
Interieur, volgerzone	5
Interieur, thuis/afwezig	6
Interieur, direct	7
Dagmonitor	8
Sleutelschakelaar ing. (impuls)**	9
Brandzone met verificatie	*0
Brandzone zonder verificatie	*1
Waterflow	*2
Supervisie	*3
Annulatie Uitgangsvertraging 1	*4
Annulatie Uitgangsvertraging 2	*5

Opmerking : Als Data Digit 2 = 9, gebruik onderstaande tabel voor Data Digit 1 :

Selecteer optie

Enkele partitie wapening, geen geforceerde wapening	0
Enkele partitie wapening, wel geforceerde wapening	1
Alle partities wapenen, geen geforceerde wapening	2
Alle partities wapenen, wel geforceerde wapening	3

De waarden in bovenstaande tabel zijn standaard in de centrale geprogrammeerd, maar zijn niet van toepassing voor België. Deze waarden dienen dus overschreven te worden.

* = Zend paniekalarm door bij SIA en Contact ID communicatie : voor aansluiting van holdup-drukknoppen.

** = Enkelvoudige zone-ingang: enkele lus bekabelen. Openen/Sluiten door 2K2 kort te sluiten (NO pulscontact)

Meervoudige zone-ingang: dubbele lus bekabelen. Openen/Sluiten door alarmweerstand te schakelen (NG pulscontact).

11.3 Programmatie Uitschakelen Zones : Adressen 2721 - 2724

Deze functie laat toe om te bepalen welke zonefuncties kunnen uitgeschakeld worden en welke niet. Zonefuncties die als niet uitschakelbaar geprogrammeerd worden, kunnen ook niet geforceerd gewapend worden. Brandzones kunnen nooit uitgeschakeld worden. De fabriekswaarde [0] betekent dat die zones kunnen uitgeschakeld worden.

Voorbeeld :

Om zonefuncties 1 - 7 te programmeren zodat ze niet uitgeschakeld kunnen worden en zonefunctie 8 te programmeren zodat ze uitgeschakeld kan worden .:

Data Digit 1 = [*] [5], Data Digit 2 = [7].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

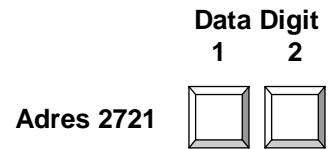
Ga naar adres 2721 : [2] [7] [2] [1]

Geef Data Digit 1 in : [*] [5]

Geef Data Digit 2 in : [7]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



Vul de DD in met :

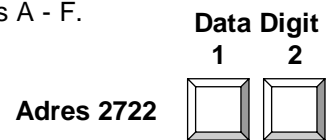
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 1 mogelijk	●		●		●		●		●		●		●		●	
Uitschakelen zonefunctie 2 mogelijk	●	●			●	●			●	●			●	●		
Uitschakelen zonefunctie 3 mogelijk	●	●	●	●					●	●	●	●				
Uitschakelen zonefunctie 4 mogelijk	●	●	●	●	●	●	●	●								

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 5 mogelijk	●		●		●		●		●		●		●		●	
Uitschakelen zonefunctie 6 mogelijk	●	●			●	●			●	●			●	●		
Uitschakelen zonefunctie 7 mogelijk	●	●	●	●					●	●	●	●				
Uitschakelen zonefunctie 8 mogelijk	●	●	●	●	●	●	●	●								

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.



Vul de DD in met :

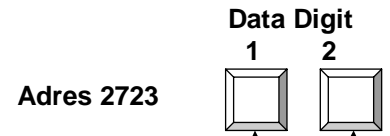
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 9 mogelijk	●		●		●		●		●		●		●		●	
Uitschakelen zonefunctie 10 mogelijk	●	●			●	●			●	●			●	●		
Uitschakelen zonefunctie 11 mogelijk	●	●	●	●					●	●	●	●				
Uitschakelen zonefunctie 12 mogelijk	●	●	●	●	●	●	●	●								

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 13 mogelijk	●		●		●		●		●		●		●		●	
Uitschakelen zonefunctie 14 mogelijk	●	●			●	●			●	●			●	●		
Uitschakelen zonefunctie 15 mogelijk	●	●	●	●					●	●	●	●				
Uitschakelen zonefunctie 16 mogelijk	●	●	●	●	●	●	●	●								

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.



Vul de DD in met :

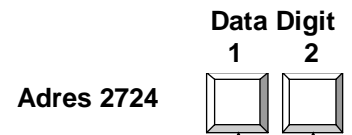
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 17 mogelijk	●		●		●		●		●		●		●		●	
Uitschakelen zonefunctie 18 mogelijk	●	●			●	●			●	●			●	●		
Uitschakelen zonefunctie 19 mogelijk	●	●	●	●					●	●	●	●				
Uitschakelen zonefunctie 20 mogelijk	●	●	●	●	●	●	●	●								

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 21 mogelijk	●		●		●		●		●		●		●		●	
Uitschakelen zonefunctie 22 mogelijk	●	●			●	●			●	●			●	●		
Uitschakelen zonefunctie 23 mogelijk	●	●	●	●					●	●	●	●				
Uitschakelen zonefunctie 24 mogelijk	●	●	●	●	●	●	●	●								

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.



Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 25 mogelijk	●		●		●		●		●		●		●		●	
Uitschakelen zonefunctie 26 mogelijk	●	●			●	●			●	●			●	●		
Uitschakelen zonefunctie 27 mogelijk	●	●	●	●					●	●	●	●				
Uitschakelen zonefunctie 28 mogelijk	●	●	●	●	●	●	●	●								

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 29 mogelijk	●		●													
Uitschakelen zonefunctie 30 mogelijk	●	●														

*0 - *5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

11.4 Programmatie Zones : Adressen 0031-0278 & 0415-0538

Hier wordt elke zone gedefinieerd volgens :

- Ingang (enkelvoudige of meervoudige zone-ingang of een DS7465)
- Partitie
- Zone-/uitgangsfunctie

Het relais van de DS7465 is het enige dat de uitgangsfuncties zal volgen. De ingang van de DS7465 zal een zonefunctie volgen. Alle enkelvoudige en meervoudige zone-ingangen zullen een zonefunctie volgen.

Voorbeeld :

Om zone 1 te programmeren als : enkelvoudige zone-ingang, die behoort tot partitie 1 en die zonefunctie 01 volgt.

Data Digit 1 = [0], Data Digit 2 = [1].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 0031 : [0] [0] [3] [1]

Geef Data Digit 1 in : [0]

Geef Data Digit 2 in : [1]

Bevestig de ingave : [#]

Ga naar adres 0415 : [0] [4] [1] [5]

Geef Data Digit 1 in : [0]

Geef Data Digit 2 in : [0] (zone 2)

Ga naar adres 0287 : [0] [2] [8] [7]

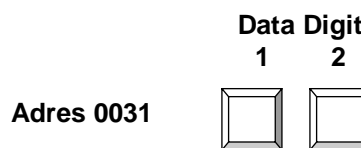
Geef Data Digit 1 in : [0]

Geef Data Digit 2 in : [0] (zone 2)

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Zone-nummer	Adres	Fabr.waarde
1	0031	01
2	0032	02
3	0033	03
4	0034	04
5	0035	05
6	0036	06
7	0037	07
8	0038	08
9-248	0039-0278	00

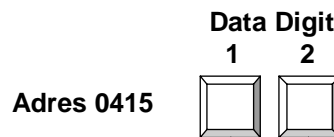
Programmatie van de te volgen zonefunctie voor elke zone.



Bv: zonefunctie 15
DD1 : 1
DD2 : 5

zone nummer	Adres	Data Digit	Fabr.waarde
1	0415	DD1	0
2	0415	DD2	0
3	0416	DD1	0
4	0416	DD2	0
5	0417	DD1	0
6	0417	DD2	0
7	0418	DD1	0
8	0418	DD2	0
9-248	0419-0538		0

Programmatie van het type module waarop de zone zich bevind



Selecteer optie	
Enkelvoudige zone-ingang (DS7400Xi (1-8), DS7450, DS7452, DS7457, DS7470, DS7471, DS7476)	0
Meervoudige zone-ingang (zones op een DS7432, een DS7433 of een DS7460)	1
DS7465 aansluitingen (de zone-ingang of het uitgangsrelais op een DS7465)	2
MX280TH Branddetector (Multiplex rookdetector)	3
MX280THL Aansluitingen (Multiplex rook- en temperatuurdetector (niet in België))	4

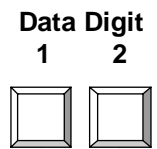
11.5 Toekenning van de Zones aan Partities : Adressen 0287-0410

Hier wordt elke zone aan een partitie toegekend. Bij levering van de centrale, zijn alle zones toegekend aan partitie 1. De oneven zonenummers worden toegekend door Data Digit 1 van deze adressen. De even zonenummers worden toegekend door Data Digit 2 van deze adressen. Bijvoorbeeld : om zone 1 aan partitie 1 toe te kennen en zone 2 aan partitie 2, moet het adres 0287 met "0 1" geprogrammeerd worden.

Toekenning aan partities van :	Adres
Zones 1 en 2	0287
Zones 3 en 4	0288
Zones 5 en 6	0289
Zones 7 en 8	0290
Zones 9 tot 248	0291-0410

Selecteer optie	
Behoort tot partitie 1	0
Behoort tot partitie 2	1
Behoort tot partitie 3	2
Behoort tot partitie 4	3
Behoort tot partitie 5	4
Behoort tot partitie 6	5
Behoort tot partitie 7	6
Behoort tot partitie 8	7

Selecteer optie	
Behoort tot partitie 1	0
Behoort tot partitie 2	1
Behoort tot partitie 3	2
Behoort tot partitie 4	3
Behoort tot partitie 5	4
Behoort tot partitie 6	5
Behoort tot partitie 7	6
Behoort tot partitie 8	7



11.6 Programmatie Uitgangen : Adressen 2734-2736

Het programmeren van de uitgangen definieert het evenement, de partitie en het alarmtype (inbraak of brand) die elk van de drie fysieke uitgangen van de centrale zullen initialiseren.

Voorbeeld :

Om de programmeerbare uitgang 1 (PO1) te programmeren als : volgen van een zone-alarm in partitie 1:

Data Digit 1 = [6], Data Digit 2 = [3].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 2735 : [2] [7] [3] [5]

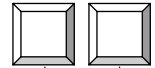
Geef Data Digit 1 in : [6]

Geef Data Digit 2 in : [3]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Data Digit
1 2



Uitgang	Adres	Fabr.waarde
Alarm (+BELL)	2734	6 3
Progr. Uitgang 1 (PO1)	2735	3 3
Progr. Uitgang 2 (PO2)	2736	2 3

Selecteer optie	
Alarm tot ontwapening	0
AAN tijdens prealarm	1
10 sec. AAN na [System Reset]	2
AAN als systeem gewapend is**	3
Aardingsstart	4
Systeemstatus (klaar voor wap.)	5
Zone-alarm (gedurende sirenetijd)	6
Zone-alarm 20 sec. Vertraagd (gedurende sirenetijd)	7
Klavierzoemer uitgang	8
Uitgang toeg. Contr. (puls 10 sec.)	9
Paniek/Duress uitgang*	*1

De programmeerbare uitgang 1 zal gedurende 10 seconden activeren na het ingeven van [System Reset].
De programmeerbare uitgang 2 zal gedurende 10 seconden desactiveren na het ingeven van [System Reset].

* zie sectie 8.4 voor een beschrijving van deze optie.

Selecteer optie	
Uitgeschakeld	0
Inbraakalarm	1
Brandalarm	2
Inbraak- en brandalarm	3

Als voor Data Digit 1 de waarde 3 "AAN als systeem gewapend is" geselecteerd wordt, gebruik dan de onderstaande tabel voor Data Digit 2 :

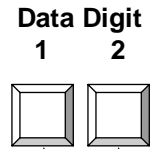
Selecteer optie	
Uitgeschakeld	0
Enkel volledige wapening (Code + [ON])	1
Perimeter, Geforceerd, Bypass of [#] [4] wapening	2
Gewapend op eender welke wijze	3

11.7 Toekenning Uitgangen aan Partities : Adressen 2737-2738

Hier wordt elke uitgang op de print van de centrale aan een partitie toegekend. Bij levering van de centrale zijn alle uitgangen toegekend aan alle partities.

Uitgang	Adres	Fabr.waarde
Alarm (+BELL)	2737-DD1	8
Programmeerbare uitgang 1 (PO1)	2737-DD2	8
Programmeerbare uitgang 2 (PO2)	2738-DD1	8

Selecteer optie	
Behoort tot partitie 1	0
Behoort tot partitie 2	1
Behoort tot partitie 3	2
Behoort tot partitie 4	3
Behoort tot partitie 5	4
Behoort tot partitie 6	5
Behoort tot partitie 7	6
Behoort tot partitie 8	7
Volgt alle partities	8



Data Digit 2 van adres 2738 moet 0 zijn.

11.8 Programmatie Partities : Adres 3420

Deze functie bepaalt het aantal te gebruiken partities en de gemeenschappelijke partitie (dit kan enkel partitie 1 zijn).

Voorbeeld :

Om de partities in te stellen als : gebruiken van 4 partities, waarbij partitie 1 gemeenschappelijk is met partities 2 en 3 :

Data Digit 1 = [3], Data Digit 2 = [1].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

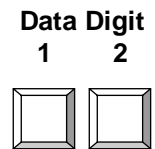
Ga naar adres 3420 : [3] [4] [2] [0]

Geef Data Digit 1 in : [3]

Geef Data Digit 2 in : [1]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



Selecteer optie	
Gebruik 1 partitie	0
Gebruik 2 partities	1
Gebruik 3 partities	2
Gebruik 4 partities	3
Gebruik 5 partities	4
Gebruik 6 partities	5
Gebruik 7 partities	6
Gebruik 8 partities	7

Selecteer optie	
Geen gemeenschappelijke partitie	0
Partitie 1 gemeenschappelijk met partitie 2 en 3	1
Partitie 1 gemeenschappelijk met partitie 2 tot 4	2
Partitie 1 gemeenschappelijk met partitie 2 tot 5	3
Partitie 1 gemeenschappelijk met partitie 2 tot 6	4
Partitie 1 gemeenschappelijk met partitie 2 tot 7	5
Partitie 1 gemeenschappelijk met partitie 2 tot 8	6

11.9 Programmatie Snelwapenen : Adres 3477

Deze programmatie bepaalt of partities met de snelwapeningsfunctie gewapend kunnen worden (d.i. wapenen zonder code. Voorbeeld : [#] [On] drukken om te wapenen).

Voorbeeld :

Om partitie 1 en 2 te kunnen wapenen met de snelwapeningsfunctie en partities 3 en 4 niet :

Data Digit 1 = [3], Data Digit 2 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3477 : [3] [4] [7] [7]

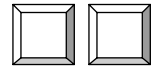
Geef Data Digit 1 in : [3]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Data Digit
1 2



Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Partitie 1		●		●		●		●		●		●		●		●
Partitie 2			●	●			●	●			●	●			●	●
Partitie 3					●	●	●	●					●	●	●	●
Partitie 4									●	●	●	●	●	●	●	●

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

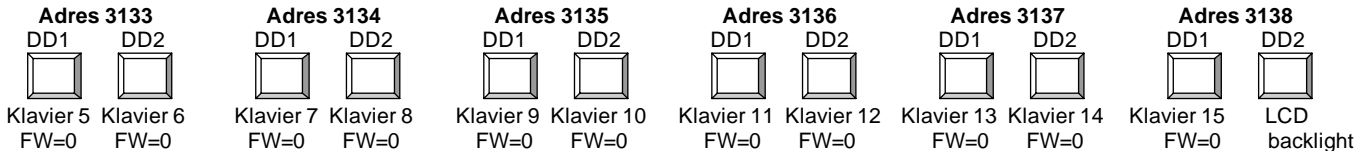
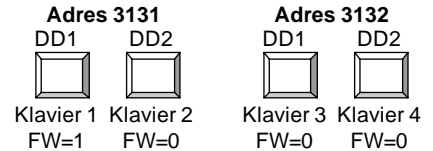
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Partitie 5		●		●		●		●		●		●		●		●
Partitie 6			●	●			●	●			●	●			●	●
Partitie 7					●	●	●	●					●	●	●	●
Partitie 8									●	●	●	●	●	●	●	●

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

11.10 Programmatie Klavieren : Adressen 3131-3138

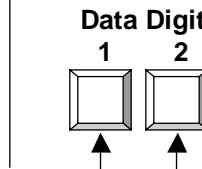
Hier wordt het klaviertype ingesteld. Per adres worden twee klavieren geprogrammeerd.

Voorbeeld :
 Om klavier 1 te programmeren als alfanumerisch klavier dat tot partitie 1 behoort :
 Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [0].
 Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]
 Ga naar adres 3131 : [3] [1] [3] [1]
 Geef Data Digit 1 in : [1]
 Geef Data Digit 2 in : [0]
 Bevestig de ingave : [#]
 Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



Vul de DD in met :

	0	1	2	3
Uitgeschakeld	●			
Alfanumerisch klavier		●		●
LED-klavier			●	
Meesterklavier (*)				●



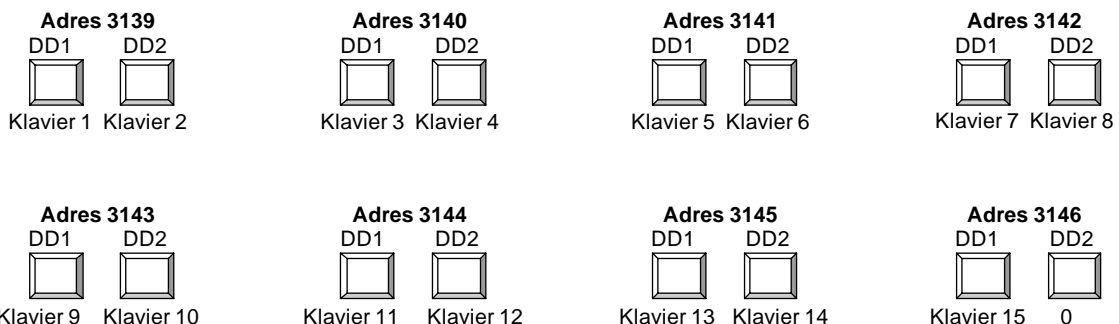
0 = Altijd aan
 1 = Aan bij het indrukken van een toets (gedurende 30 seconden)
 FW = 0

(*) = **Als slechts 1 partitie gebruikt wordt, programmeer dan de aangesloten klavieren nooit als meesterklavieren.** Programmeer slechts een klavier als meesterklavier als U meerdere partities wenst te controleren vanaf dat klavier.

De klavieren 11 tot en met 15 worden aangesloten op de Options Bus. Als op deze Options Bus een DS7412 aangesloten is (op klavieradressen 13 of 14), dan kunnen klavieren 13 of 14 niet gebruikt worden. Als een DS7420i op de optiebus aangesloten wordt op klavieradres 15, dan kan klavier 15 niet gebruikt worden. Als een DS7488 op de optiebus aangesloten wordt op klavieradressen 11 tot 15, dan kunnen ook klavieren 11 tot 15 niet gebruikt worden.

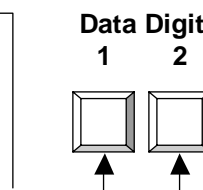
11.11 Toekennen Klavieren aan Partities: Adressen 3139-3146

Per adres worden twee klavieren aan een partitie toegekend.



Selecteer optie

Behoort tot partitie 1	0
Behoort tot partitie 2	1
Behoort tot partitie 3	2
Behoort tot partitie 4	3
Behoort tot partitie 5	4
Behoort tot partitie 6	5
Behoort tot partitie 7	6
Behoort tot partitie 8	7



11.12 Programmatie Noodtoetsen : Adres 3147

Hier worden de brandtoets en de speciale urgentietoets in- of uitgeschakeld. Ook wordt bepaald of deze toetsen een stil, pulserend of continu alarm zullen genereren.

Voorbeeld :
 Om de brandtoets en de speciale urgentietoets te programmeren om beiden een continu alarm te genereren :

Data Digit 1 = [2], Data Digit 2 = [2].

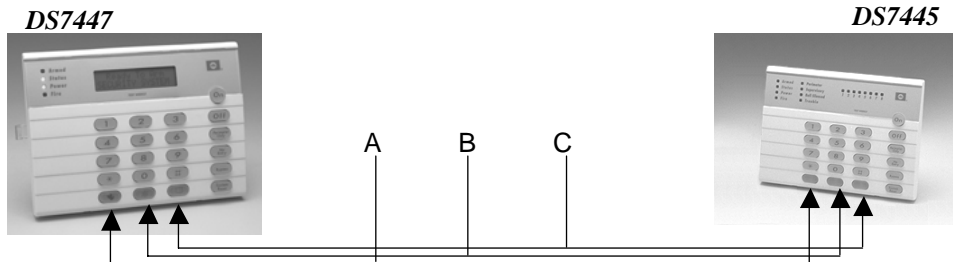
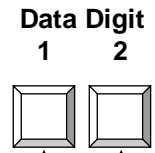
Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]
 Ga naar adres 3147 : [3] [1] [4] [7]
 Geef Data Digit 1 in : [2]
 Geef Data Digit 2 in : [2]
 Bevestig de ingave : [#]
 Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Brandtoets
A

Selecteer optie	
Uitgeschakeld	0
Uitgeschakeld (brand is nooit stil)	1
Continu alarm	2
Gepulseerd alarm	3

Speciale urgentietoets
B

Selecteer optie	
Uitgeschakeld	0
Stil alarm	1
Continu alarm	2
Gepulseerd alarm	3



11.13 Programmatie Paniekoets : Adres 3148

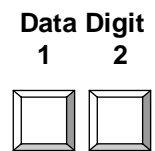
Voorbeeld :
 Om de paniekoets te programmeren om een continu alarm te genereren :

Data Digit 1 = [2], Data Digit 2 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]
 Ga naar adres 3148 : [3] [1] [4] [8]
 Geef Data Digit 1 in : [2]
 Geef Data Digit 2 in : [0]
 Bevestig de ingave : [#]
 Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Paniekoets
C

Selecteer optie	
Uitgeschakeld	0
Stil alarm	1
Continu alarm	2
Gepulseerd alarm	3



Moet 0 zijn

11.14 Programmatie specifieke Wapening : Adressen 2725-2728

Hier wordt bepaald op welke manier het systeem zal gewapend worden bij het wapenen met de Code [#] [4]-sequentie voor specifiek wapenen. Door het systeem specifiek te wapenen, kunnen zonefuncties (en niet individuele zones) uitgeschakeld worden.

De fabriekswaarde [0] betekent dat die zones niet uitgeschakeld zullen worden.

Voorbeeld :

Om de [4]-toets te programmeren voor het uitschakelen van enkel zonefunctie 1 :

Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

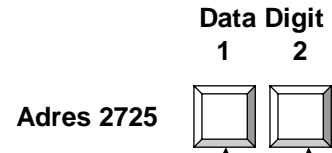
Ga naar adres 2725 : [2] [7] [2] [5]

Geef Data Digit 1 in : [1]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



Vul de DD in met :

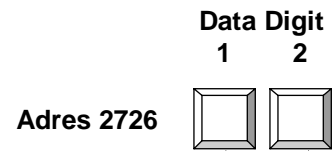
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 1		•		•		•		•		•		•		•		•
Uitschakelen zonefunctie 2			•	•			•	•			•	•			•	•
Uitschakelen zonefunctie 3					•	•	•	•					•	•	•	•
Uitschakelen zonefunctie 4									•	•	•	•	•	•	•	•

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 5		•		•		•		•		•		•		•		•
Uitschakelen zonefunctie 6			•	•			•	•			•	•			•	•
Uitschakelen zonefunctie 7					•	•	•	•					•	•	•	•
Uitschakelen zonefunctie 8									•	•	•	•	•	•	•	•

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.



Vul de DD in met :

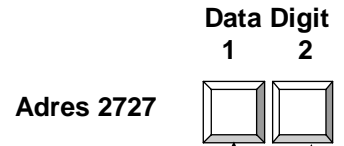
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 9		•		•		•		•		•		•		•		•
Uitschakelen zonefunctie 10			•	•			•	•			•	•			•	•
Uitschakelen zonefunctie 11					•	•	•	•					•	•	•	•
Uitschakelen zonefunctie 12									•	•	•	•	•	•	•	•

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 13		•		•		•		•		•		•		•		•
Uitschakelen zonefunctie 14			•	•			•	•			•	•			•	•
Uitschakelen zonefunctie 15					•	•	•	•					•	•	•	•
Uitschakelen zonefunctie 16									•	•	•	•	•	•	•	•

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.



Vul de DD in met :

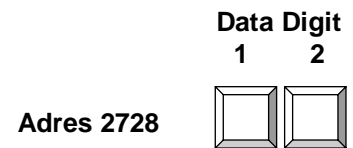
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 17		●		●		●		●		●		●		●		●
Uitschakelen zonefunctie 18			●	●			●	●			●	●			●	●
Uitschakelen zonefunctie 19					●	●	●	●					●	●	●	●
Uitschakelen zonefunctie 20									●	●	●	●	●	●	●	●

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 21		●		●		●		●		●		●		●		●
Uitschakelen zonefunctie 22			●	●			●	●			●	●			●	●
Uitschakelen zonefunctie 23					●	●	●	●					●	●	●	●
Uitschakelen zonefunctie 24									●	●	●	●	●	●	●	●

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.



Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 25		●		●		●		●		●		●		●		●
Uitschakelen zonefunctie 26			●	●			●	●			●	●			●	●
Uitschakelen zonefunctie 27					●	●	●	●					●	●	●	●
Uitschakelen zonefunctie 28									●	●	●	●	●	●	●	●

0-5 zijn hexadecimale waarden. Ze worden op het display getoond als A - F.

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Uitschakelen zonefunctie 29		●		●		●		●		●		●		●		●
Uitschakelen zonefunctie 30			●	●			●	●			●	●			●	●

11.15 Programmatie geforceerde Wapening : Adres 2732

Deze programmatie definieert hoeveel zones geforceerd gewapend mogen worden door het ingeven van een wapeningssequentie gevolgd door het ingeven van een wapeningssequentie gevolgd door de [Bypass]-toets. Hierdoor zullen alle zones die op het moment van het wapenen actief zijn, uitgeschakeld worden, voor zover de limiet van het aantal uit te schakelen zones niet overschreden wordt.

Voorbeeld :

Om tot maximum 3 zones geforceerd te kunnen wapenen, zonder AC, maar niet zonder batterij:

Data Digit 1 = [7], Data Digit 2 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 2732 : [2] [7] [3] [2]

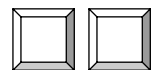
Geef Data Digit 1 in : [7]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Data Digit
1 2



Moet 0 zijn

Selecteer optie	Wapenen zonder AC	Wapenen met lage batterij	DD
Geforceerd wapenen niet toegelaten	Ja	Ja	0
Maximum 1 zone geforceerd wapenen	Ja	Ja	1
Maximum 2 zones geforceerd wapenen	Ja	Ja	2
Maximum 3 zones geforceerd wapenen	Ja	Ja	3
Maximum 4 zones geforceerd wapenen	Ja	Ja	4
Maximum 5 zones geforceerd wapenen	Ja	Ja	5
Maximum 6 zones geforceerd wapenen	Ja	Ja	6
Maximum 3 zones geforceerd wapenen	Ja	Nee	7
Maximum 3 zones geforceerd wapenen	Nee	Ja	8
Maximum 3 zones geforceerd wapenen	Nee	Nee	9

BVVO

BVVO programmatie (Zie opmerkingen bladzijde 3)!!!

11.16 Programmatie Openings-/Sluitingsrapporten : Adres 3149

Voorbeeld :

Om openings-/sluitingsrapporten enkel van partitie 1 te versturen, onmiddellijk bij het wapenen :

Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3149 : [3] [1] [4] [9]

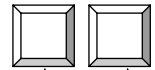
Geef Data Digit 1 in : [1]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Data Digit
1 2



Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Openingen en sluitingen niet rapporteren	●									
Rapporteer openingen en sluitingen in partitie 1		●	●	●	●	●	●	●	●	
Rapporteer openingen en sluitingen in partitie 2			●	●	●	●	●	●	●	
Rapporteer openingen en sluitingen in partitie 3				●	●	●	●	●	●	
Rapporteer openingen en sluitingen in partitie 4					●	●	●	●	●	
Rapporteer openingen en sluitingen in partitie 5						●	●	●	●	
Rapporteer openingen en sluitingen in partitie 6							●	●	●	
Rapporteer openingen en sluitingen in partitie 7								●	●	
Rapporteer openingen en sluitingen in partitie 8									●	
Rapporteer 1 ^{ste} partiële opening en laatste partiële sluiting										●

Als deze optie gebruikt wordt, moeten alle partities dezelfde klantcode hebben.

Sluitingsrapport onmiddellijk doorsturen	0
Sluitingsrapport versturen na de uitgangstijd	1

11.17 Programmatie Openings-/Sluitings en Zonerapporten : Adres 3151

Hier kan men kiezen welk telefoonnummer openings- en sluitingsrapporten, zone-alarmrapporten, zoneherstelrapporten en zonefoutrapporten zal ontvangen.

Voorbeeld :

Om openings-/sluitingsrapporten naar telefoonnummer 1 te sturen en zone-alarm, zoneherstel en zonefout naar telefoonnummer 2 te sturen :

Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [2].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3151 : [3] [1] [5] [1]

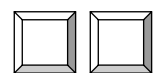
Geef Data Digit 1 in : [1]

Geef Data Digit 2 in : [2]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Data Digit
1 2



Data Digit 1 is voor
openings- en
sluitingsrapporten.

Selecteer optie	
Alternerend tel.nr. 1 en 2	0
Rapporteren naar tel.nr. 1	1
Rapporteren naar tel.nr. 2	2
Rapporteren naar tel.nr. 1 & 2	3

Data Digit 2 is voor
zone-alarm,
zoneherstel en
zonefout rapporten.

Selecteer optie	
Alternerend tel.nr. 1 en 2	0
Rapporteren naar tel.nr. 1	1
Rapporteren naar tel.nr. 2	2
Rapporteren naar tel.nr. 1 & 2	3

11.18 Programmatie Rapporten : Adres 3152

Hier wordt bepaald naar welk telefoonnummer andere rapporten dan de openings-, sluitings- en zonerapporten verstuurd zullen worden.

Voorbeeld :

Om alle andere rapporten naar telefoonnummer 2 te sturen :

Data Digit 1 = [2], Data Digit 2 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3152 : [3] [1] [5] [2]

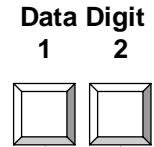
Geef Data Digit 1 in : [2]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Selecteer optie	
Alternerend tel.nr. 1 en 2	0
Rapporteren naar tel.nr. 1	1
Rapporteren naar tel.nr. 2	2
Rapporteren naar tel.nr. 1 & 2	3



Data Digit 2 moet 0 zijn

11.19 Programmatie Timers : Adressen 4028-4033

Timers (4028-4030) worden in stappen van 5 seconden geprogrammeerd (de maximum vertraging is 255 sec.)

Bijvoorbeeld : 5 sec. = 01, 15 sec. = 03, 20 sec. = 04, 30 sec. = 06.

Alarmtijden (4032-4033) worden in stappen van één minuut geprogrammeerd (de max. tijd is 99 minuten).

Voorbeeld :

Om de ingangsvertragingstimer 1 op 60 seconden in te stellen :

Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [2].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

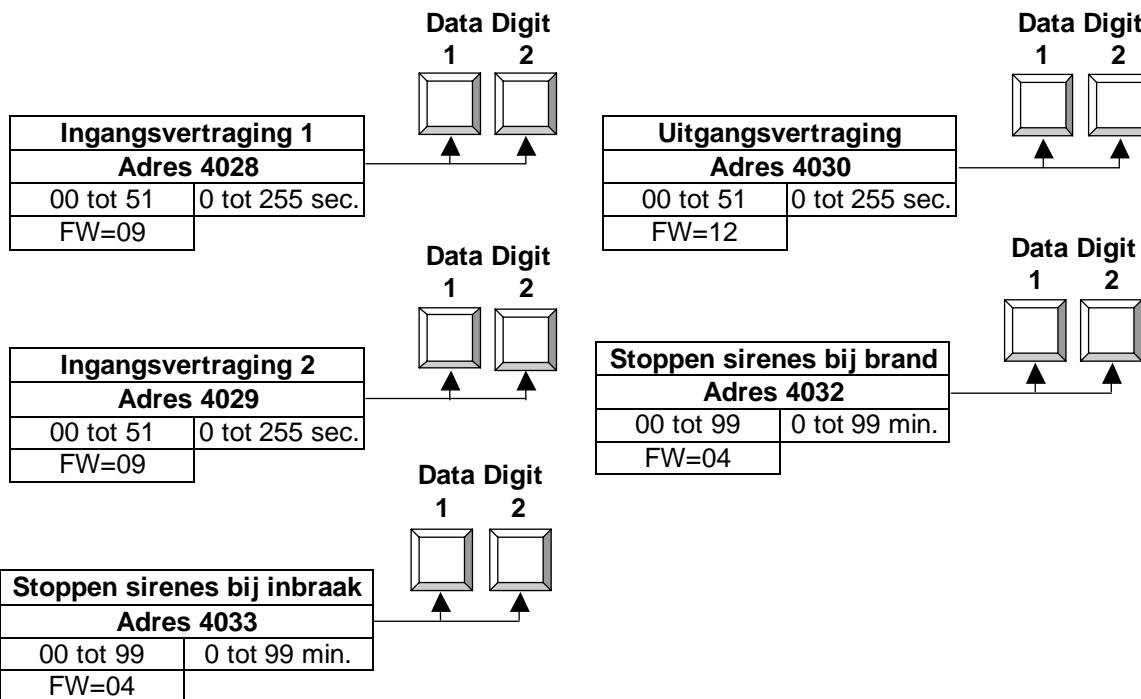
Ga naar adres 4028 : [4] [0] [2] [8]

Geef Data Digit 1 in : [1]

Geef Data Digit 2 in : [2]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



11.20 Programmatie Vertraging AC-uitval Rapport : Adres 4034

Sommige vertragingstijden voor het AC-uitval rapport worden als hexadecimale waarden geprogrammeerd.

Bijvoorbeeld : 00 = Enkel versturen met volgend rapport

1*4 = 30 minuten vertraging

3*2 = 60 minuten vertraging

78 = 120 minuten vertraging

*50 = 240 minuten vertraging

*5 *5 = Willekeurige vertraging (tenminste 15 minuten, maximum 120 minuten)

Voorbeeld :

Om de rapporteringsvertraging bij een netspanningsonderbreking in te stellen op 30 minuten :

Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [*] [4].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 4034 : [4] [0] [3] [4]

Geef Data Digit 1 in : [1]

Geef Data Digit 2 in : [*] [4]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

**Merk op : Dit adres moet ingevuld worden !!
(voorbeeld : met 01#)**

Vertraging AC-uitval rapp.	Data Digit
Adres 4034	1 2
00 tot FF	<input type="text"/> <input type="text"/>
	FW = 00.

11.21 Programmatie gemeenschappelijke Code autoriteit 2 "Wapenen/Ontwapenen" : Adres 3421-3424

Met deze optie kan een gebruiker met algemene autoriteit zones wapenen en uitschakelen, maar niet ontwapenen.

Voorbeeld :

Voor het programmeren van een algemeen autoriteitsniveau om zones te kunnen wapenen en uitschakelen, maar niet te ontwapenen in partitie 1 :

Data Digit 1 = [3], Data Digit 2 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3421 : [3] [4] [2] [1]

Geef Data Digit 1 in : [3]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Adres 3421

Data Digit

1 2

Partitie 1 Partitie 2
FW = 00

Adres 3422

Data Digit

1 2

Partitie 3 Partitie 4
FW = 00

Adres 3423

Data Digit

1 2

Partitie 5 Partitie 6
FW = 00

Adres 2424

Data Digit

1 2

Partitie 7 Partitie 8
FW = 00

Selecteer optie

Gemeenschappelijke code kan wapenen, ontwapenen en uitschakelen	0
Gemeenschappelijke code kan enkel wapenen en uitschakelen	1
Gemeenschappelijke code kan wapenen en ontwapenen	2
Gemeenschappelijke code kan enkel wapenen	3

11.22 Programmatie Waarschuwingssignaal bij Wapenen : Adressen 3425-3428

Hier wordt bepaald of de interne zoemers van de klavieren een geluidssignaal zullen genereren tijdens de uitgangsvertraging of niet.

Voorbeeld :

Om de klavieren in partitie 1 een geluidssignaal te laten horen tijdens de uitgangsvertraging en de klavieren in partitie 2 niet :

Data Digit 1 = [4], Data Digit 2 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

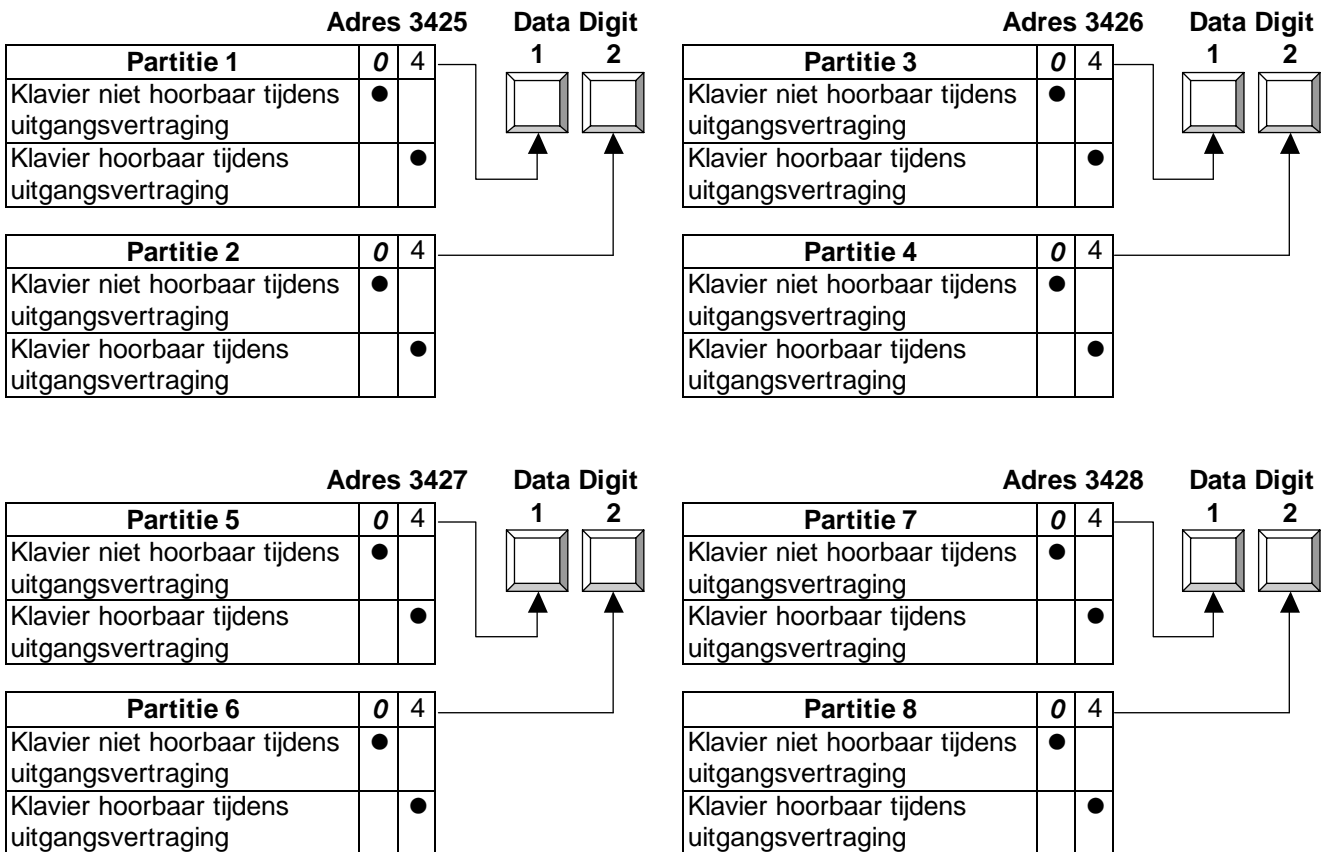
Ga naar adres 3425 : [3] [4] [2] [5]

Geef Data Digit 1 in : [4]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



11.23 Programmatie DS7412 RS232 Interface: Adres 4019

Op dit adres kan de DS7412 interface in- of uitgeschakeld worden en wordt bepaald welke evenementen naar de printer worden gestuurd van zodra ze optreden. Door "Geen evenementen" te selecteren, kan de historiek enkel op commando uitgeprint worden.

Voorbeeld :

Om de DS7412 in te schakelen en openings- en sluitingsrapporten naar de printer te sturen :

Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [2].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 4019 : [4] [0] [1] [9]

Geef Data Digit 1 in : [1]

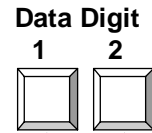
Geef Data Digit 2 in : [2]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Selecteer optie	
DS7412 uitgeschakeld	0
DS7412 ingeschakeld	1

Vul de DD in met :	0	1	2	3	4	5	6	7
Geen evenementen	●							
Alarmen, fouten en herstel		●		●		●		●
Openingen en sluitingen			●	●			●	●
Alle andere evenementen					●	●	●	●



11.24.a Configuratie DS7412 RS232 Interface: Adres 4020

Hier kan de DS7412 ingesteld worden voor de aangesloten printer. De meeste printers zullen werken met de fabriekswaarden op dit adres. Het kan evenwel toch nodig zijn om de configuratie te wijzigen om uw printer optimaal te laten functioneren. Raadpleeg de handleiding van uw printer om te zien hoe de DS7412 geconfigureerd moet worden.

Voorbeeld :

Om een 1200 baud printer te configureren met : geen pariteit, soft flow control, 2 stop bits en 8 data bits :

Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [2].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 4020 : [4] [0] [2] [0]

Geef Data Digit 1 in : [1]

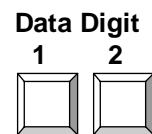
Geef Data Digit 2 in : [2]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Selecteer optie	
300 baud	0
1200 baud	1
2400 baud	2
4800 baud	3
9600 baud	4
14400 baud	5

Vul de DD in met :	0	1	2	3	4	5	6	7
Geen pariteit	●	●	●	●				
Oneven pariteit					●	●		
Even pariteit							●	●
Software flow control	●		●		●		●	
Hardware flow control		●		●		●		●
1 stop bit	●	●			●	●	●	●
2 stop bits			●	●				
8 data bits	●	●	●	●	●	●	●	●



11.24.b Configuratie DS7412 RS232 Interface: Adres 4027



11.25 Programmatie Rapportering : Adressen 3207-3419

- Om een rapport uit te schakelen (d.w.z. er wordt niets verstuurd), plaats '00' in de rapporteringsdigits.
- Als het SIA of Contact ID formaat gebruikt wordt, programmeer een '10' in de rapporteringsdigit van elk rapport dat verstuurd moet worden.
- Voor het SIA en Contact ID formaat zijn de waarden weergegeven in sectie 12.4 en 12.5. Voor andere formaten, raadpleeg uw meldkamer.
- Hexadecimale waarden : Sommige in te vullen waarden zijn hoger dan 9. Deze waarden worden geprogrammeerd door eerst op de [*]-toets te drukken, gevolgd door een cijfer van 1 tot 5. Deze waarden worden op het display van het klavier getoond als hexadecimale waarden. De hexadecimale waarden zijn als volgt : *0 = A *1 = B *2 = C *3 = D *4 = E *5 = F.
- Bij semadigitformaat mag enkel 1-9 gebruikt worden. Alle hexadecimale waarden zijn verboden.
- Bij SIA kan een "PA" verstuurd worden door zonefunctie 15 te gebruiken.
- Programmeerbare SIA-rapporteringstypes (enkel van toepassing voor rapporten die met zones te maken hebben) :
De SIA rapportering werd uitgebreid om de installateur toe te laten verschillende types van rapporten door te sturen. Voorbeeld : als een inbraakzone gebruikt wordt als een 24 uren paniek-zone, dan kan dit nu in SIA met een specifiek "PA"-rapport doorgemeld worden.
Het type van het evenement dient geprogrammeerd te worden in de tweede Data Digit van het rapport. Om een rapport te activeren bij SIA dient een "1" als eerste Data Digit ingevuld te worden. Het type van evenement wordt bepaald door de waarde in de tweede Data Digit volgens de onderstaande tabel :

DATA DIGIT 2 (waarde)	SIA Rapport	Verklaring
0	BA,BR,FA,FR	Standaard SIA waarde
1	PA	Paniek alarm
2	PR	Herstelwaarde paniek alarm
3	QA	Urgentie alarm
4	QR	Herstelwaarde urgentie alarm
5	TA	Tamperalarm
6	TR	Herstelwaarde tamper alarm
7	UA	Onbepaalde zone alarm
8	UR	Herstelwaarde onbepaalde zone alarm
9	UT	Onbepaalde zone fout
*0	UJ	Herstelwaarde onbepaalde zone fout
*1	YP	Voeding fout
*2	YQ	Herstelwaarde voeding fout
*3	YX	Onderhoud vereist

In de hiernavolgende tabellen staan de letters RD voor *RapporteringsDigit* en de letters UD voor *UitbreidingsDigit*.

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Klavier brandalarm (A)		
Adres 3207		
Fabriekswaarde = 00		

Bij SIA : keuze uit 00 of 10

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Klavier brandherstel (A)		
Adres 3208		
Fabriekswaarde = 00		

Bij SIA : keuze uit 00 of 10

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 1 alarm		
Adres 3209		
Fabriekswaarde = 10		

Bij SIA : keuze uit 00 of 1x

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 2 alarm		
Adres 3210		
Fabriekswaarde = 20		

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 3 alarm		
Adres 3211		
Fabriekswaarde = 30		

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 4 alarm		
Adres 3212		
Fabriekswaarde = 40		

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 5 alarm		
Adres 3213		
Fabriekswaarde = 50		

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 6 alarm		
Adres 3214		
Fabriekswaarde = 60		

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 7 alarm		
Adres 3215		
Fabriekswaarde = 70		

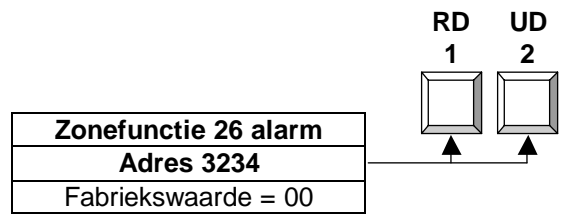
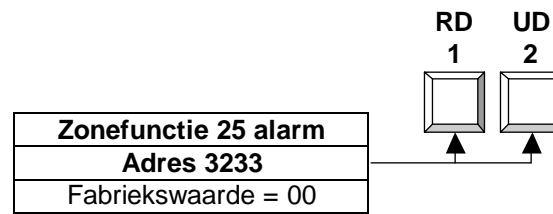
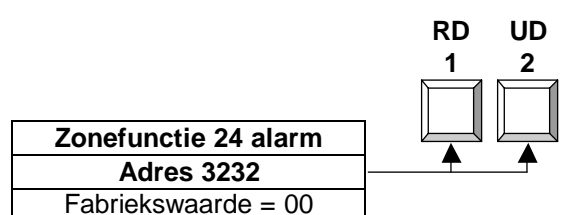
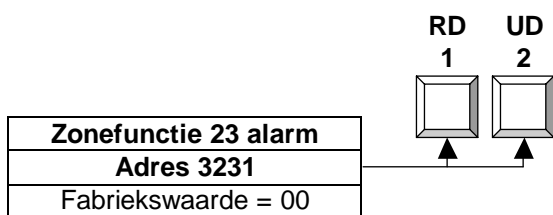
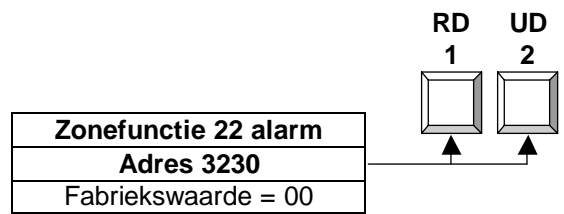
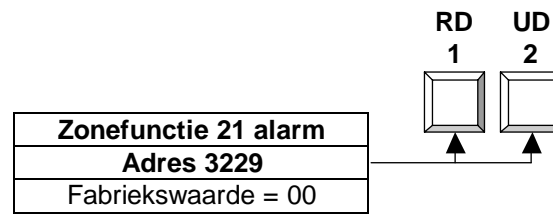
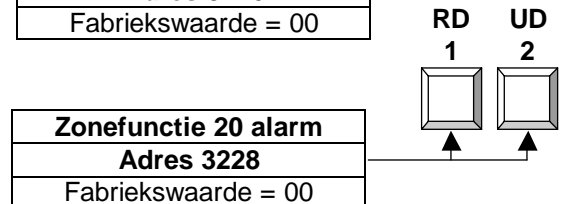
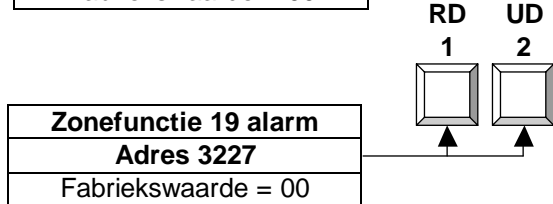
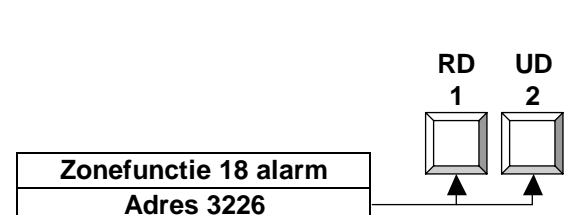
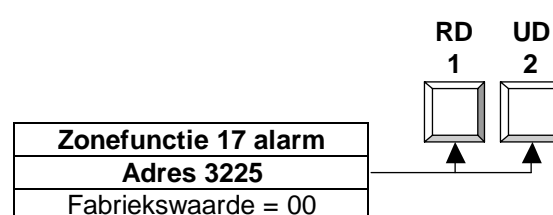
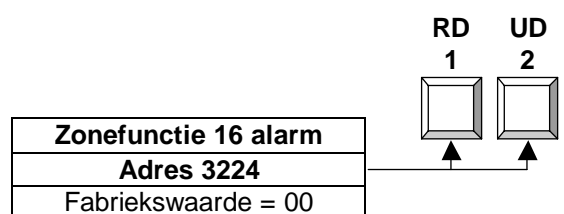
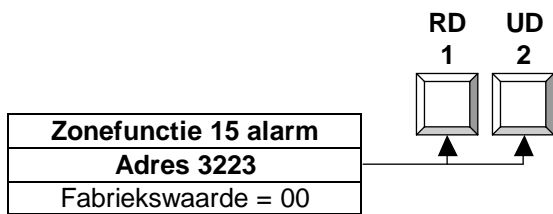
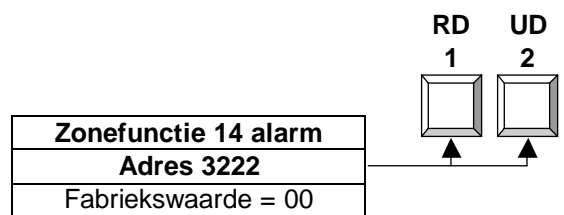
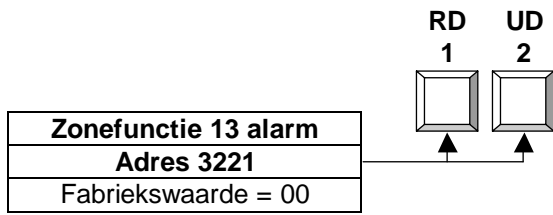
	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 8 alarm		
Adres 3216		
Fabriekswaarde = 80		

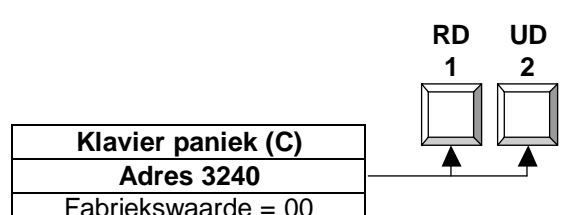
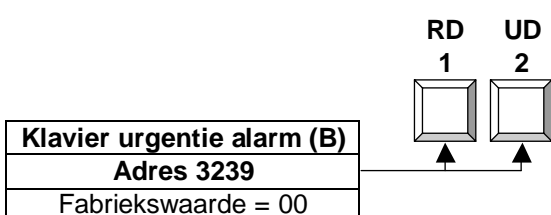
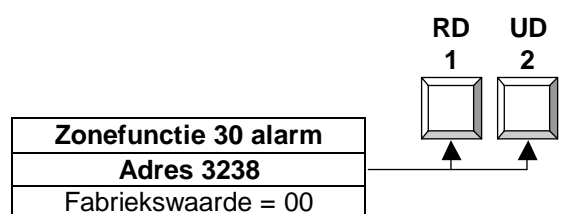
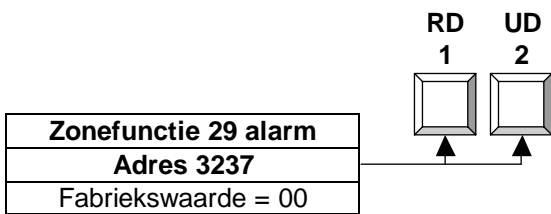
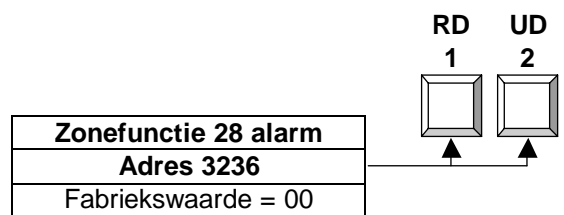
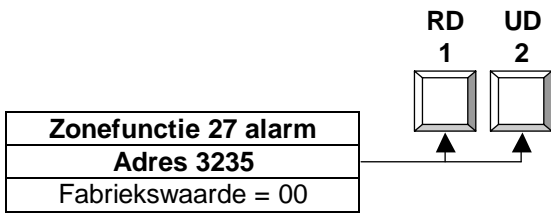
	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 9 alarm		
Adres 3217		
Fabriekswaarde = 00		

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 10 alarm		
Adres 3218		
Fabriekswaarde = 00		

	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 11 alarm		
Adres 3219		
Fabriekswaarde = 00		

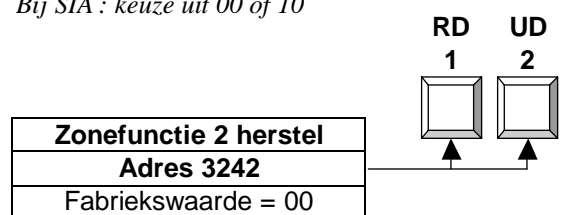
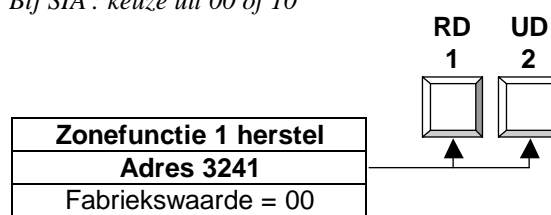
	RD 1	UD 2
↑	□	□
Zonefunctie 12 alarm		
Adres 3220		
Fabriekswaarde = 00		



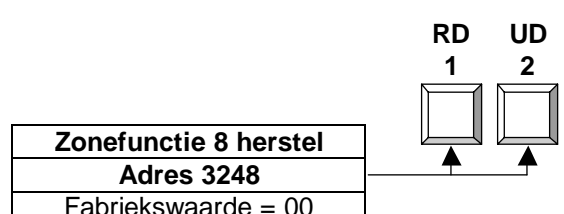
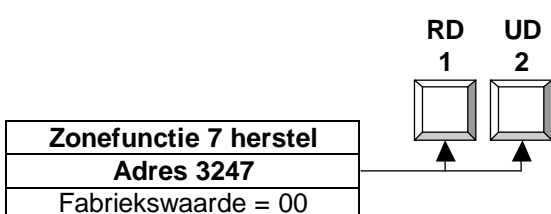
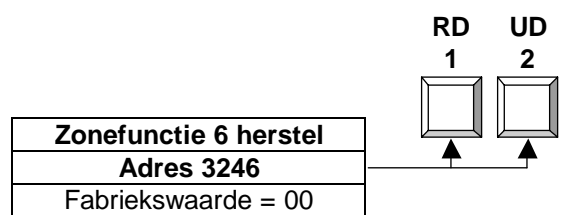
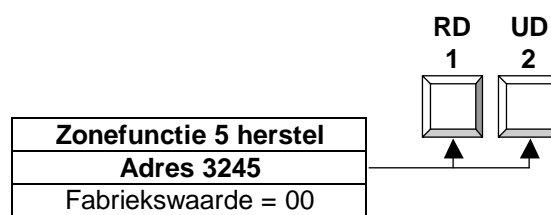
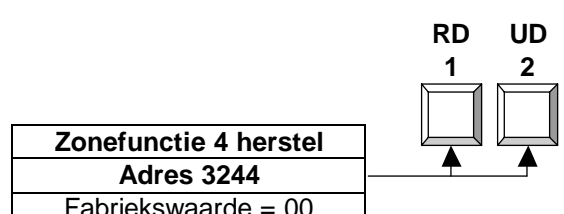
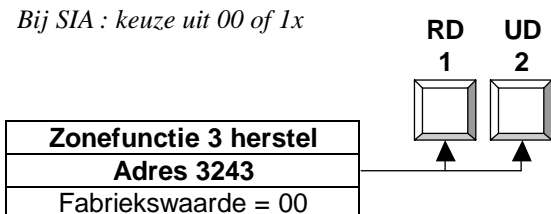


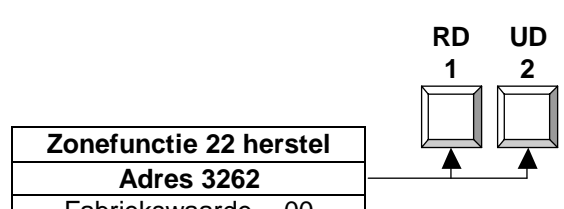
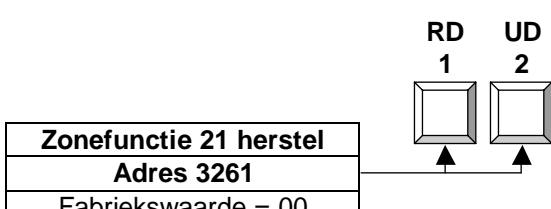
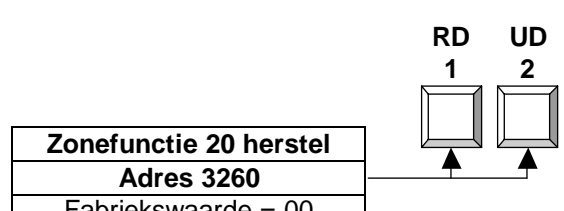
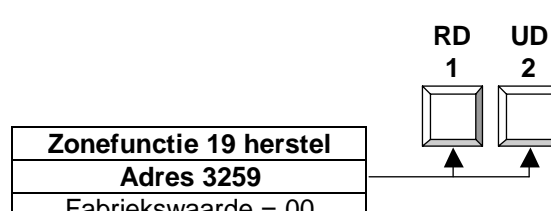
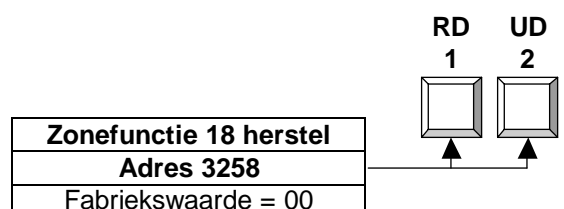
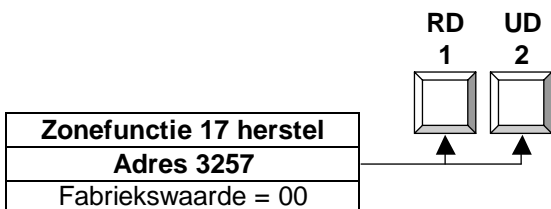
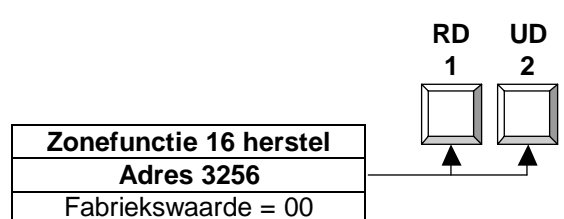
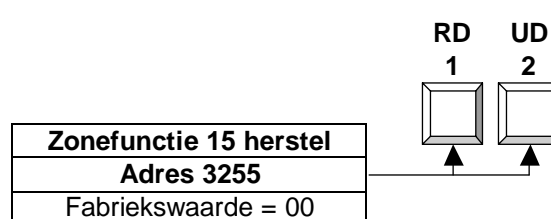
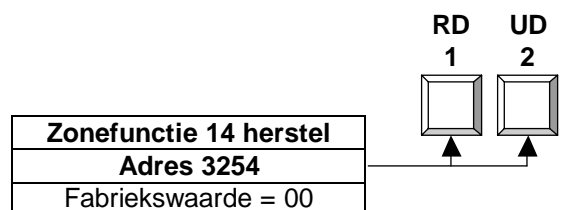
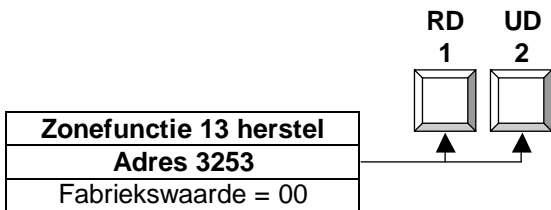
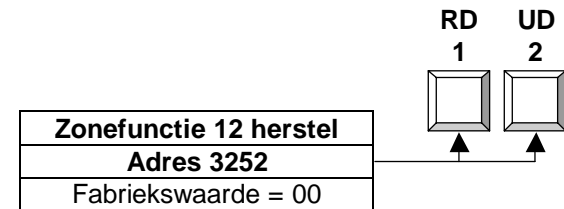
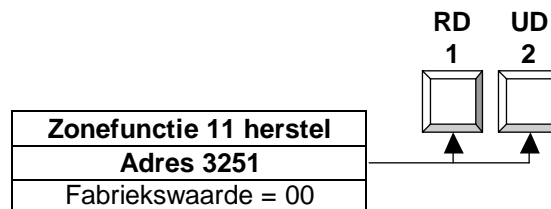
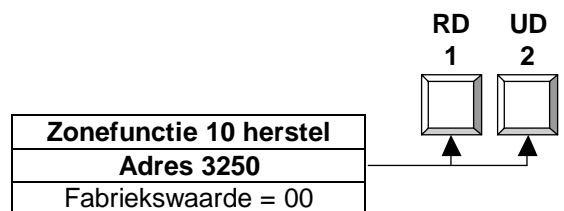
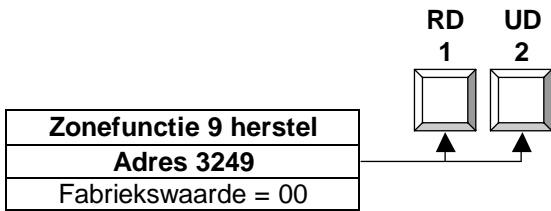
Bij SIA : keuze uit 00 of 10

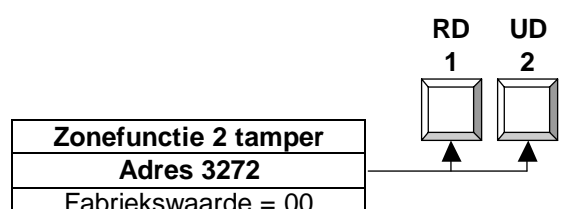
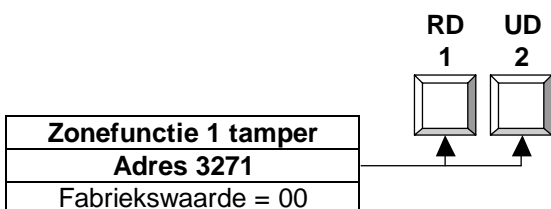
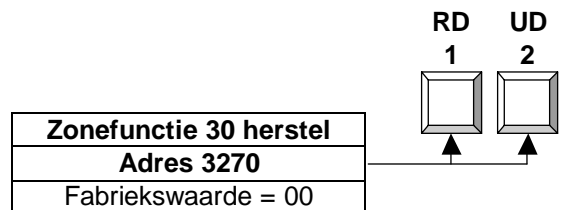
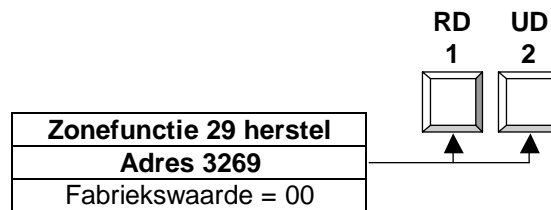
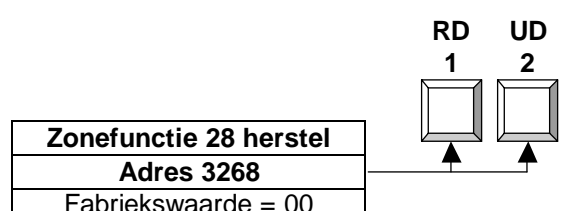
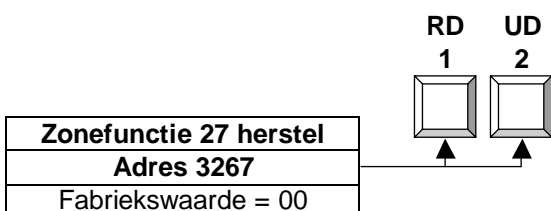
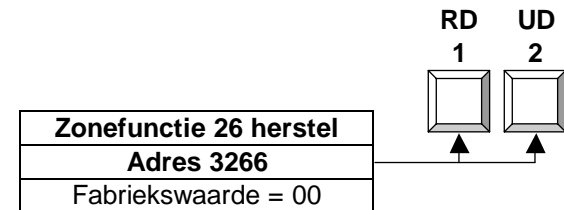
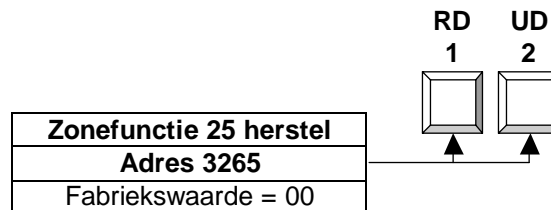
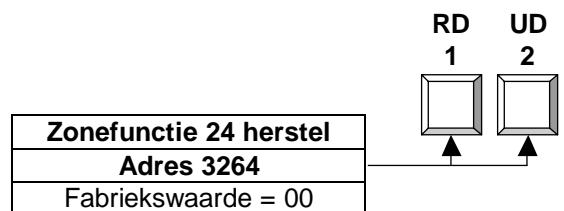
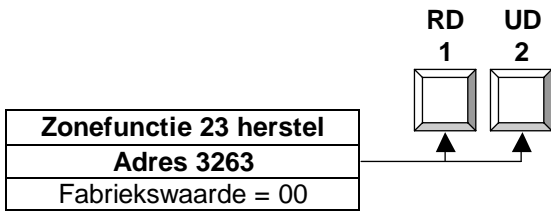
Bij SIA : keuze uit 00 of 10



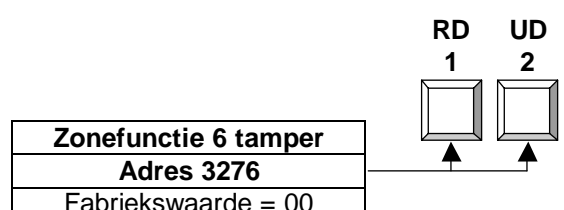
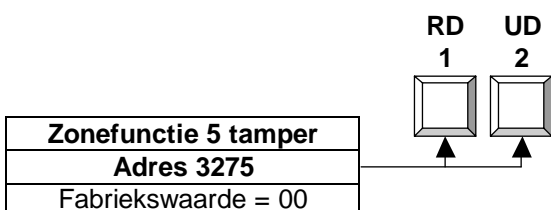
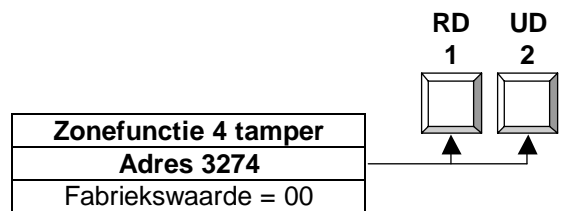
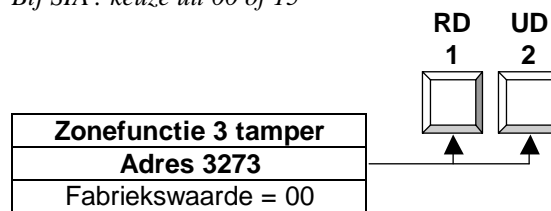
Bij SIA : keuze uit 00 of 1x

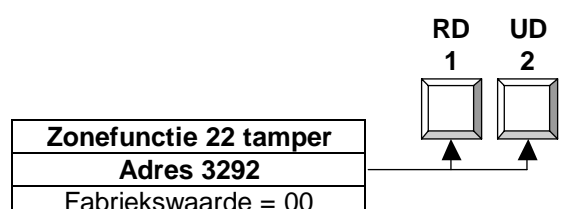
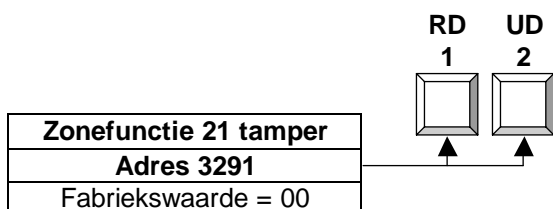
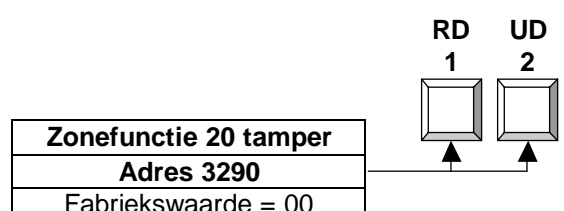
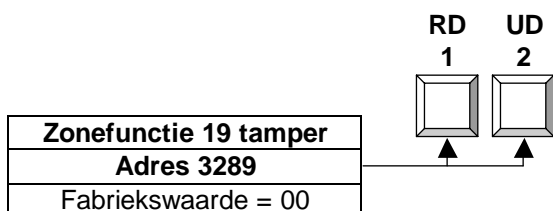
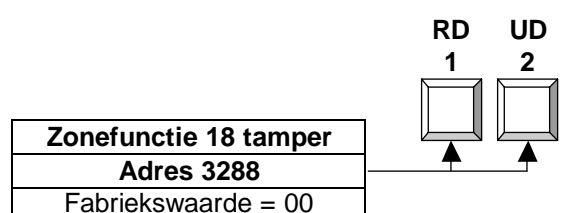
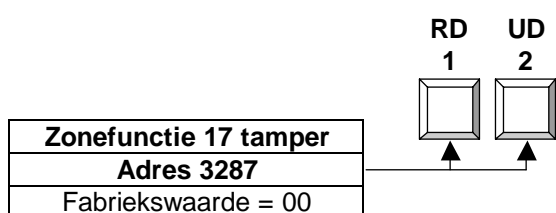
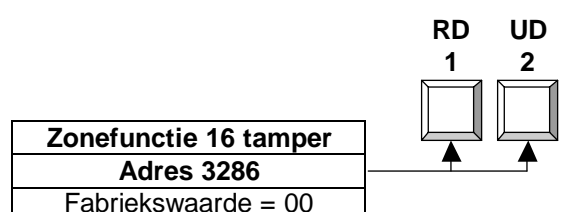
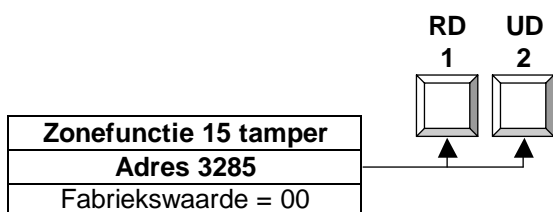
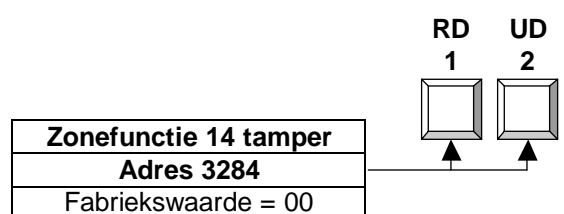
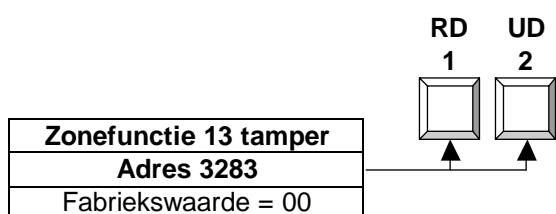
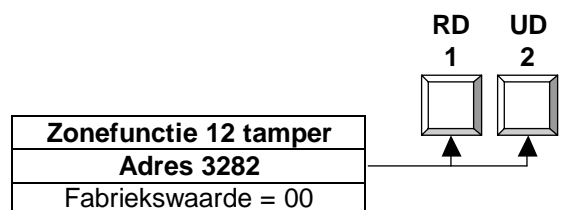
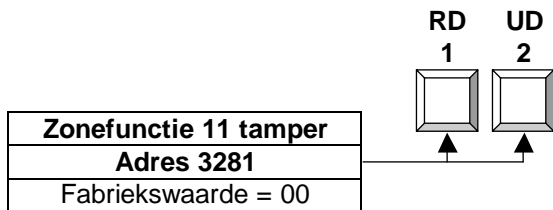
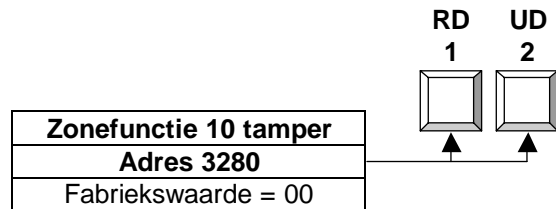
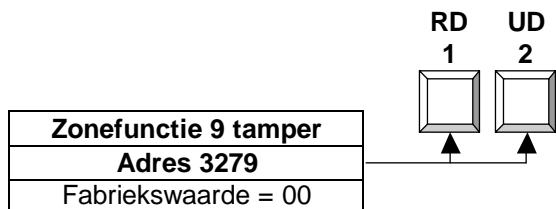
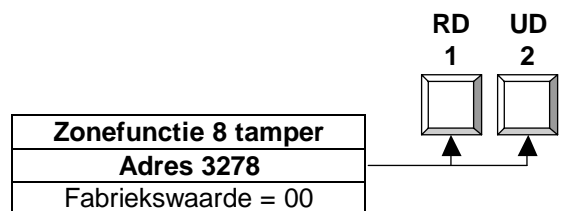
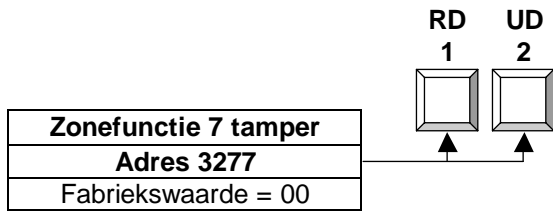


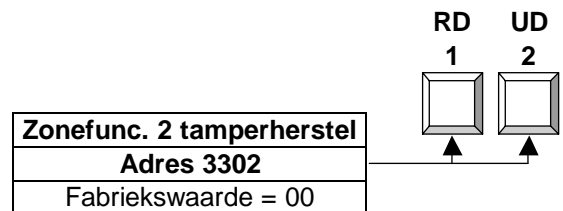
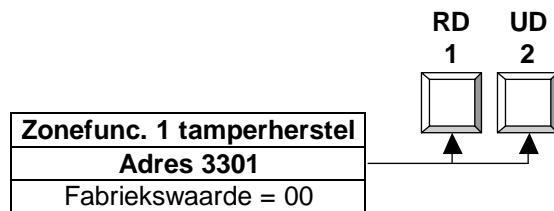
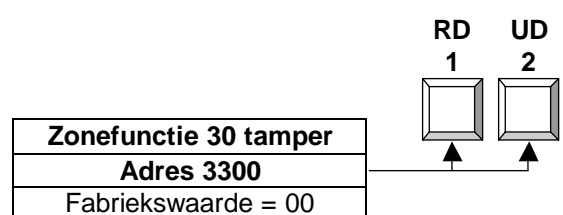
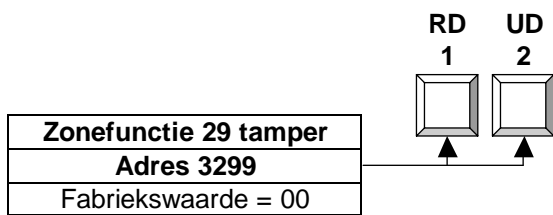
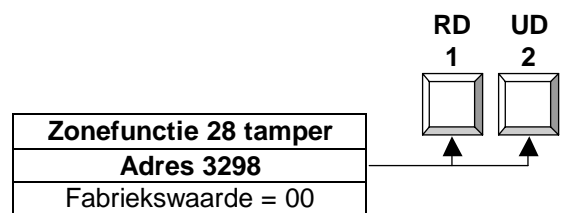
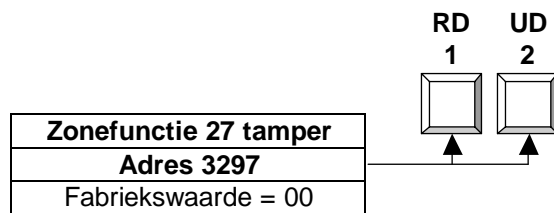
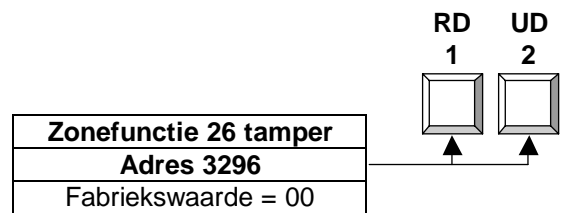
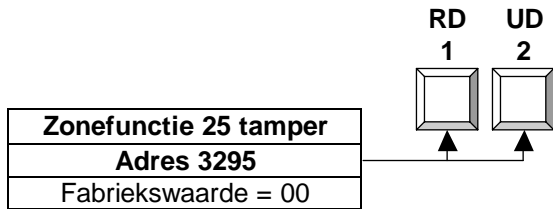
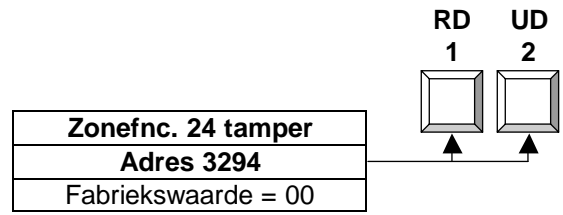
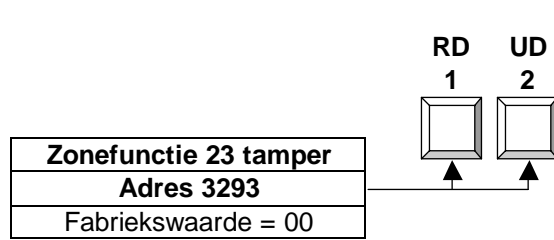




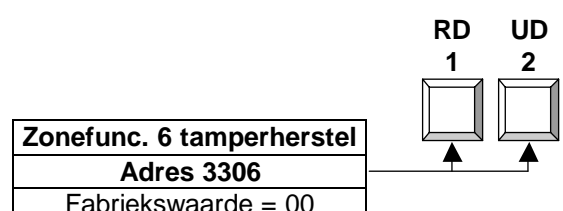
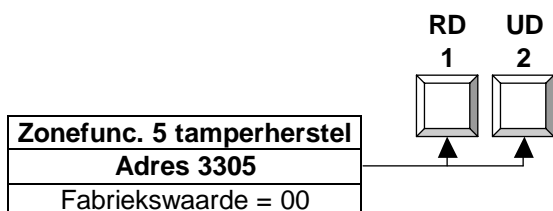
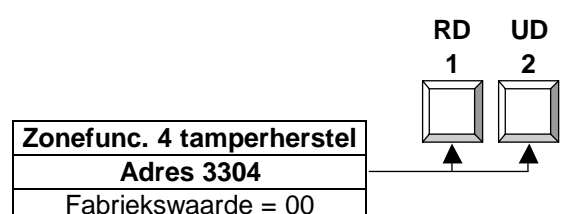
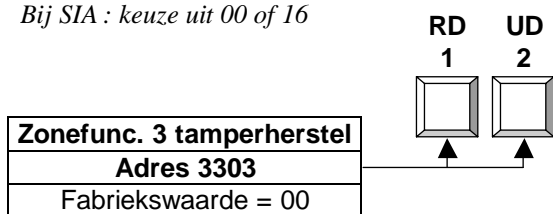
Bij SIA : keuze uit 00 of 15

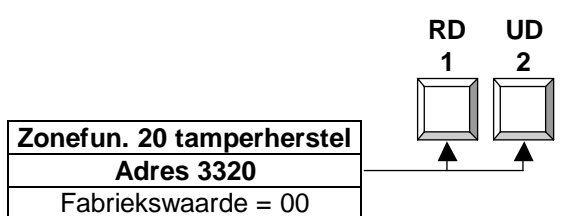
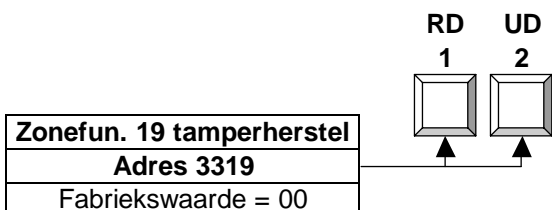
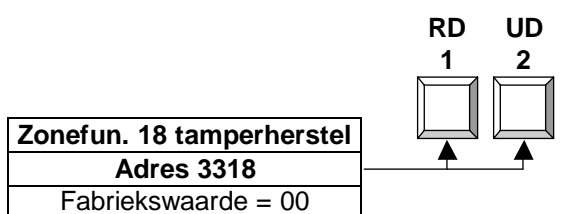
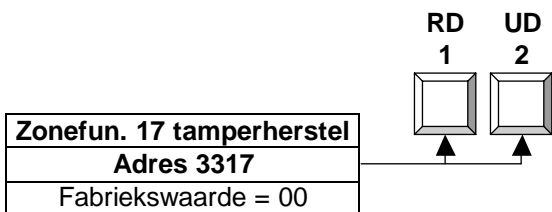
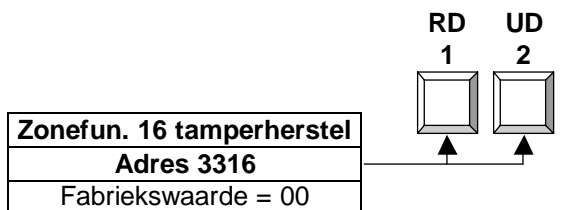
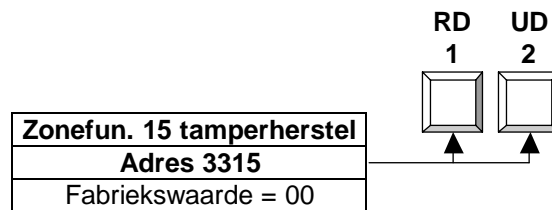
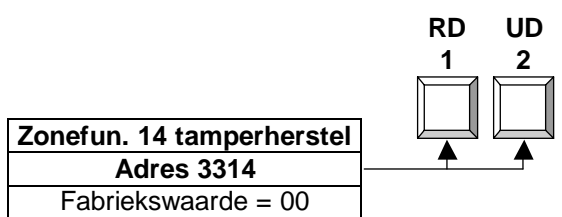
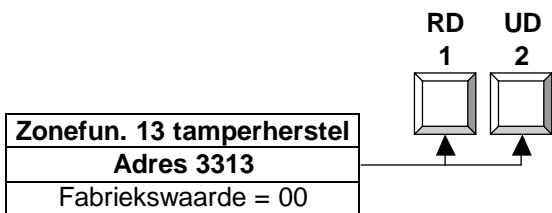
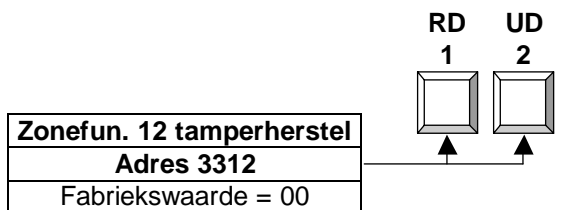
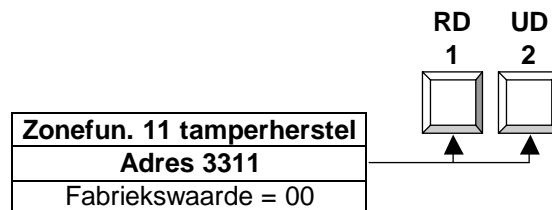
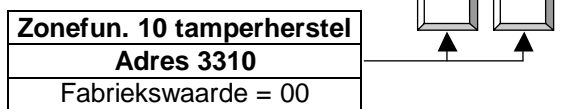
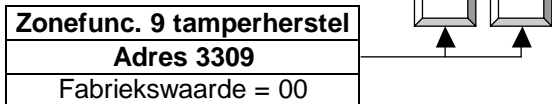
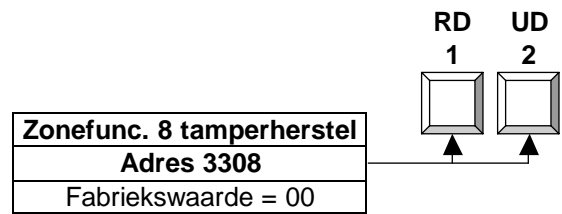
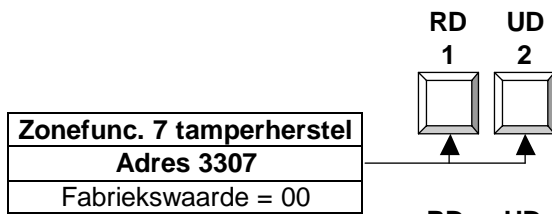


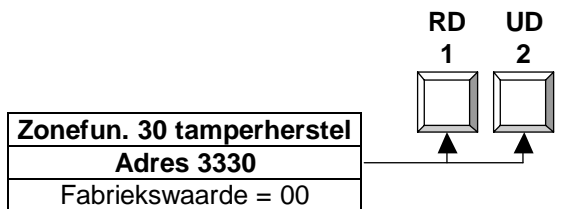
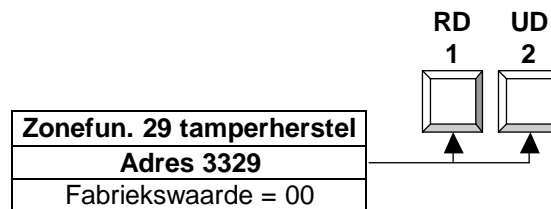
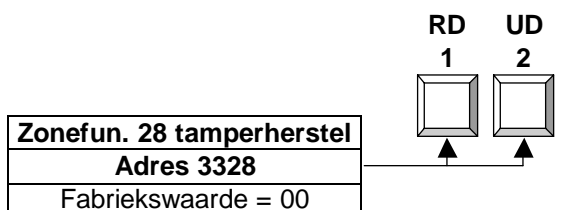
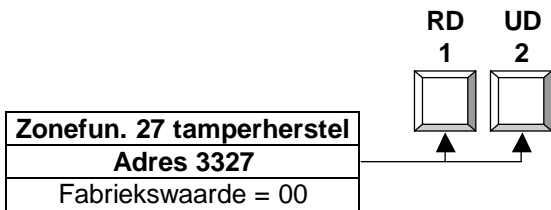
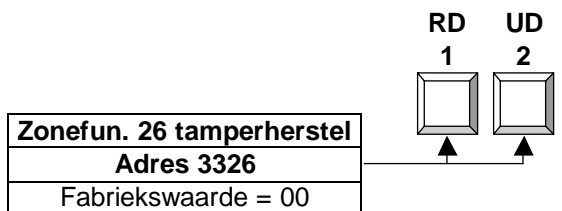
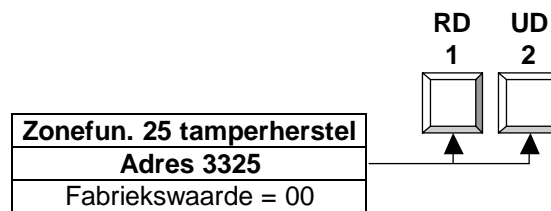
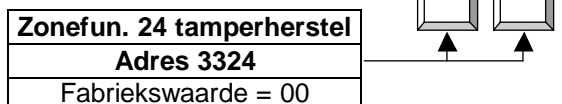
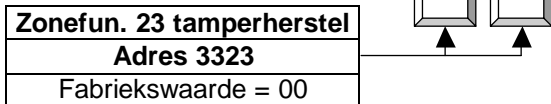
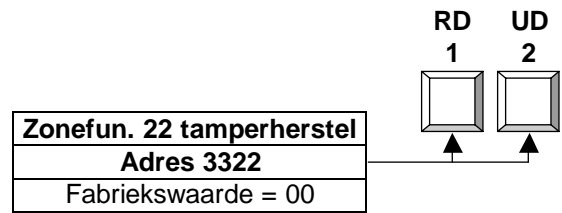
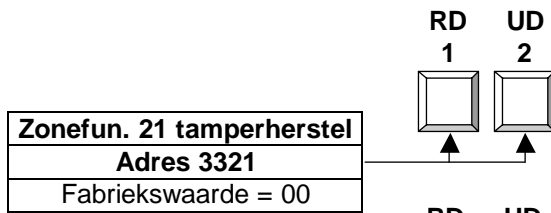




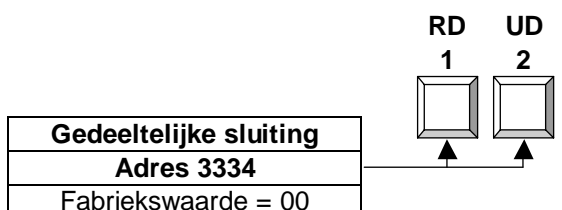
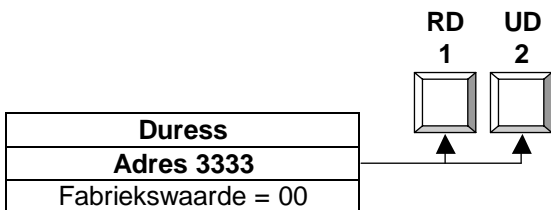
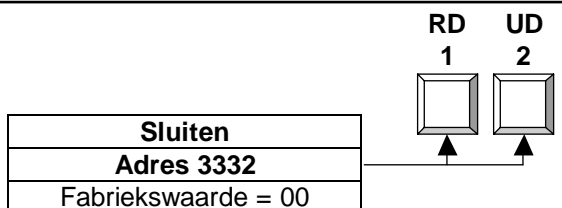
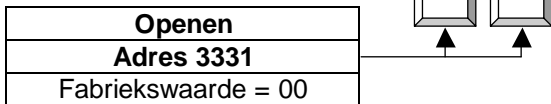
Bij SIA : keuze uit 00 of 16



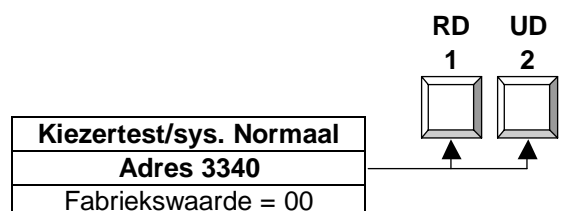
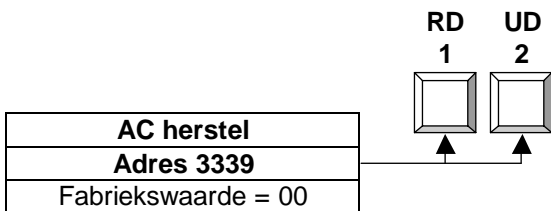
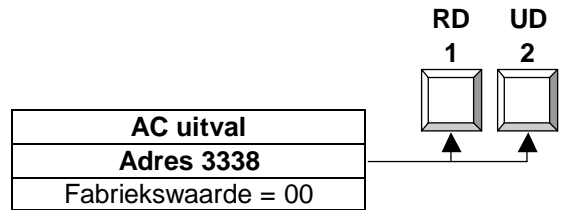
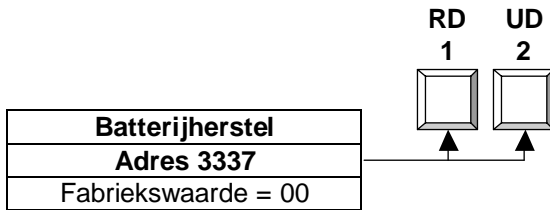
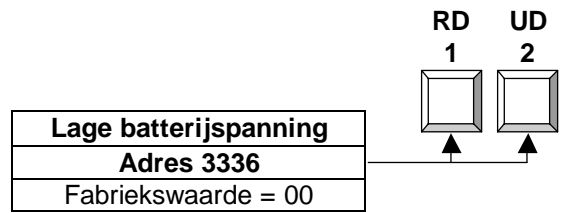
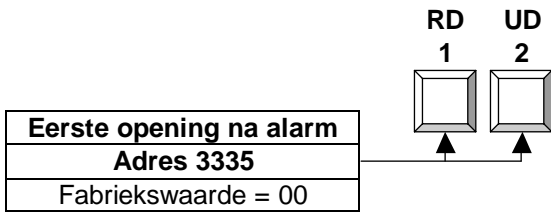




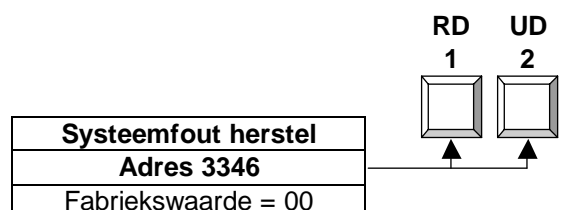
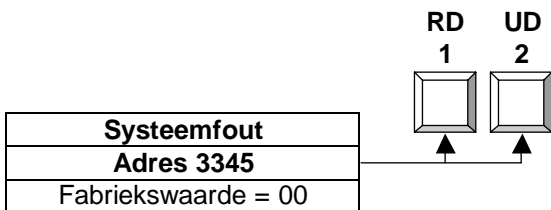
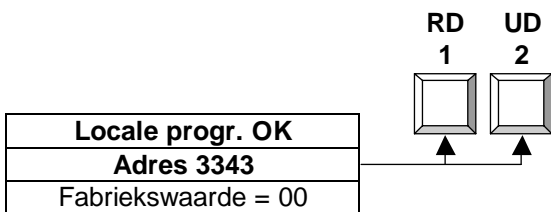
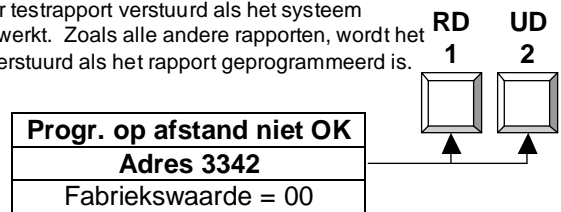
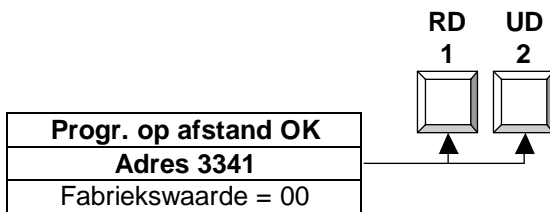
Vanaf adres 3331 tot en met 3419 :
 Bij SIA : keuze uit 00 of 10



Dit rapport is een aanvulling op het sluitingsrapport op adres 3332. De centrale zal dit rapport bekijken indien er een wapeningsmethode gebruikt werd waarbij niet alle zones van de gewapende partitie ingeschakeld werden.



Dit rapport wordt op het geprogrammeerde tijdstip voor het kiezer testrapport verstuurd als het systeem normaal werkt. Zoals alle andere rapporten, wordt het slechts verstuurd als het rapport geprogrammeerd is.



Kiezer test/Syst. NIET normaal	RD 1	UD 2
Adres 3347		
Fabriekswaarde = 00		

Dit rapport wordt op het geprogrammeerde tijdstip voor het kiezer testrapport verstuurd als het systeem niet normaal werkt. Niet normaal = tamper memorisatie, lage batterij,...

Recente sluiting	RD 1	UD 2
Adres 3349		
Fabriekswaarde = 00		

Indien een alarm optreedt binnen de vijf minuten na het wapenen, dan wordt de alarmboodschap verstuurd, aangevuld met recente sluiting (gebr.nr. wordt verstuurd).

Systeemtest herstel	RD 1	UD 2
Adres 3351		
Fabriekswaarde = 00		

Wordt verstuurd na het einde van de zonetest (Code [Off]).

Bypass zonefunctie 2	RD 1	UD 2
Adres 3359		
Fabriekswaarde = 00		

Bypass zonefunctie 4	RD 1	UD 2
Adres 3361		
Fabriekswaarde = 00		

Bypass zonefunctie 6	RD 1	UD 2
Adres 3363		
Fabriekswaarde = 00		

Bypass zonefunctie 8	RD 1	UD 2
Adres 3365		
Fabriekswaarde = 00		

Uitgangsfout	RD 1	UD 2
Adres 3348		
Fabriekswaarde = 00		

Wordt verstuurd van zodra een vertraagde zone niet in rust is op het einde van de uitgangstijd. Een acoustisch alarm wordt gestuurd.

Systeemtest	RD 1	UD 2
Adres 3350		
Fabriekswaarde = 00		

Wordt verstuurd bij het starten van de zonetest (Code #81).

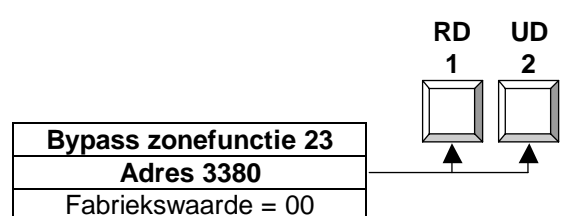
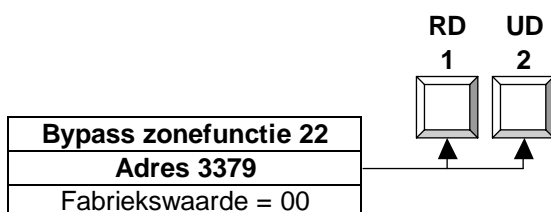
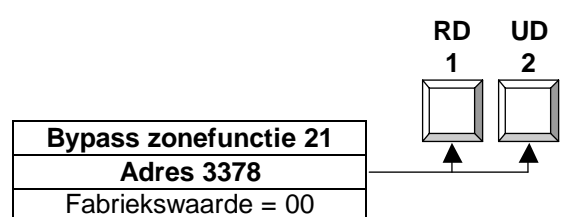
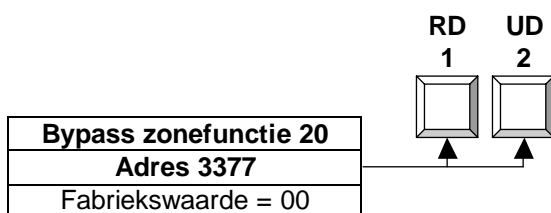
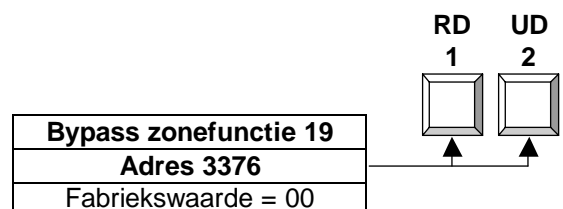
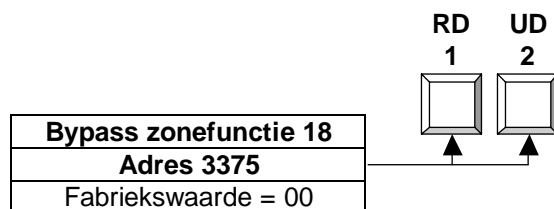
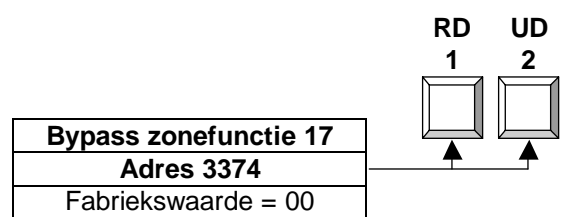
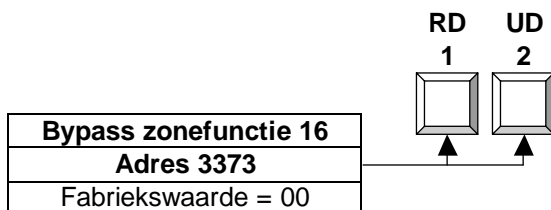
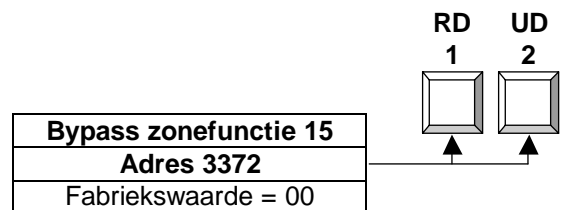
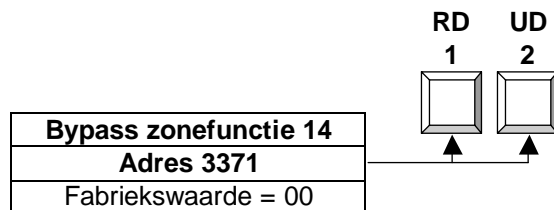
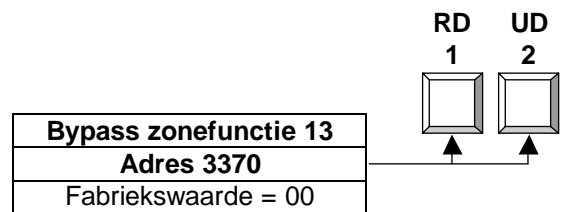
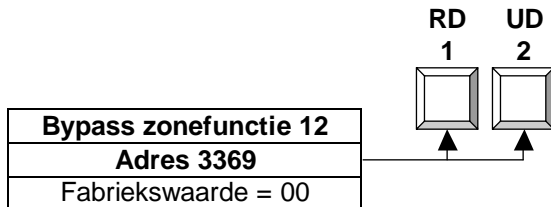
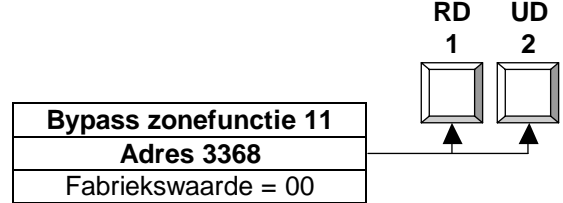
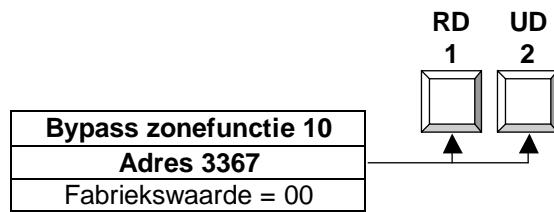
Bypass zonefunctie 1	RD 1	UD 2
Adres 3358		
Fabriekswaarde = 00		

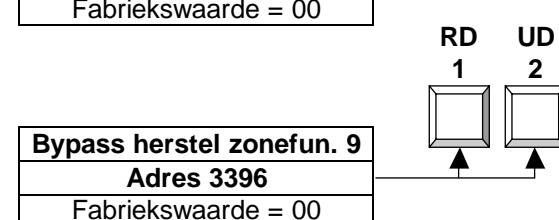
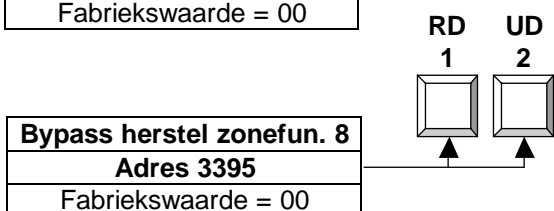
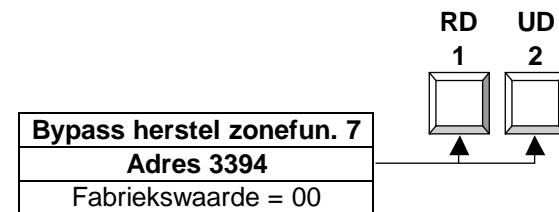
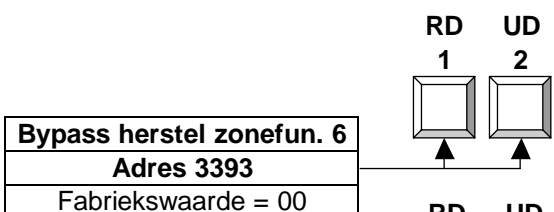
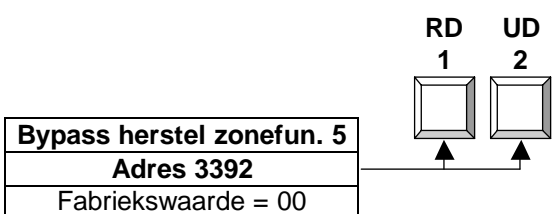
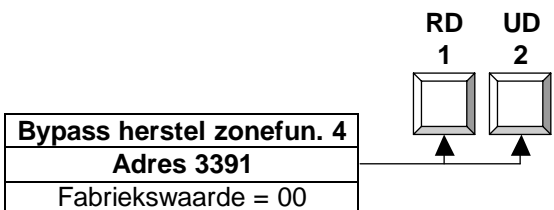
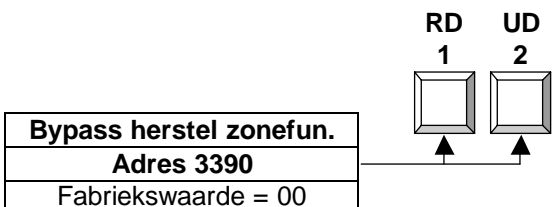
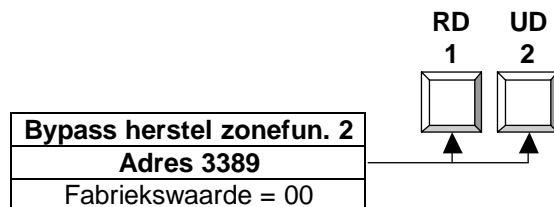
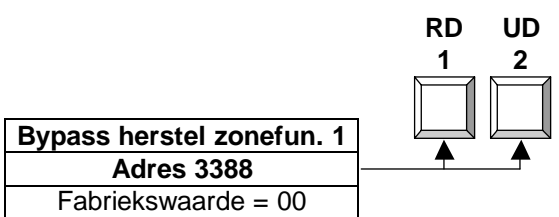
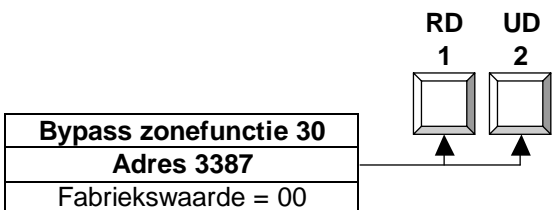
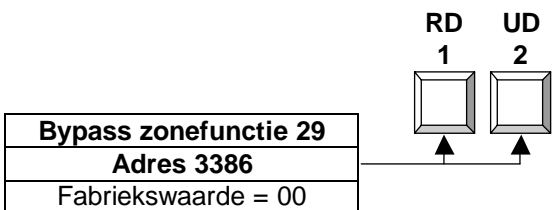
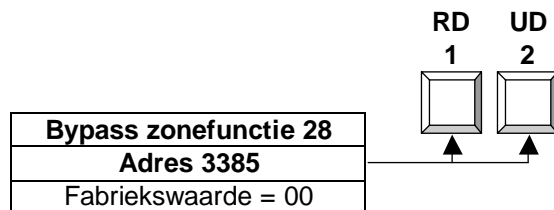
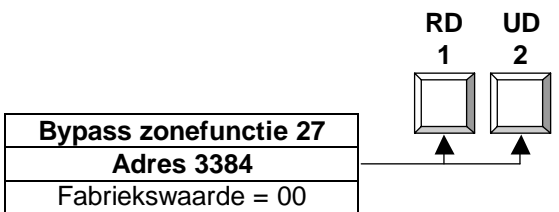
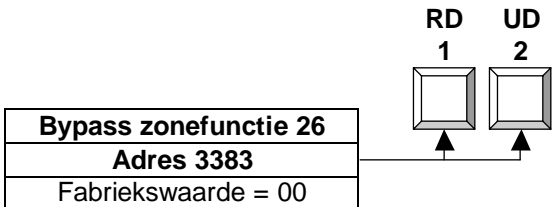
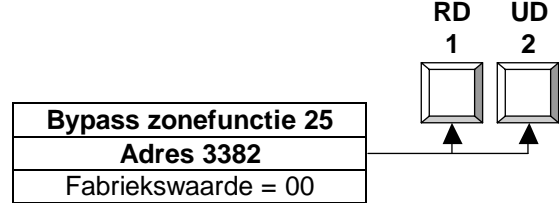
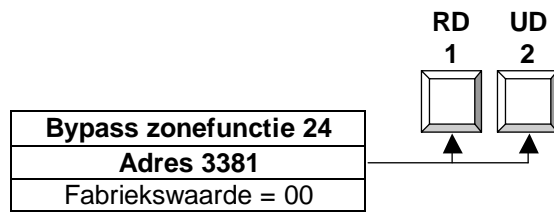
Bypass zonefunctie 3	RD 1	UD 2
Adres 3360		
Fabriekswaarde = 00		

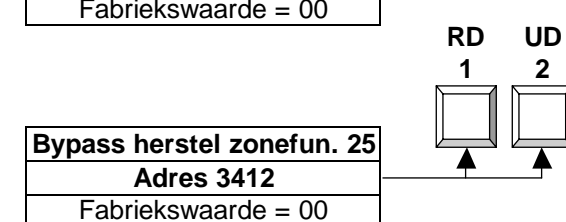
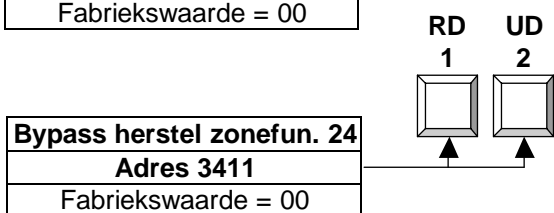
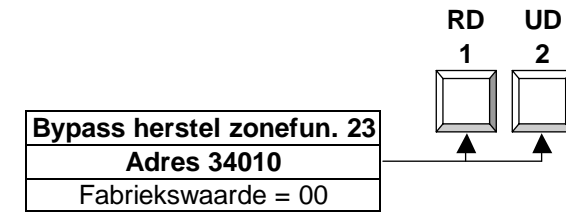
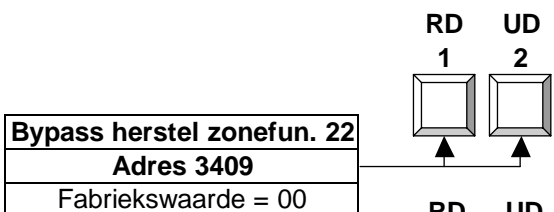
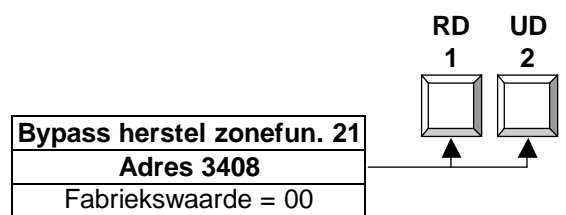
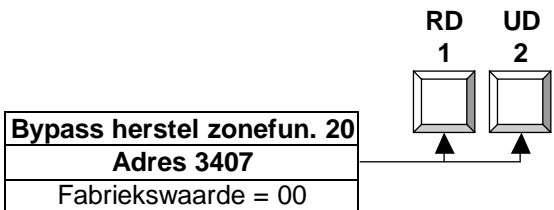
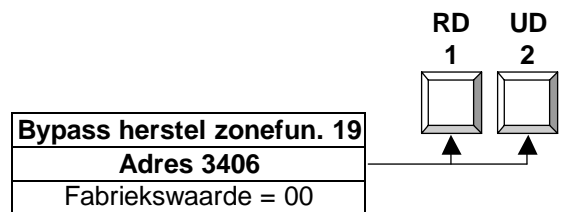
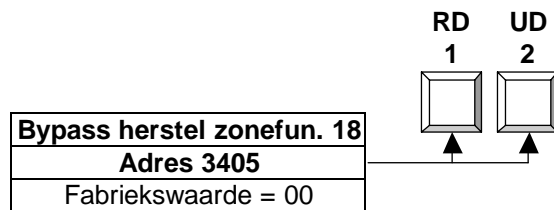
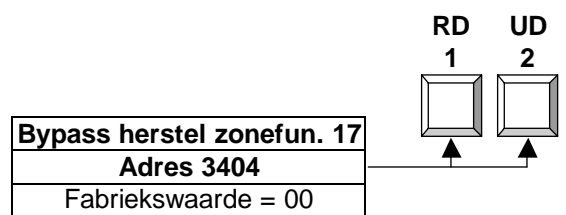
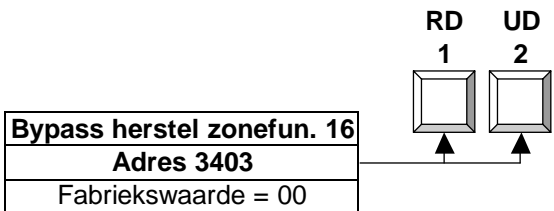
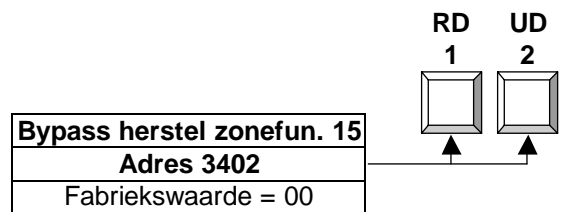
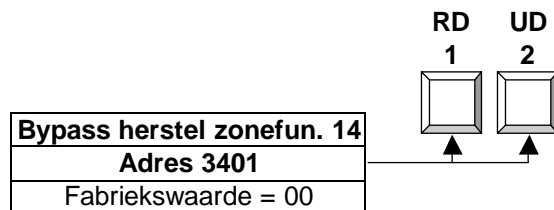
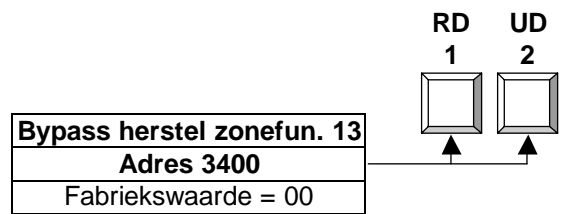
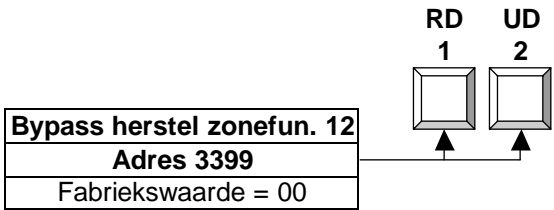
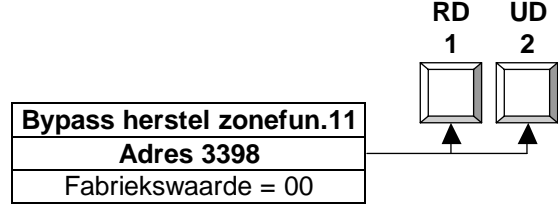
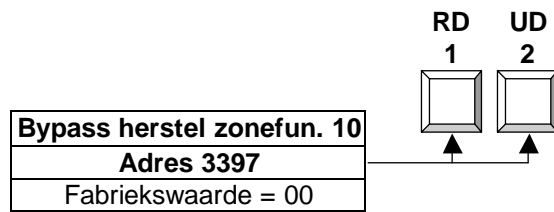
Bypass zonefunctie 5	RD 1	UD 2
Adres 3362		
Fabriekswaarde = 00		

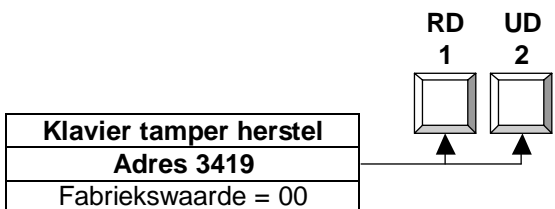
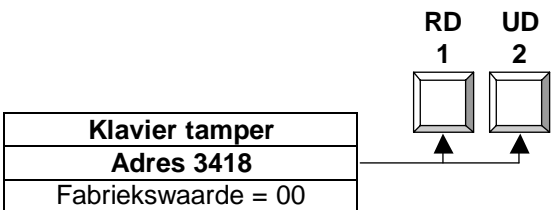
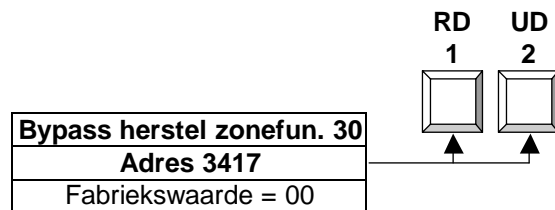
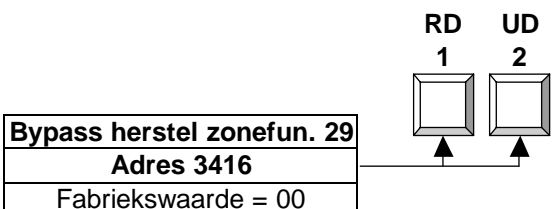
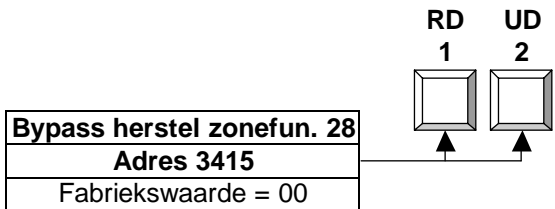
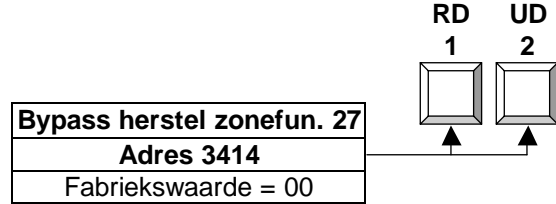
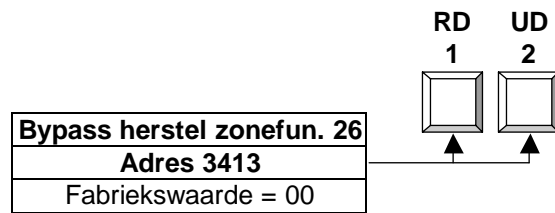
Bypass zonefunctie 7	RD 1	UD 2
Adres 3364		
Fabriekswaarde = 00		

Bypass zonefunctie 9	RD 1	UD 2
Adres 3366		
Fabriekswaarde = 00		









Opgepast :

Indien rapporten 3418 en 3419 op 00 staan, dan is er geen doormelding van de klaviertamper, en zullen de tampers van de klavieren ook NIET gecontroleerd worden door de centrale. Indien deze adressen op 10 ingesteld worden, dan zal de centrale de tampers van de klavieren WEL controleren, zelfs indien de centrale NIET ingesteld is om doormelding te doen naar een meldkamer.

Indien men volgens keuringsnormen wil werken, dan moet men deze twee rapporten invullen met de waarde 10, zodat de tampers van de klavieren gecontroleerd worden.

11.26 Programmatie Klantcodes : Adressen 3429-3459

De klantcode is de identificatiecode van het systeem die naar de meldkamer verstuurd wordt. De code identificeert ook de partitie die het rapport verstuurt.

Voorbeeld :

Om de klantcode voor partitie 1 in te stellen als 2032 :

Data Digit 1 = [2], Data Digit 2 = [*] [0], Data Digit 3 = [3], Data Digit 4 = [2]

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3429 : [3] [4] [2] [9]

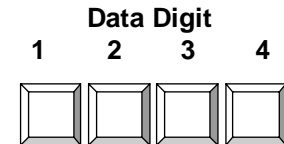
Geef Data Digit 1 in : [2] Geef Data Digit 3 in : [3]

Geef Data Digit 2 in : [*] [0] Geef Data Digit 4 in : [2]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Klantcode 1 partitie 1, (verstuurd met tel.nr. 1)	=	Adres 3429
Klantcode 2 partitie 1, (verstuurd met tel.nr. 2)	=	Adres 3431
Klantcode 1 partitie 2, (verstuurd met tel.nr. 1)	=	Adres 3433
Klantcode 2 partitie 2, (verstuurd met tel.nr. 2)	=	Adres 3435
Klantcode 1 partitie 3, (verstuurd met tel.nr. 1)	=	Adres 3437
Klantcode 2 partitie 3, (verstuurd met tel.nr. 2)	=	Adres 3439
Klantcode 1 partitie 4, (verstuurd met tel.nr. 1)	=	Adres 3441
Klantcode 2 partitie 4, (verstuurd met tel.nr. 2)	=	Adres 3443
Klantcode 1 partitie 5, (verstuurd met tel.nr. 1)	=	Adres 3445
Klantcode 2 partitie 5, (verstuurd met tel.nr. 2)	=	Adres 3447
Klantcode 1 partitie 6, (verstuurd met tel.nr. 1)	=	Adres 3449
Klantcode 2 partitie 6, (verstuurd met tel.nr. 2)	=	Adres 3451
Klantcode 1 partitie 7, (verstuurd met tel.nr. 1)	=	Adres 3453
Klantcode 2 partitie 7, (verstuurd met tel.nr. 2)	=	Adres 3455
Klantcode 1 partitie 8, (verstuurd met tel.nr. 1)	=	Adres 3457
Klantcode 2 partitie 8, (verstuurd met tel.nr. 2)	=	Adres 3459



De fabriekswaarde voor alle klantcodes = 0000.

Opmerkingen :

1. Als U een '0' wilt zenden, geef deze dan in als '*0'

Bijvoorbeeld : Als de klantcode 3050 is, programmeer dan 3*05*0 in het adres.

2. Bij gebruik van het semafoonformaat mogen 0, A(*0), B(*1), C(*2), D(*3), E(*4) of F(*5) niet gebruikt worden.

11.27 Algemene Programmatie Telefoonnummers : Adres 3155

Voorbeeld :

Om de parameters te programmeren voor het inschakelen van de programmeur op afstand terugbelfunctie, toonkiezen voor alle telefoonnummers, versturen van rapporten via de digitale kiezer zonder 15 seconden vertraging en gebruik van 300 baud communicatie met de WDSRP :

Data Digit 1 = [5], Data Digit 2 = [8]

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3155 : [3] [1] [5] [5]

Geef Data Digit 1 in : [5]

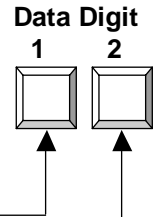
Geef Data Digit 2 in : [8]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

	Vul de DD in met :					
	0	1	2	3	4	5
Inschakelen terugbellen programmeur op afstand		●		●		●
Pulskiezen voor alle telefoonnummers	●	●				
Toonkiezen voor alle telefoonnummers (PABX)					●	●
Toonkiezen, schakel naar puls indien nodig			●	●		

	Vul de DD in met :							
	0	1	2	3	8	9	*0	*1
15 sec. kiezervertr. enkel voor niet-24H inbraakalarm		●		●		●		●
15 sec. kiezervertr. enkel voor 24H inbraak&brandalarm			●	●				●
Zend alarmen via digitale kiezer	●	●	●	●	●	●	●	●
Gebruik 110 baud communicatie voor WDSRP	●	●	●	●				
Gebruik 300 baud communicatie voor WDSRP					●	●	●	●



11.28 Programmatie Formaat Telefoonnummers : Adressen 3156-3157

Opmerking : Formaat telefoonnummer 1 = Adres 3156; Formaat telefoonnummer 2 = Adres 3157

Voorbeeld :

Om telefoonnummer 1 te programmeren voor het ontvangen van rapporten in het SIA300 formaat :

Data Digit 1 = [*0], Data Digit 2 = [1]

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3156 : [3] [1] [5] [6]

Geef Data Digit 1 in : [*0]

Geef Data Digit 2 in : [1]

Bevestig de ingave : [#]

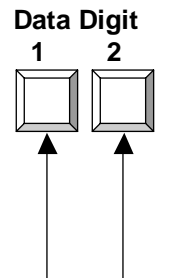
Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Selecteer optie	
Tel.nr. uitgeschakeld	0
3/1 (geen uitgebreide rapp.)	1
3/1E (uitgebreide rapportering)	2
3/1 met pariteit	3
3/1E met pariteit	4
4/1	5
4/2	6
BFSK	7
SIA 110 baud	8
Contact ID	9
SIA 300 baud	*0
Personal format	*2
Semafoon	*5

Meest gebruikte formaten :

Niet doormelden	0 0
SIA 110 baud	8 1
SIA 300 baud	*0 1
Semafoon	*5 1
Personal format	*2 1

	Vul de DD in met :					
	0	1	2	3	4	5
1900 Hz Data / 1400 Hz Acknowledge	●		●		●	
1800 Hz Data / 2300 Hz Acknowledge		●		●		●
BFSK, SIA, Contact ID, Semafoon, Pers. Format		●				
10 pulsen per seconde (PPS)	●	●				
20 pulsen per seconde (PPS)			●	●		
40 pulsen per seconde (PPS)					●	●



11.29 Programmatie Beantwoorden Oproepen : Adres 3158

Opgelet : naar keuringsnormen en verantwoordelijkheid is het aan te raden om dit adres op '00' te laten staan.

Voorbeeld :

Om de centrale te programmeren om na 2 belsignalen te antwoorden als de centrale gewapend is en na 4 beltonen als de centrale ontwapend is:

Data Digit 1 = [2], Data Digit 2 = [4]

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3158 : [3] [1] [5] [8]

Geef Data Digit 1 in : [2]

Geef Data Digit 2 in : [4]

Bevestig de ingave : [#]

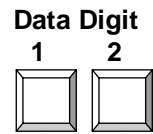
Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Gewapend - Selecteer optie	
Niet antwoorden	0
Antwoorden na 1 belsignaal*	1
Antwoorden na 2 belsignalen	2
Antwoorden na 3 belsignalen*	3
Antwoorden na 4 belsignalen	4
Antwoorden na 5 belsignalen*	5
Antwoorden na 6 belsignalen	6
Antwoorden na 7 belsignalen*	7
Antwoorden na 8 belsignalen	8
Antwoorden na 9 belsignalen*	9
Antwoorden na 10 belsignalen	*0
Antwoorden na 11 belsignalen*	*1
Antwoorden na 12 belsignalen	*2
Antwoorden na 13 belsignalen*	*3
Antwoorden na 14 belsignalen	*4
Antwoorden na 15 belsignalen*	*5

* = Antwoordapparaat uitgeschakeld

Ontwapend - Selecteer optie	
Niet antwoorden	0
Antwoorden na 1 belsignaal*	1
Antwoorden na 2 belsignalen	2
Antwoorden na 3 belsignalen*	3
Antwoorden na 4 belsignalen	4
Antwoorden na 5 belsignalen*	5
Antwoorden na 6 belsignalen	6
Antwoorden na 7 belsignalen*	7
Antwoorden na 8 belsignalen	8
Antwoorden na 9 belsignalen*	9
Antwoorden na 10 belsignalen	*0
Antwoorden na 11 belsignalen*	*1
Antwoorden na 12 belsignalen	*2
Antwoorden na 13 belsignalen*	*3
Antwoorden na 14 belsignalen	*4
Antwoorden na 15 belsignalen*	*5

* = Antwoordapparaat uitgeschakeld



11.30 Programmatie Programmeurscode : Adres 7589

Hier kan de programmeurscode gewijzigd worden. De programmeurscode is de code die gebruikt wordt om vanaf de klavieren naar de programmatiemode te gaan (zie sectie 9.0).

Voorbeeld : Om de programmeurscode in te stellen op 3443 :

Data Digit 1 = [3], Data Digit 2 = [4], Data Digit 3 = [4], Data Digit 4 = [3]

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 7589 : [7] [5] [8] [9]

Geef Data Digit 1 in : [3] Geef Data Digit 3 in : [4]

Geef Data Digit 2 in : [4] Geef Data Digit 4 in : [3]

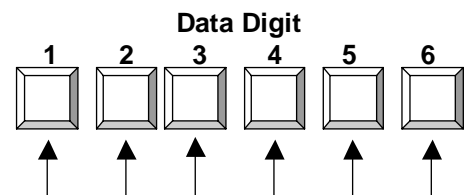
Geef Data Digit 5 in : [0] Geef Data Digit 6 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Belangrijk :

Als een code van 4 cijfers geprogrammeerd wordt, dan moet men toch de waarde '0' (nul) invullen in Data Digits 5 en 6. Zoniet, zal men een drievoudige biepton horen en zal het systeem de nieuwe code niet aanvaarden.



Programmeurscode

Geef een code van 4 (6)cijfers in. Deze code moet uniek zijn. Ze mag niet dezelfde zijn als om het even welke gebruikerscode.

De fabriekswaarde is **9876(00)**

11.31 Programmatie Meestercode : Adres 7592

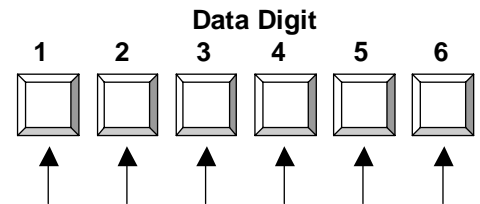
Hier kan de meestercode gewijzigd worden. Dit is de code met de hoogste autoriteit (gebruiker 001 van 200).

Voorbeeld :Om de meestercode 001 in te stellen op 5445 :
Data Digit 1 = [5], Data Digit 2 = [4], Data Digit 3 = [4], Data Digit 4 = [5]
Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]
Ga naar adres 7592 : [7] [5] [9] [2]
Geef Data Digit 1 in : [5] Geef Data Digit 3 in : [4]
Geef Data Digit 2 in : [4] Geef Data Digit 4 in : [5]
Geef Data Digit 5 in : [0] Geef Data Digit 6 in : [0]
Bevestig de ingave : [#]
Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Belangrijk :

Als een code van 4 cijfers geprogrammeerd wordt, dan moet men toch de waarde '0' (nul) invullen in Data Digits 5 en 6. Zoniet, zal men een drievoudige biepton horen en zal het systeem de nieuwe code niet aanvaarden.

Meestercode
Geef een code van 4 (6) cijfers in. Deze code moet uniek zijn. De fabriekswaarde is 1234(00)



Als de meestercode verloren wordt, kan dit adres gebruikt worden om een nieuwe meestercode te programmeren. Voor het programmeren van alle andere codes (002 tot 200), moet de meestercode-programmatie gebruikt worden. De meestercode voor gebruiker 001 heeft een vastgelegd autoriteitsniveau 0. Deze heeft altijd toegang tot alle partities.

Opmerking : De codes voor gebruikers 002 tot 200 moeten geprogrammeerd worden met de meestercode-programmatie (zie gebruikershandleiding).

Veranderen lengte pin-code & DST (Zomer/Winter tijd) : Adres 3478

Hier kan men de lengte van de pin-codes veranderen van 4 digits naar 6 digits.

selecteer optie	
4 digit PINs	0
6 digit PINs	1

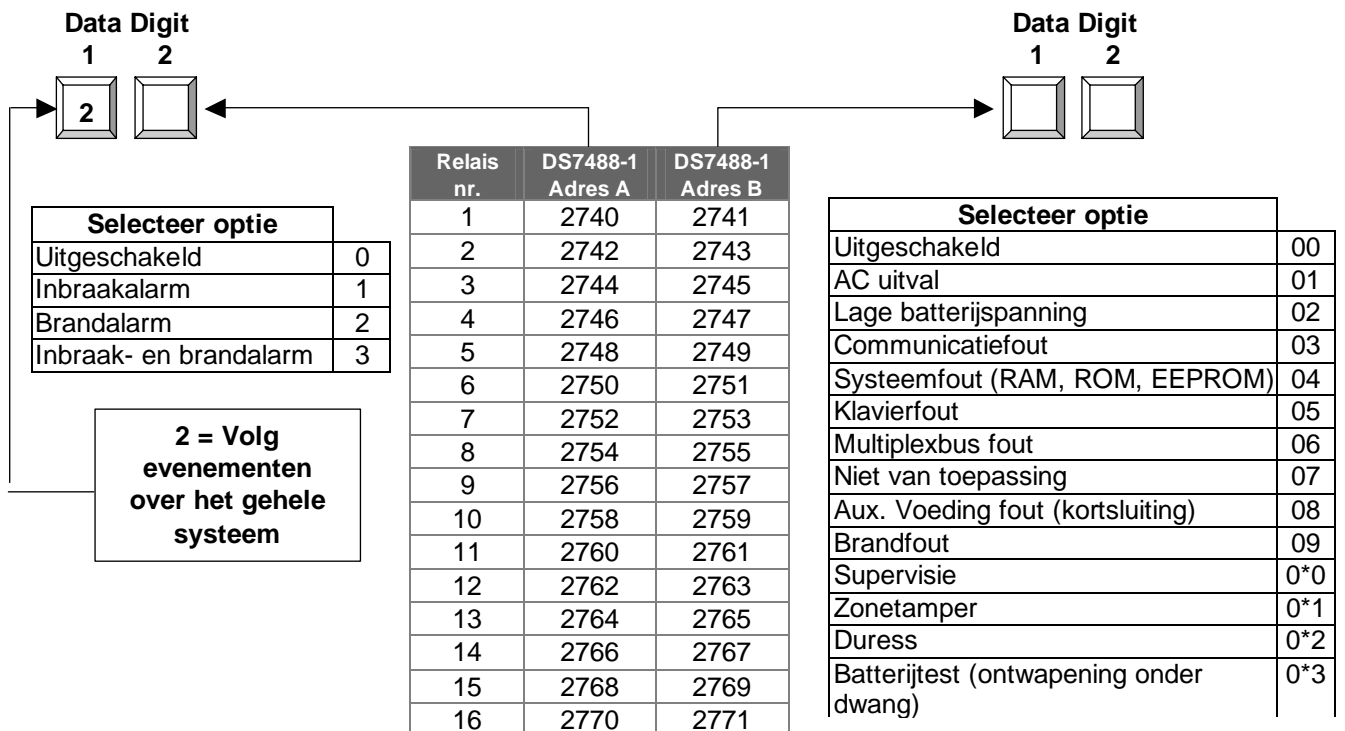
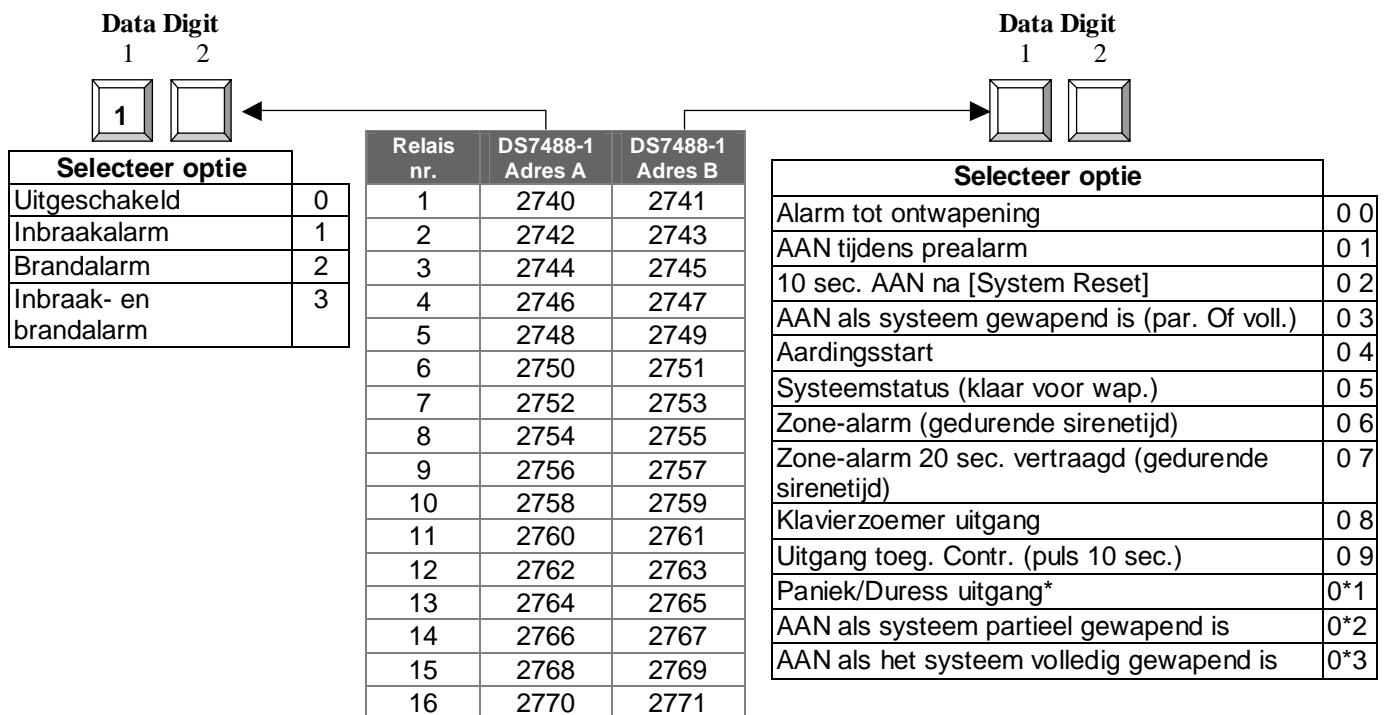
selecteer optie	
DST (Zomer/Winter tijd) uit	0
DST (Zomer/winter tijd) aan	1

Data Digit

1 2

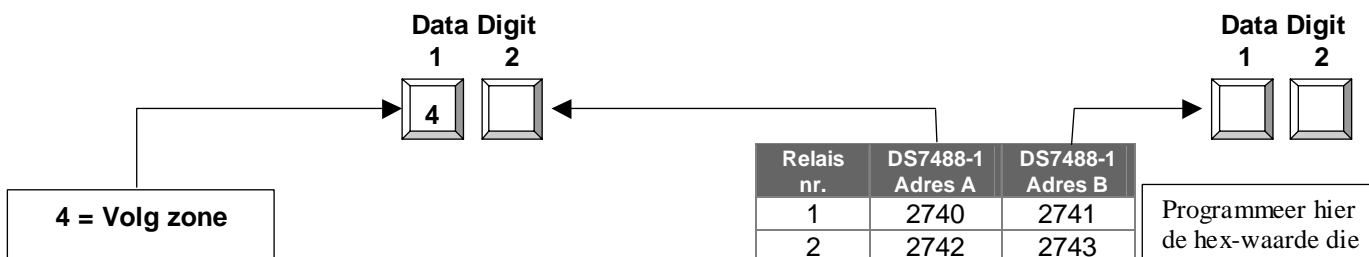
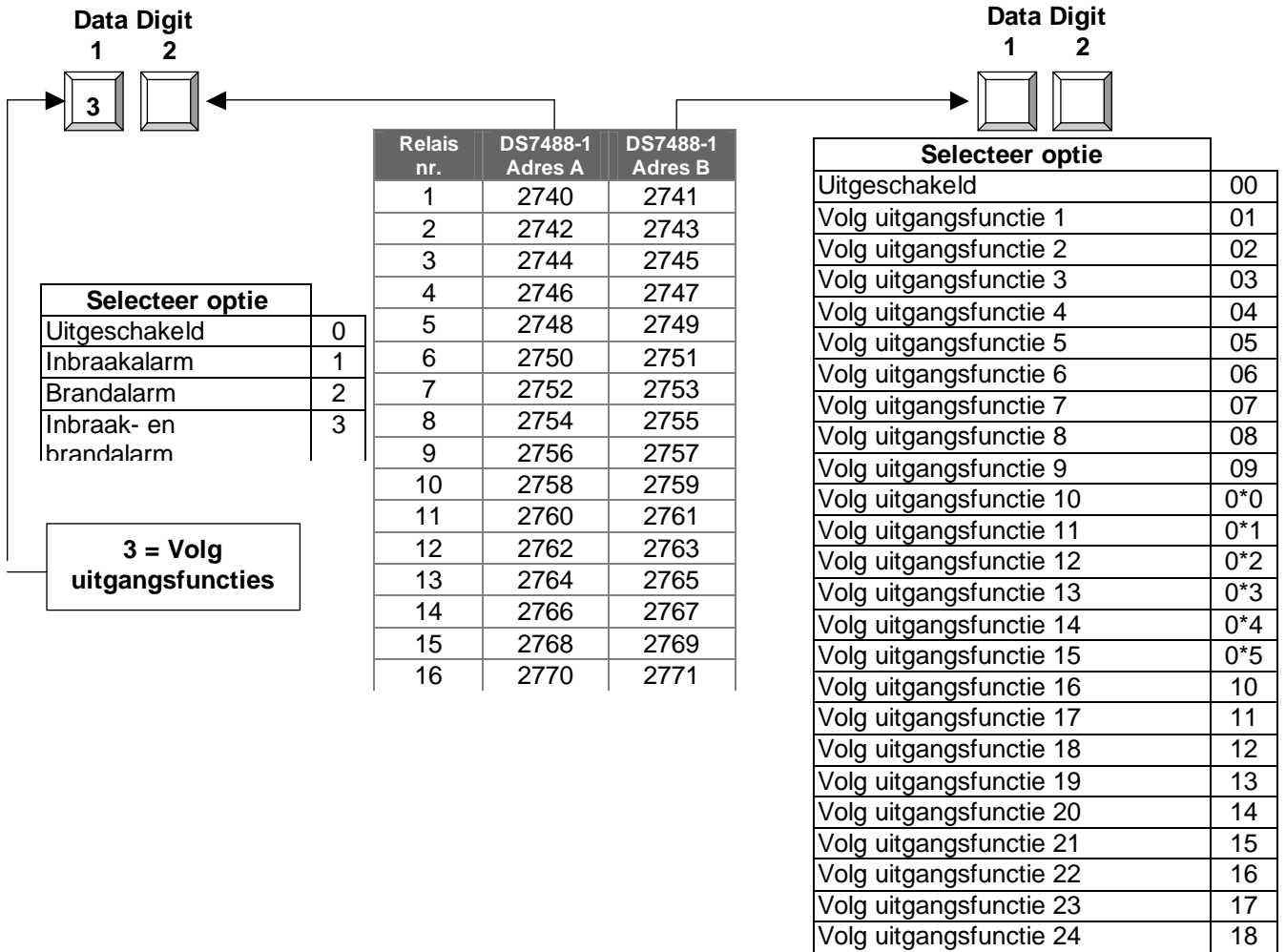
DST : enkel versie 4.06 en hoger !

11.32 Programmatie Module met 8 Relais DS7488/DS7489 : Adressen 2740-2771



Deze tabel dient voor het programmeren van de DS7488/DS7489 om evenementen over het gehele systeem te volgen.

11.32 Programmatie Module met 8 Relais DS7488/DS7489 (vervolg) : adressen 2740-2771



relais geactiveerd	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2
Uitgeschakeld	•												
als zone kortgesloten is		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
als zone open is			•		•		•		•		•		•
als centrale gewapend is		•	•			•	•	•	•			•	•
als centrale niet gewapend is				•	•	•				•	•	•	•
ON/OFF functie								•	•	•	•	•	•

Relais nr.	DS7488-1 Adres A	DS7488-1 Adres B
1	2740	2741
2	2742	2743
3	2744	2745
4	2746	2747
5	2748	2749
6	2750	2751
7	2752	2753
8	2754	2755
9	2756	2757
10	2758	2759
11	2760	2761
12	2762	2763
13	2764	2765
14	2766	2767
15	2768	2769
16	2770	2771

Programmeer hier de hex-waarde die overeenstemt met de zone.

voor de hex-waarde : zie tabel volgende bladzijde

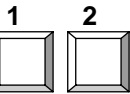
Zone	HEX	Zone	HEX	Zone	HEX	Zone	hex
1	01	33	21	65	41	97	61
2	02	34	22	66	42	98	62
3	03	35	23	67	43	99	63
4	04	36	24	68	44	100	64
5	05	37	25	69	45	101	65
6	06	38	26	70	46	102	66
7	07	39	27	71	47	103	67
8	08	40	28	72	48	104	68
9	09	41	29	73	49	105	69
10	0*0	42	2*0	74	4*0	106	6*0
11	0*1	43	2*1	75	4*1	107	6*1
12	0*2	44	2*2	76	4*2	108	6*2
13	0*3	45	2*3	77	4*3	109	6*3
14	0*4	46	2*4	78	4*4	110	6*4
15	0*5	47	2*5	79	4*5	111	6*5
16	10	48	30	80	50	112	70
17	11	49	31	81	51	113	71
18	12	50	32	82	52	114	72
19	13	51	33	83	53	115	73
20	14	52	34	84	54	116	74
21	15	53	35	85	55	117	75
22	16	54	36	86	56	118	76
23	17	55	37	87	57	119	77
24	18	56	38	88	58	120	78
25	19	57	39	89	59	121	79
26	1*0	58	3*0	90	5*0	122	7*0
27	1*1	59	3*1	91	5*1	123	7*1
28	1*2	60	3*2	92	5*2	124	7*2
29	1*3	61	3*3	93	5*3	125	7*3
30	1*4	62	3*4	94	5*4	126	7*4
31	1*5	63	3*5	95	5*5	127	7*5
32	20	64	40	96	60	128	80
Zone	HEX	Zone	HEX	Zone	HEX	Zone	HEX
129	81	161	*01	193	*21	225	*41
130	82	162	*02	194	*22	226	*42
131	83	163	*03	195	*23	227	*43
132	84	164	*04	196	*24	228	*44
133	85	165	*05	197	*25	229	*45
134	86	166	*06	198	*26	230	*46
135	87	167	*07	199	*27	231	*47
136	88	168	*08	200	*28	232	*48
137	89	169	*09	201	*29	233	*49
138	8*0	170	*0*0	202	*2*0	234	*4*0
139	8*1	171	*0*1	203	*2*1	235	*4*1
140	8*2	172	*0*2	204	*2*2	236	*4*2
141	8*3	173	*0*3	205	*2*3	237	*4*3
142	8*4	174	*0*4	206	*2*4	238	*4*4
143	8*5	175	*0*5	207	*2*5	239	*4*5
144	90	176	*10	208	*30	240	*50
145	91	177	*11	209	*31	241	*51
146	92	178	*12	210	*32	242	*52
147	93	179	*13	211	*33	243	*53
148	94	180	*14	212	*34	244	*54
149	95	181	*15	213	*35	245	*55
150	96	182	*16	214	*36	246	*56
151	97	183	*17	215	*37	247	*57
152	98	184	*18	216	*38	248	*58
153	99	185	*19	217	*39		
154	9*0	186	*1*0	218	*3*0		
155	9*1	187	*1*1	219	*3*1		
156	9*2	188	*1*2	220	*3*2		
157	9*3	189	*1*3	221	*3*3		
158	9*4	190	*1*4	222	*3*4		
159	9*5	191	*1*5	223	*3*5		

160	*00	192	*20	224	*40
-----	-----	-----	-----	-----	-----

11.33 Toekennen van de DS7488/DS7489 aan Partities : Adressen 2844-2851

Adres 2844

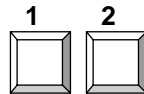
Data Digit



Uitgang 1 Uitgang 2
FW = 8 FW = 8

Adres 2845

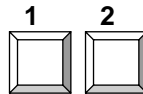
Data Digit



Uitgang 3 Uitgang 4
FW = 8 FW = 8

Adres 2846

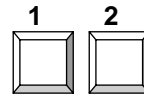
Data Digit



Uitgang 5 Uitgang 6
FW = 8 FW = 8

Adres 2847

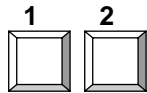
Data Digit



Uitgang 7 Uitgang 8
FW = 8 FW = 8

Adres 2848

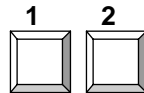
Data Digit



Uitgang 9 Uitgang 10
FW = 8 FW = 8

Adres 2849

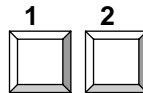
Data Digit



Uitgang 11 Uitgang 12
FW = 8 FW = 8

Adres 2850

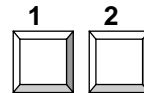
Data Digit



Uitgang 13 Uitgang 14
FW = 8 FW = 8

Adres 2851

Data Digit



Uitgang 15 Uitgang 16
FW = 8 FW = 8

Selecteer optie	
Behoort tot partitie 1	0
Behoort tot partitie 2	1
Behoort tot partitie 3	2
Behoort tot partitie 4	3
Behoort tot partitie 5	4
Behoort tot partitie 6	5
Behoort tot partitie 7	6
Behoort tot partitie 8	7
Volgt alle partities	8

11.34 Programmatie Uitgangsfuncties : Adressen 2772-2843 (3 adressen per uitgangsfunctie!!)

Door de programmatie van de uitgangsfuncties kan men de uitgangen evenementen per partitie of over het gehele systeem laten volgen, of zone-uitgangen in een ingangs-/uitgangsmatrix laten volgen.

Voorbeeld :

Om uitgangsfunctie 2 een inbraakalarm gedurende sirenetijd in partitie 1 te doen volgen :

Data Digit 1 = [6], Data Digit 2 = [1].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

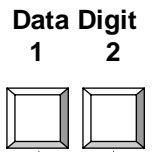
Ga naar adres 2775 : [2] [7] [7] [5]

Geef Data Digit 1 in : [6]

Geef Data Digit 2 in : [1]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



Selecteer optie	
Uitgeschakeld	0
Inbraakalarm	1
Brandalarm	2
Inbraak- en brandalarm	3

Selecteer optie	
Alarm tot ontwapening	0
AAN tijdens prealarm	1
10 sec. AAN na [System Reset]	2
AAN als systeem gewapend is**	3
Aardingsstart	4
Systeemstatus (klaar voor wap.)	5
Zone-alarm (gedurende sirenetijd)	6
Zone-alarm 20 sec. vertraagd (ged. sir. tijd)	7
Klavierzoemer uitgang	8
Uitgang toeg. Contr. (puls 10 sec.)	9
Paniek/Duress uitgang*	*1

* zie sectie 8.4 voor een beschrijving van deze optie.

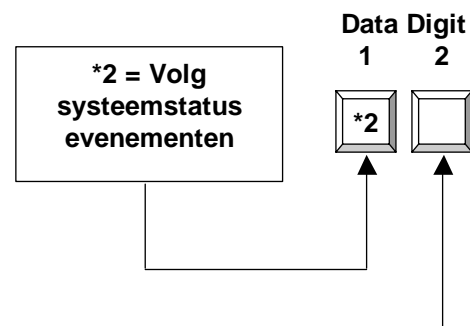
Als voor Data Digit 1 "3" geselecteerd wordt, gebruik dan onderstaande tabel voor Data Digit 2 :

Selecteer optie	
Uitgeschakeld	0
Enkel volledige wapening (Code + [ON])	1
Perimeter, Geforceerd, Bypass of [#] [4] wapening	2
Gewapend op eender welke wijze	3

De bovenstaande tabellen worden gebruikt voor het programmeren van een uitgangsfunctie om statursevenementen per partitie te volgen.

Selecteer optie	
AC uitval	1
Lage batterijspanning	2
Communicatiefout	3
Systeemfout (RAM, ROM, EEPROM)	4
Klavierfout	5
Multiplexbus fout	6
Niet van toepassing	7
Aux. Voeding fout (kortsluiting)	8
Brandfout	9
Supervisie	*0
Zonetamper	*1
Duress (ontwapening onder dwang)	*2

OF



Deze tabel wordt gebruikt voor het programmeren van een uitgangsfunctie om statursevenementen over het gehele systeem te volgen.

11.34 Programmatie Uitgangsfuncties (vervolg)

Opgepast ! Een uitbreidingsfunctie bestaat altijd uit 3 adressen !!!

Selecteer optie	
Volg één zone	*3
Volg 2 zones als 1 van de zones van status verandert	*4
Volg 2 zones als beide zones van status veranderen	*5

Data Digit 1 2

Geef het zonennummer van de eerste te volgen zone in (zie hex-tabel op blz. 90).

Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2
Uitgeschakeld	●												
Tamper kontakt		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alarm kontakt			●		●		●		●		●		●
Als centrale gewapend is		●	●			●	●	●	●			●	●
Als centrale ontwapend is				●	●	●	●			●	●	●	●
Blijft AAN bij activatie (*)								●	●	●	●	●	●

Geef het zonennummer van de tweede te volgen zone in (zie hex-tabel op blz. 90). (Enkel voor OR/AND, anders 00#).

(*) = ON/OFF functie enkel voor DS7465 uitgangen.

Deze tabellen worden gebruikt voor het programmeren van een uitgangsfunctie om één of twee zones in een ingangs-uitgangsmatrix te volgen

11.35 Toekennen Uitgangsfuncties aan Partities : Adressen 2852-2863

Adres 2852

Data Digit

1 2

Functie 1 Functie 2

Adres 2853

Data Digit

1 2

Functie 3 Functie 4

Adres 2854

Data Digit

1 2

Functie 5 Functie 6

Adres 2855

Data Digit

1 2

Functie 7 Functie 8

Adres 2856

Data Digit

1 2

Functie 9 Functie 10

Adres 2857

Data Digit

1 2

Functie 11 Functie 12

Adres 2858

Data Digit

1 2

Functie 13 Functie 14

Adres 2859

Data Digit

1 2

Functie 15 Functie 16

Adres 2860

Data Digit

1 2

Functie 17 Functie 18

Adres 2861

Data Digit

1 2

Functie 19 Functie 20

Adres 2862

Data Digit

1 2

Functie 21 Functie 22

Adres 2863

Data Digit

1 2

Functie 23 Functie 24

Selecteer optie	
Behoort tot partitie 1	0
Behoort tot partitie 2	1
Behoort tot partitie 3	2
Behoort tot partitie 4	3
Behoort tot partitie 5	4
Behoort tot partitie 6	5
Behoort tot partitie 7	6
Behoort tot partitie 8	7
Volgt alle partities	8

11.36 Programmatie DS7420i : Adres 4021

Niet van toepassing voor België

De DS7420i is de Dual telefoonlijn/sirene supervisie module.

Voorbeeld :

Om de DS7420 te programmeren om telefoonlijn 1 en telefoonlijn 2 te controleren :

Data Digit 1 = [2], Data Digit 2 = [0]

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 4021 : [4] [0] [2] [1]

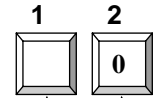
Geef Data Digit 1 in : [2]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Data Digit



Moet 0 zijn

Vul de DD in met :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uitgeschakeld	●									
Sirene monitor				●	●	●			●	●
Tel.lijn 1 monitor		●	●		●	●	●	●	●	●
Tel.lijn 2 monitor			●			●		●		●
Alarm bij lijnfout							●	●	●	●

11.37 Programmatie Timer voor Uitbellen (testrapport & WDSRP) : Adressen 4022-4025

Met deze optie kunnen de uren en de minuten voor het opbellen van de programmeur op afstand en voor het versturen van het kiezer testrapport ingesteld worden. De fabrieksinstelling is voor beide middernacht.

Frequentie : zie volgende bladzijden adres 4026.

Voorbeeld :

Om het uitbellen naar de programmeur op afstand te laten uitvoeren om 2:30 u PM :

Uur : Data Digit 1 = [1], Data Digit 2 = [4].

Minuten : Data Digit 1 = [3], Data Digit 2 = [0]

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 4024 : [4] [0] [2] [4]

Geef Data Digit 1 in : [1]

Geef Data Digit 2 in : [4]

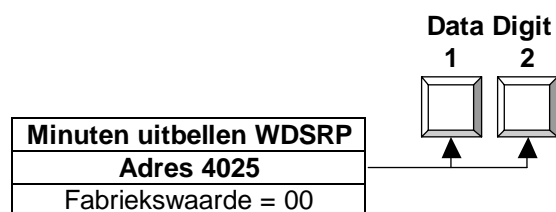
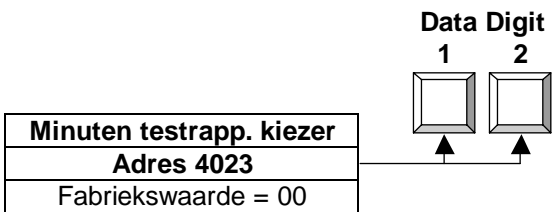
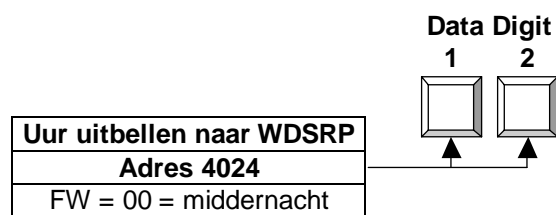
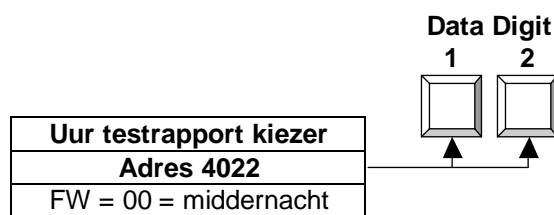
Bevestig de ingave : [#] (systeem gaat naar adres 4025)

Geef Data Digit 1 in : [3]

Geef Data Digit 2 in : [0]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.



11.38 Programmatie Uitbellen Testrapport en Programmeur op Afstand : Adres 4026

Hier worden de dagen voor het uitbellen voor het testrapport en de programmeur op afstand ingesteld. Als dit adres niet geprogrammeerd wordt, dan zal de centrale geen testrapport versturen en zal ook de programmeur op afstand (WDSRP) niet opgeroepen worden.

Voorbeeld :

Om testrapporten dagelijks te versturen en om de programmeur op afstand op te bellen op zaterdag :

Data Digit 1 = [8], Data Digit 2 = [7].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 4026 : [4] [0] [2] [6]

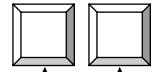
Geef Data Digit 1 in : [8]

Geef Data Digit 2 in : [7]

Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Data Digit
1 2



Selecteer optie	
Geen testrapport versturen	0
Verstuur een testrapport op zondag	1
Verstuur een testrapport op maandag	2
Verstuur een testrapport op dinsdag	3
Verstuur een testrapport op woensdag	4
Verstuur een testrapport op donderdag	5
Verstuur een testrapport op vrijdag	6
Verstuur een testrapport op zaterdag	7
Verstuur dagelijks een testrapport	8
Verstuur uurlijks testrapport indien gewapend	9
Verstuur een testrapport om de 28 dagen	*0
Verstuur een testrapport om het uur	*1
Verstuur een testrapport om de 12 uur	*2

Selecteer optie	
De programmeur niet bellen	0
Bel de programmeur op zondag	1
Bel de programmeur op maandag	2
Bel de programmeur op dinsdag	3
Bel de programmeur op woensdag	4
Bel de programmeur op donderdag	5
Bel de programmeur op vrijdag	6
Bel de programmeur op zaterdag	7
Bel de programmeur dagelijks	8
Bel de programmeur om de 8 dagen	9
Bel de programmeur om de 28 dagen	*0

11.39 Programmatie Teksten voor Partities en Zones :

Adressen 0545-2720 & 5001-6920

Met deze optie is het mogelijk om een tekst van maximum 16 karakters te programmeren voor een duidelijkere omschrijving van elke partitie of zone. Als een beschrijving minder dan 16 karakters telt, dan blijven de overblijvende adressen blanco. Eens geprogrammeerd, worden de beschrijvingen op de alfanumerische klavieren getoond.

De tabel hieronder geeft een overzicht weer van de programma-adressen die gebruikt worden voor het programmeren van een alfanumerische beschrijving voor elke partitie of zone.

Partitie 1 Programma-adres 0545-0560	Partitie 5 Programma-adres 0609-0624	Zone 1 Programma-adres 0673-688	Zone 5 Programma-adres 0737-0752
Partitie 2 Programma-adres 0561-0576	Partitie 6 Programma-adres 0625-0640	Zone 2 Programma-adres 0689-0704	Zone 6 Programma-adres 0753-0768
Partitie 3 Programma-adres 0577- 0592	Partitie 7 Programma-adres 0641-0656	Zone 3 Programma-adres 0705-0720	Zone 7 Programma-adres 0769-0784
Partitie 4 Programma-adres 0593 - 0608	Partitie 8 Programma-adres 0657-0672	Zone 4 Programma-adres 0721-0736	Zone 8 Programma-adres 0785-0800
Zones 9 tot 128	Programma-adres 16 adressen per zone 0801-2720	Zones 129 tot 248	Programma-adres 16 adressen per zone 5001-6920

Woorden worden karakter per karakter gevormd. Elk karakter gebruikt twee Data Digits.
De waarden voor elk karakter zijn de volgende :

Waarde	Karakter	Waarde	Karakter	Waarde	Karakter	Waarde	Karakter
02	Spatie	83	8	05	P	86	h
12	!	93	9	15	Q	96	i
22	"	*03	:	25	R	*06	j
32	#	*13	;	35	S	*16	k
42	\$	*23	<	45	T	*26	l
52	%	*33	=	55	U	*36	m
62	&	*43	>	65	V	*46	n
72	,	*53	?	75	W	*56	o
82	(	04	@	85	X	07	p
92	)	14	A	95	Y	17	q
*02	*	24	B	*05	Z	27	r
*12	+	34	C	*15	[	37	s
*22	,	44	D	*25	\	47	t
*32	-	54	E	*35	]	57	u
*42	.	64	F	*45	^	67	v
*52	/	74	G	*55	_	77	w
03	0	84	H	06	`	87	x
13	1	94	I	16	a	97	y
23	2	*04	J	26	b	*07	z
33	3	*14	K	36	c	*17	{
43	4	*24	L	46	d	*27	|
53	5	*34	M	56	e	*37	}
63	6	*44	N	66	f	*47	~
73	7	*54	O	76	g		

Voorbeeld van het programmeren van een woord :

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst	E	E	T	K	A	M	E	R
Waarde								
	0801-1 0801-2	0802-0802-2	0803-1 0803-2	0804-1 0804-2	0805-1 0805-2	0806-1 0806-2	0807-1 0807-2	0808-1 0808-2

Partitie 1

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde								
	0545-1 0545-2	0546-1 0546-2	0547-1 0547-2	0548-1 0548-2	0549-1 0549-2	0550-1 0550-2	0551-1 0551-2	0552-1 0552-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde								
	0553-1 0553-2	0554-1 0554-2	0555-1 0555-2	0556-1 0556-2	0557-1 0557-2	0558-1 0558-2	0559-1 0559-2	0560-1 0560-2

Partitie 2

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde								
	0561-1 0561-2	0562-1 0562-2	0563-1 0563-2	00564-1 0564-2	0565-1 0565-2	0566-1 0566-2	0567-1 0567-2	0568-1 0568-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde								
	0569-1 0569-2	0570-1 0570-2	0571-1 0571-2	0572-1 0572-2	0573-1 0573-2	0574-1 0574-2	0575-1 0575-2	0576-1 0576-2

Partitie 3

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde								
	0577-1 0577-2	0578-1 0578-2	0579-1 0579-2	0580-1 0580-2	0581-0581-2	0582-1 0582-2	0583-1 0583-2	0584-1 0584-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde								
	0585-1 0585-2	0586-1 0586-2	0587-1 0587-2	0588-1 0588-2	0589-1 0589-2	0590-1 0590-2	0591-1 0591-2	0592-1 0592-2

Partitie 4

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde								
	0593-1 0593-2	0594-1 0594-2	0595-1 0595-2	0596-1 0596-2	0597-1 0597-2	0598-1 0598-2	0599-1 0599-2	0600-1 0600-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde								
	0601-1 0601-2	0602-1 0602-2	0603-1 0603-2	0604-1 0604-2	0605-1 0605-2	0606-1 0606-2	0607-1 0607-2	0608-1 0608-2

Partitie 5

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde								
	0609-1 0609-2	0610-1 0610-2	0611-1 0611-2	0612-1 0612-2	0613-1 0613-2	0614-1 0614-2	0615-1 0615-2	0616-1 0616-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde								
	0617-1 0617-2	0618-1 0618-2	0619-1 00619-2	0620-1 0620-2	0621-1 0621-2	0622-1 0622-2	0623-1 0623-2	0624-1 0624-2

Partitie 6

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde	 0625-1 0625-2	 0626-1 0626-2	 0627-1 0627-2	 0628-1 0628-2	 0629-1 0629-2	 0630-1 0630-2	 0631-1 0631-2	 0632-1 0632-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde	 0633-1 0633-2	 0634-1 0634-2	 0635-1 0635-2	 0636-1 0636-2	 0637-1 0637-2	 0638-1 0638-2	 0639-1 0639-2	 0640-1 0640-2

Partitie 7

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde	 0641-1 0641-2	 0642-1 0642-2	 0643-1 0643-2	 0644-1 0644-2	 0645-1 0645-2	 0646-1 0646-2	 0647-1 0647-2	 0648-1 0648-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde	 0649-1 0649-2	 0650-1 0650-2	 0651-1 0651-2	 0652-1 0652-2	 0653-1 0653-2	 0654-1 0654-2	 0655-1 0655-2	 0656-1 0656-2

Partitie 8

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde	 0657-1 0657-2	 0658-1 0658-2	 0659-1 0659-2	 0660-1 0660-2	 0661-1 0661-2	 0662-1 0662-2	 0663-1 0663-2	 0664-1 0664-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde	 0665-1 0665-2	 0666-1 0666-2	 0667-1 0667-2	 0668-1 0668-2	 0669-1 0669-2	 0670-1 0670-2	 0671-1 0671-2	 0672-1 0672-2

Zone 1

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst								
Waarde	 0673-1 0673-2	 0674-1 0674-2	 0675-1 0675-2	 0676-1 0676-2	 0677-1 0677-2	 0678-1 0678-2	 0679-1 0679-2	 0680-1 0680-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst								
Waarde	 0681-1 0681-2	 0682-1 0682-2	 0683-1 0683-2	 0684-1 0684-2	 0685-1 0685-2	 0686-1 0686-2	 0687-1 0687-2	 0688-1 0688-2

Zone 2

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0689-1 0689-2	0690-1 0690-2	0691-1 0691-2	0692-1 0692-2	0693-1 0693-2	0694-1 0694-2	0695-1 0694-2	0696-1 0696-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0697-1 0697-2	0698-1 0698-2	0699-1 0699-2	0700-1 0700-2	0701-1 0701-2	0702-1 0702-2	0703-1 0703-2	0704-1 0704-2

Zone 3

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0705-1 0705-2	0706-1 0706-2	0707-1 0707-2	0708-1 0708-2	0709-1 0709-2	0710-1 0710-2	0711-1 0711-2	0712-1 0712-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0713-1 0713-2	0714-1 0714-2	0715-1 0715-2	0716-1 0716-2	0717-1 0717-2	0718-1 0718-2	0719-1 0719-2	0720-1 0720-2

Zone 4

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0721-1 0721-2	0722-1 0722-2	0723-1 0723-2	0724-1 0724-2	0725-1 0725-2	0726-1 0726-2	0727-1 0727-2	0728-1 0728-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0729-1 0729-2	0730-1 0730-2	0731-1 0731-2	0732-1 0732-2	0733-1 0733-2	0734-1 0734-2	0735-1 0735-2	0736-1 0736-2

Zone 5

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0737-1 0737-2	0738-1 0738-2	0739-1 0739-2	0740-1 0740-2	0741-1 0741-2	0742-1 0742-2	0743-1 0743-2	0744-1 0744-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0745-1 0745-2	0746-1 0746-2	0747-1 0747-2	0748-1 0748-2	0749-1 0749-2	0750-1 0750-2	0751-1 0751-2	0752-1 0752-2

Zone 6

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0753-1 0753-2	0754-1 0754-2	0755-1 0755-2	0756-1 0756-2	0757-1 0757-2	0758-1 0758-2	0759-1 0759-2	0760-1 0760-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0761-1 0761-2	0762-1 0762-2	0763-1 0763-2	0764-1 0764-2	0765-1 0765-2	0766-1 0766-2	0767-1 0767-2	0768-1 0768-2

Zone 7

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0769-1 0769-2	0770-1 0770-2	0771-1 0771-2	0772-1 0772-2	0773-1 0773-2	0774-1 0774-2	0775-1 0775-2	0776-1 0776-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0777-1 0777-2	0778-1 0778-2	0779-1 0779-2	0780-1 0780-2	0781-1 0781-2	0782-1 0782-2	0783-1 0783-2	0784-1 0784-2

Zone 8

	Karakter 1	Karakter 2	Karakter 3	Karakter 4	Karakter 5	Karakter 6	Karakter 7	Karakter 8
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0785-1 0785-2	0786-1 0786-2	0787-1 0787-2	0788-1 0788-2	0789-1 0789-2	0790-1 0790-2	0791-1 0791-2	0792-1 0792-2
	Karakter 9	Karakter 10	Karakter 11	Karakter 12	Karakter 13	Karakter 14	Karakter 15	Karakter 16
Tekst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Waarde	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0793-1 0793-2	0794-1 0794-2	0795-1 0795-2	0796-1 0796-2	0797-1 0797-2	0798-1 0798-2	0799-1 0799-2	0800-1 0800-2

11.40 Programmatie Telefoonnummers : Adressen 3159 - 3175 - 3191

Voorbeeld :

Om telefoonnummer 1 te programmeren als 056/200240 :

Data Digit 1 = [0], Data Digit 2 = [5], Data Digit 3 = [6], Data Digit 4 = [2], Data Digit 5 = [0]
 Data Digit 6 = [0], Data Digit 7 = [2], Data Digit 8 = [4], Data Digit 9 = [0].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 3159 : [3] [1] [5] [9]

Geef Data Digit 1 in : [0]

Geef Data Digit 2 in : [5]

Geef Data Digit 3 in : [6]

Geef Data Digit 4 in : [2]

Geef Data Digit 5 in : [0]

Geef Data Digit 6 in : [0]

Geef Data Digit 7 in : [2]

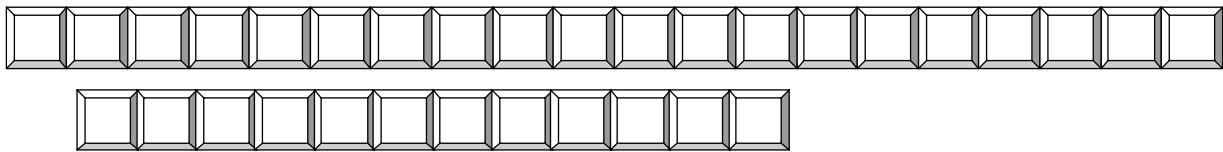
Geef Data Digit 8 in : [4]

Geef Data Digit 9 in : [0]

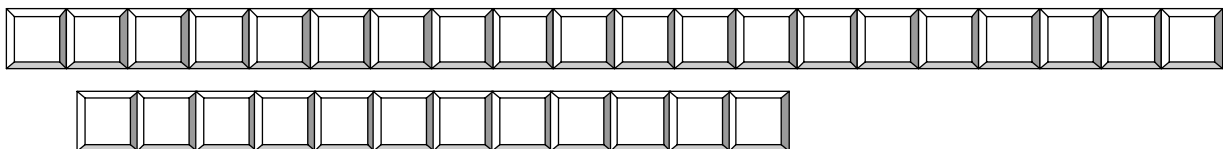
Bevestig de ingave : [#]

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

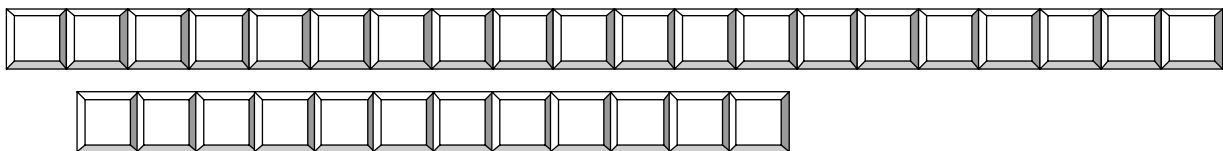
Telefoonnummer 1 : Adres 3159 (32 Data Digits)



Telefoonnummer 2 : Adres 3175 (32 Data Digits)



Telefoonnummer 3 : Adres 3191 (32 Data Digits)



Geef de telefoonnummers in net zoals U ze op een telefoontoestel zou intikken.

Om het "*" -karakter te vormen, geef *1 in (bij het puls kiezen wordt het "*" -karakter "1" "1").

Om het "#" -karakter te vormen, geef *2 in (het "#" -karakter is enkel geldig bij toonkiezen).

Om een vertraging van 3 seconden in te lassen, geef *3 in.

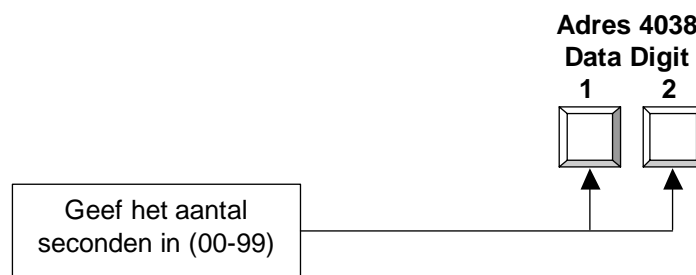
Om te wachten op de kiestoon, geef *4 in als eerste cijfer.

Om een telefoonnummer uit te schakelen, geef *5 in als eerste cijfer.

11.41 Programmatie Wachtijd na het vormen van een Telefoonnummer : Adres 4038

Hier wordt ingesteld hoe lang de centrale zal wachten na het vormen van een telefoonnummer alvorens de klantcode verstuurd wordt. Dit is enkel nuttig bij het oproepen van een semafoon of een GSM-toestel.

Vul de twee Data Digits van adres 4078 in met het aantal seconden dat de centrale moet wachten alvorens de klantcode door te sturen. Geldige waarden zijn 00 tot 99 seconden. Fabriekswaarde : 20.



12. Verstuurde waarden bij Rapportering

12.1 4/2 Formaat

Rapporten met herstel

	<i>Rapport</i>		<i>Herstel</i>		<i>Tamper/Fout</i>	
Zonefunctie 1	A	1	2	1	6	1
Zonefunctie 2	A	2	2	2	6	2
Zonefunctie 3	A	3	2	3	6	3
Zonefunctie 4	A	4	2	4	6	4
Zonefunctie 5	A	5	2	5	6	5
Zonefunctie 6	A	6	2	6	6	6
Zonefunctie 7	A	7	2	7	6	7
Zonefunctie 8	A	8	2	8	6	8
Zonefunctie 9	A	9	0	0	6	9
Zonefunctie 10	1	A	2	A	6	A
Zonefunctie 11	1	1	2	A	6	B
Zonefunctie 12	1	2	2	A	6	C
Zonefunctie 13	1	3	2	A	6	D
Zonefunctie 14	1	4	2	A	6	E
Zonefunctie 15	1	5	2	A	6	F
Lage batterijspanning	7	9	6	9		
AC onderbreking	7	A	6	A		
Systeefout	0	0	3	9		
Klavier brand	1	8	2	8		
Klavier urgentie	1	6	0	0		
Klavier paniek	A	A	0	0		

Rapporten zonder herstel

	<i>Rapport</i>	
Opening	9	F
Sluiting	4	F
Gedeeltelijke sluiting	4	F
1ste opening na alarm	3	8
Comm. test/syst. normaal	3	A

	<i>Rapport OK</i>		<i>Rapport niet OK</i>	
Progr. op afstand	0	0	0	0
Locale progr.	0	0	0	0

	<i>Rapport</i>	
Duress	1	5

Opmerking :

Als voor het openingsrapport en het sluitingsrapport in de tweede Data Digit een 'F' geprogrammeerd wordt, zal in de controlekamer de 'F' vervangen worden door het nummer van de gebruiker die gewapend of ontwapend heeft. Bij gebruikers met een nummer hoger dan 15, zal altijd een F doorgestuurd worden.

12.2 BFSK Formaat, geen brand

Rapporten met herstel

	Rapport		Herstel		Tamper/Fout	
Zonefunctie 1	1	0	E	1	F	1
Zonefunctie 2	2	0	E	2	F	2
Zonefunctie 3	3	0	E	3	F	3
Zonefunctie 4	4	0	E	4	F	4
Zonefunctie 5	5	0	E	5	F	5
Zonefunctie 6	6	0	E	6	F	6
Zonefunctie 7	7	0	E	7	F	7
Zonefunctie 8	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 9	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 10	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 11	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 12	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 13	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 14	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 15	8	0	E	8	F	8
Lage batterijspanning	F	9	E	9		
AC onderbreking	F	A	E	A		
Systeemfout	F	D	E	D		
Klavier brand	0	0	0	0		
Klavier urgentie	0	0	0	0		
Klavier paniek	9	0	0	0		

Rapporten zonder herstel

	Rapport			Rapport OK		Rapport niet OK		
Opening	B	F	Progr. op afstand	E	F	F	F	
Sluiting	C	F	Locale progr.	E	F	F	F	
Gedeeltelijke sluiting	C	F						
1ste opening na alarm	D	F						
Comm. test/syst. normaal	E	E	Duress	Rapport	A	0		

12.3 BFSK Formaat, met brand

Rapporten met herstel

	Rapport		Herstel		Tamper/Fout	
Zonefunctie 1	0	0	0	0	F	1
Zonefunctie 2	2	0	E	2	F	2
Zonefunctie 3	3	0	E	3	F	3
Zonefunctie 4	4	0	E	4	F	4
Zonefunctie 5	5	0	E	5	F	5
Zonefunctie 6	6	0	E	6	F	6
Zonefunctie 7	7	0	E	7	F	7
Zonefunctie 8	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 9	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 10	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 11	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 12	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 13	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 14	8	0	E	8	F	8
Zonefunctie 15	8	0	E	8	F	8
Lage batterijspanning	F	9	E	9		
AC onderbreking	F	A	E	A		
Systeefout	F	D	E	D		
Klavier brand	1	0	E	1		
Klavier urgentie	0	0	0	0		
Klavier paniek	9	0	0	0		

Rapporten zonder herstel

	Rapport			Rapport OK		Rapport niet OK	
Opening	B	F	Progr. op afstand	E	F	F	F
Sluiting	C	F	Locale progr.	E	F	F	F
Gedeeltelijke sluiting	C	F					
1ste opening na alarm	D	F					
Comm. test/syst. normaal	E	E	Duress	A	0		

12.4 SIA Formaat

	SIA Evenement Code	SIA data veld
Inbraakalarm voor een zone	B A	Zonenr.
Brandalarm voor een zone	F A	Zonenr.
Waterniveau alarm voor een zone	S A	Zonenr.
Supervisie voor een zone	S S	Zonenr.
Brandalarm klavier (A)	F A	000
Brandalarm klavier (A) herstel	F R	000
Brandalarm klavier urgentie (1 3 of B)	Q A	geen
Paniekalarm klavier (*# of C)	P A	geen
Inbraakalarm herstel voor een zone	B R	Zonenr.
Brandalarm herstel voor een zone	F R	Zonenr.
Waterniveau alarm herstel voor een zone	S R	Zonenr.
Supervisie herstel voor een zone	S J	Zonenr.
Inbraak tamper voor een zone	B T	Zonenr.
Bypass voor een zone	B B	Zonenr.
Unbypass voor een zone	B U	Zonenr.
Brandfout voor een zone	F T	Zonenr.
Brandfout herstel voor een zone	F J	Zonenr.
Openingsrapport	O P	Code (PIN)
Sluitingsrapport	C L	Code (PIN)
Duress (hold up) rapport	H A	Code (PIN)
Gedeeltelijk sluitingsrapport voor alle codes bij partiële wapening	C G	Code (PIN)
Eerste opening na alarmrapport	O R	Code (PIN)
Lage batterijspanning	Y T	geen
Lage batterijspanning herstel	Y R	geen
AC onderbreking	A T	geen
AC herstel	A R	geen
Auto testrapport (systeem normaal) en kiezertest rapport	R P	geen
Rapport programmatie op afstand succesvol	R S	geen
Rapport programmatie op afstand gefaald	R U	geen
Manuele kiezertest	R X	geen
Rapport locale programmatie succesvol	Y G	geen
Rapport locale programmatie gefaald	Y F	geen
Communicatiefout rapport	Y C	geen
Communicatie herstel	Y K	geen
EEPROM checksum fout of klaviersupervisie fout rapport	U T	geen
EEPROM checksum herstel of klaviersupervisie herstel	U J	geen
AUX.-voeding fout rapport	Y P	geen
AUX.-voeding herstel	Y Q	geen
Automatisch testrapport (systeem normaal uit)	R X	geen
Uitgangsfout	E E	Zonenr.
Recente sluiting	C R	Code (PIN)
Start wandeltest (code + #81)	T S	geen
Einde wandeltest (code + [Off])	T E	geen
Kamer van rookdetector MX280TH vuil	M C	geen
Kamer van rookdetector MX280TH herstel	M O	geen
ROM-fout, RAM-fout, Multiplexbus fout, Klavierfout, EEPROM-fout	E T	geen
ROM-fout, RAM-fout, Multiplexbus fout, Klavierfout, EEPROM-fout herstel	E R	geen

12.5 Contact ID Formaat

Rapporten	CID Evenement Code	CID data veld
Inbraakalarm voor een zone	130	Zonenr.
Brandalarm voor een zone	110	Zonenr.
Waterniveau alarm voor een zone	113	Zonenr.
Supervisie voor een zone	200	Zonenr.
Brandalarm klavier (A)	110	000
Brandalarm klavier (A) herstel	110 herstel	000
Klavier urgentie (1 3 of B)	122	geen
Paniekalarm klavier (*# of C)	123	geen
Inbraakalarm herstel voor een zone	130 herstel	Zonenr.
Brandalarm herstel voor een zone	110 herstel	Zonenr.
Waterniveau alarm herstel voor een zone	113 herstel	Zonenr.
Supervisie herstel voor een zone	200 herstel	Zonenr.
Inbraak tamper voor een zone	137	Zonenr.
Brandfout voor een zone	373	Zonenr.
Openingsrapport	401	Code (PIN)
Sluitingsrapport	401 herstel	Code (PIN)
Duress (hold up) rapport	121	Code (PIN)
Gedeeltelijk sluitingsrapport voor alle codes bij partiële wapening	456 herstel	Code (PIN)
Eerste opening na alarmrapport	406	Code (PIN)
Lage batterijspanning	302	geen
Lage batterijspanning herstel	302 herstel	geen
AC onderbreking	301	geen
AC herstel	301 herstel	geen
Auto testrapport (systeem normaal) en kiezertest rapport	602	geen
Rapport programmatie op afstand succesvol	412	geen
Rapport programmatie op afstand gefaald	413	geen
Rapport locale programmatie succesvol	306	geen
Rapport locale programmatie gefaald	306 herstel	geen
Communicatiefout rapport	354	geen
Communicatie herstel	354 herstel	geen
EEPROM checksum fout of klaviersupervisie fout rapport	300	geen
EEPROM checksum herstel of klaviersupervisie herstel	300 herstel	geen
Fout multiplex bus	333	geen
Multiplex bus herstel	333 herstel	geen
AUX.-voeding fout rapport	300	geen
AUX.-voeding herstel	300 herstel	geen
Aardingsfout rapport	310	geen
Aardingsfout herstel	310 herstel	geen
Manueel testrapport (systeem normaal uit)	601	geen
Inbraak tamper herstel voor een zone	137 herstel	zonenr.

12.6 Semafoon Formaat

Door gebruik te maken van het semafoonformaat kan de centrale een semafoon oproepen en een numerieke boodschap nalaten die uit klantcode en rapporttype bestaat. Het telefoonnummer wordt gevormd wanneer een rapport beschikbaar is. Na het vormen van het telefoonnummer, wordt een vertraging van 10 seconden gestart. Hierdoor kan verbinding met de semafoondienst gemaakt worden, zonder rekening te houden met eventuele vocale boodschappen die hieraan voorafgaan. Na het verstrijken van de vertraging wordt de numerieke boodschap verstuurd. Deze boodschap bevat het klantnummer, gevolgd door maximum 5 rapporten. Als de vertraging te kort mocht zijn, dan kan men deze in stappen van 3 seconden verlengen door op het einde van het telefoonnummer het "*" karakter te plaatsen (vertraging van 3 sec.) in adres 3159 of 3175 . Als bijvoorbeeld semafoonnummer 12.34.56 moet opgeroepen worden en het duurt 20 seconden na het vormen van het nummer vooraleer de numerieke boodschap verstuurd kan worden, dan moeten de volgende waarden in adres 4028 geprogrammeerd worden : 1 2 3 4 5 6 *3 *3 *3 *3. Hierdoor wordt een vertraging van 22 seconden bekomen.

Opmerking : Bij het oproepen naar een semafoon, is het af te raden om hexadecimale waarden te gebruiken. Hexadecimale waarden kunnen namelijk onvoorspelbare resultaten opleveren als ze naar een semafoon gestuurd worden die enkel decimale karakters verwacht van 1 tot en met 9. Dit is ook de reden waarom dit formaat niet gebruikt kan worden voor het versturen van een gebruikersnummer in combinatie met een openings- en sluitingsrapport.

De hierna vermelde waarden zijn de aanbevolen programmatiewaarden bij gebruik van het semafoonformaat.

Opmerking : Het semafoonformaat is een "open lus"-formaat zonder bevestigingstoon. Er is geen aanduiding op de centrale dat het signaal verstuurd werd. Daarom is het semafoon-formaat niet aan te raden als primaire communicatiemethode.

Rapporten met herstel

	<i>Rapport</i>		<i>Herstel</i>		<i>Fout</i>	
Zone 1	1	1	2	1	4	1
Zone 2	1	2	2	2	4	2
Zone 3	1	3	2	3	4	3
Zone 4	1	4	2	4	4	4
Zone 5	1	5	2	5	4	5
Zone 6	1	6	2	6	4	6
Zone 7	1	7	2	7	4	7
Zone 8	1	8	2	8	4	8
Lage batterijspanning	6	1	7	1		
AC uitval	6	2	7	2		
Systeemfout	6	2	7	2		
Systeemtest	6	5	7	5		
Klavier brand	9		9	1		

Rapporten zonder herstel

	<i>Rapport</i>			<i>Rapport succesvol</i>		<i>Rapport gefaald</i>	
Opening	8	1					
Sluiting	8	2	Progr. op afstand	6	3	7	3
Gedeeltelijke sluiting	8	3	Locale progr.	6	4	7	4
Eerste opening na alarm	8	4					
Autom. comm. test	8	5	Klavier urgentie	9	2		
Manuele comm. test	8	6	Klavier paniek	9	3		
Uitgangsfout	8	7	Duress	9	4		
Recente sluiting	8	8					

12.7 Oproepen van een GSM

Het semadigit formaat kan gebruikt worden om doormeldingen uit te voeren naar een GSM toestel. Met andere woorden, de centrale kan een numerieke boodschap verzenden naar een GSM (enkel toepasbaar bij Proximus).

Om dit te kunnen doen, moet men het volgende programmeren :

De klantcode moet ingevuld worden met een 4-cijferige code. Men moet er echter rekening mee houden dat men geen 0 of *0 ingeeft.

Het moet dus per cijfer een keuze zijn tussen 1 tot 9.

Op de plaats waar men normaal het telefoonnummer van de meldkamer moet programmeren, kan men het volgende ingeven :

0 4 7 5 1 6 1 6 1 2 *3 *3 Y Y Y Y X X X X X X *2 *3 1

Y = prefixnummer. Geef "0475" in als het om een 0475-nummer gaat, "0477" in als het om een 0477-nummer gaat of "0476" als het om een 0476-nummer gaat.

X X X X X X = telefoonnummer van de op te roepen GSM (6 laatste cijfers van het GSM-nummer).

Eveneens moet men selecteren dat de centrale zal doormelden onder het pager (semadigit) formaat. Op het desbetreffende adres moet men dus de waarde *5 1 programmeren.

Tenslotte moet men nog de rapporten programmeren waarmee doormeldingen moeten gepaard gaan.

Hier moet men er wel op letten dat enkel de eerste Data Digit van elk rapport kan gebruikt worden. In de tweede Data Digit moet steeds de waarde *2 invullen die de simulatie is van "#" in DTMF tonen.

Bij de eerste Data Digit moet men er opnieuw rekening mee houden dat men geen 0 of *0 mag gebruiken. We moeten hier dus opnieuw een keuze maken van 1 tot 9. Dat wil dus zeggen dat een persoon tot maximum 9 verschillende meldingen kan gebruiken en weergeven op de GSM. Een goede programmatie van een doormeldingsrapport kan dus bijvoorbeeld 5 *2 zijn.

Concreet voorbeeld :

Formaat telefoonnummer 1=*5 1 (zie hoofdstuk 11.28)

Klantcode telefoonnummer 1=1 2 3 4 (zie hoofdstuk 11.26)

Rapportering alarm zone 1=8 *2 (zie hoofdstuk 11.25)

Telefoonnummer 1=0 4 7 5 1 6 1 6 1 2 *3 *3 0 4 7 5 1 2 3 4 5 6 *2 *3 1 (zie hoofdstuk 11.40)

Opgelet : De centrale doet bij selectie van het pager formaat slechts één poging per doormeldingscyclus. De centrale moet het telefoonnummer vormen in het DTMF formaat en niet in het pulsformaat. Enkel 1 van de 2 telefoonnummers kan gebruikt worden voor doormelding in het pager formaat. Deze vorm van doormelden is niet 100% betrouwbaar; doormelding naar een meldkamer wel !

12.8 Oproepen van een B-Beep

Het semadigit formaat kan gebruikt worden om numerieke doormeldingen uit te voeren naar een B-Beep toestel. De B-Beep is het nieuwe Belgacom-toestel dat een vervanger is voor de semadigit. Om dit te kunnen doen, moet men het volgende programmeren :

De klantcode moet ingevuld worden met een 4=cijferige code. Men moet er echter rekening mee houden dat men geen 0 of *0 ingeeft.

Het moet dus per cijfer een keuze zijn tussen 1 en 9.

Op de plaats waar men normaal het telefoonnummer van de meldkamer moet programmeren, kan men het volgende ingeven :

*4 X X X X X X X X X *3 *3 *3 1

X X X X X X X X X = telefoonnummer van de op te roepen B-Beep.

Eveneens moet men selecteren dat de centrale zal doormelden onder het pager (semadigit) formaat. Op het desbetreffende adres moet men dus de waarde *5 1 programmeren.

Tenslotte moet men nog de rapporten programmeren waarmee doormeldingen moeten gepaard gaan. Hier moet men er wel op letten dat enkel de eerste Data Digit van elk rapport kan gebruikt worden. In de tweede Data Digit moet steeds de waarde *2 invullen die de simulatie is van "#" in DTMF tonen. Bij de eerste Data Digit moet men er opnieuw rekening mee houden dat men geen 0 of *0 mag gebruiken. We moeten hier dus opnieuw een keuze maken van 1 tot 9. Dat wil dus zeggen dat een persoon tot maximum 9 verschillende meldingen kan gebruiken en weergeven op de B-Beep. Een goede programmatie van een doormeldingsrapport kan dus bijvoorbeeld 5 *2 zijn.

Concreet voorbeeld :

Formaat telefoonnummer 1=*5 1

Klantcode telefoonnummer 1=1 2 3 4

Rapportering alarm zone 1=8 *2

Telefoonnummer 1=*4 0 4 5 4 1 2 3 4 5 6 *3 *3 *3 1

Opgelet : De centrale doet bij selectie van het pager formaat slechts één poging per doormeldingscyclus. De centrale moet het telefoonnummer vormen in het DTMF formaat en niet in het pulsformaat. Enkel 1 van de 2 telefoonnummers kan gebruikt worden voor doormelding in het pager formaat. Deze vorm van doormelden is niet 100% betrouwbaar; doormelding naar een meldkamer wel !

12.9 Oproepen van een Semadigit

Het semadigit formaat kan gebruikt worden om numerieke doormeldingen uit te voeren naar een Semadigit.

Om dit te kunnen doen, moet men het volgende programmeren :

De klantcode moet ingevuld worden met een 4=cijferige code. Men moet er echter rekening mee houden dat men geen 0 of *0 ingeeft.

Het moet dus per cijfer een keuze zijn tussen 1 en 9.

Op de plaats waar men normaal het telefoonnummer van de meldkamer moet programmeren, kan men het volgende ingeven :

*4 X X X X X X X X X *3 *3

X X X X X X X X X = telefoonnummer van de op te roepen Semadigit.

Eveneens moet men selecteren dat de centrale zal doormelden onder het pager (semadigit) formaat. Op het desbetreffende adres moet men dus de waarde *5 1 programmeren.

Tenslotte moet men nog de rapporten programmeren waarmee doormeldingen moeten gepaard gaan. Deze rapporten kunnen twee cijfers bevatten.

We moeten hier echter opnieuw een keuze maken van 1 tot 9. Dat wil dus zeggen dat we de waarden 11 tot 19, 21 tot 29, ... , 91 tot 99 kunnen weergeven op de Semadigit.

Concreet voorbeeld :

Formaat telefoonnummer 1=*5 1
Klantcode telefoonnummer 1=1 2 3 4
Rapportering alarm zone 1=1 1
Telefoonnummer 1=*4 0 1 8 1 2 3 4 5 6 *3 *3

Opgelet : De centrale doet bij selectie van het pager formaat slechts één poging per doormeldingscyclus. De centrale moet het telefoonnummer vormen in het DTMF formaat en niet in het pulsformaat. Enkel 1 van de 2 telefoonnummers kan gebruikt worden voor doormelding in het pager formaat. Deze vorm van doormelden is niet 100% betrouwbaar; doormelding naar een meldkamer wel !

12.10 Oproepen van een Scotty

Het semadigit formaat kan gebruikt worden om numerieke doormeldingen uit te voeren naar een Scotty.

Om dit te kunnen doen, moet men het volgende programmeren :

De klantcode moet ingevuld worden met een 4=cijferige code. Men moet er echter rekening mee houden dat men geen 0 of *0 ingeeft.

Het moet dus per cijfer een keuze zijn tussen 1 en 9.

Op de plaats waar men normaal het telefoonnummer van de meldkamer moet programmeren, kan men het volgende ingeven :

*4 X X X X X X X X *3 *3 *3 1 *3 Y Y Y Y Y

X X X X X X X X = algemeen Scotty-nummer (090399699)
Y Y Y Y Y = code van de Scotty (altijd 5 cijfers)

Eveneens moet men selecteren dat de centrale zal doormelden onder het pager (semadigit) formaat. Op het desbetreffende adres moet men dus de waarde *5 1 programmeren.

Tenslotte moet men nog de rapporten programmeren waarmee doormeldingen moeten gepaard gaan. Deze rapporten kunnen twee cijfers bevatten.

We moeten hier echter opnieuw een keuze maken van 1 tot 9. Dat wil dus zeggen dat we de waarden 11 tot 19, 21 tot 29, ... , 91 tot 99 kunnen weergeven op de Scotty.

Concreet voorbeeld :

Formaat telefoonnummer 1=*5 1
Klantcode telefoonnummer 1=1 2 3 4
Rapportering alarm zone 1=1 8
Telefoonnummer 1=*4 0 9 0 3 9 9 6 9 9 *3 *3 *3 1 *3 9 8 7 6 5

Opgelet : De centrale doet bij selectie van het pager formaat slechts één poging per doormeldingscyclus. De centrale moet het telefoonnummer vormen in het DTMF formaat en niet in het pulsformaat. Enkel 1 van de 2 telefoonnummers kan gebruikt worden voor doormelding in het pager formaat. Deze vorm van doormelden is niet 100% betrouwbaar; doormelding naar een meldkamer wel !

12.11 Personal Format

Dit is een 2 pulsen per seconde (PPS) 0/2 (klantcode/2 rapporteringsdigits) formaat, bedoeld voor manuele ontvangst. Dit wil zeggen dat de centrale een oproep zal maken, waarbij een persoon verwacht wordt de oproep te beantwoorden. Na het uitvoeren van een oproep, zal de centrale starten met het versturen van het eerste rapport. Als het rapport bijvoorbeeld een wapening was en in programmaadres 3332 de waarde 85 geprogrammeerd werd, dan zal de persoon die de oproep beantwoordt eerst 8 pulsen horen, gevolgd door een pauze van 1 seconde en daarna 5 pulsen, gevolgd door een pauze van 3 seconden. Deze sequentie wordt gedurende 60 seconden per oproep herhaald. Na 60 seconden zal de centrale de telefoon ophangen en een nieuwe oproep uitvoeren. Zo worden 3 oproepen van 60 seconden elk gemaakt. Na deze drie oproepen, beschouwt de centrale dit als een succesvolle doorsturing van één rapport. Als er nog andere rapporten te versturen zijn, dan zullen deze op dezelfde wijze verstuurd worden.

Een manier om dit proces te versnellen, is het voorzien van een bevestiging (acknowledge) om aan de centrale duidelijk te maken dat het rapport ontvangen en begrepen werd. Als een bevestigingstoon gegeven wordt, dan zal de centrale het volgende rapport doorsturen ofwel de telefoon ophangen als er geen door te sturen rapporten meer zijn. Om een bevestigingstoon te genereren, druk op de {1}-toets van uw telefoontoestel tijdens de 3 seconden interval van de rapporttransmissie. Dank zij deze bevestigingsfunctie kan de centrale alle rapporten in één oproep doorsturen.

13. Adressering Multiplex Zones

- Alvorens een multiplex toestel te installeren, moeten eerst het adres en andere informatie voor dit toestel in de centrale geprogrammeerd worden.

Doe het volgende :

- Programmeer de centrale.

- Zie sectie 11.4, Zoneprogrammatie.

Met deze functie kunt U het volgende programmeren : het multiplex zone-adres (zonenummer), het zonetype (enkelvoudig, meervoudig of DS7465), de partitie waartoe de zone behoort en welke zone- of uitgangsfunctie de zone zal volgen (1-30).

Bijvoorbeeld : Programmeer zone 9 als een enkelvoudige zone (DS7476) in partitie 1 die zonefunctie 1 volgt.

Procedure : Geef de programmeurscode in.

Selecteer adres 0039.

Geef [0] en [1] in, gevolgd door [#].

Selecteer adres 0291

Geef [0] en [0] in, gevolgd door [#].

Selecteer adres 0419.

Geef [0] en [0] in, gevolgd door [#].

Verlaat de programmatiemode.

- Als de programmatie is uitgevoerd, kunt U de multiplex toestellen programmeren.

Doe het volgende :

- Maak alle reeds verbonden multiplex toestellen los van de DS7430 of DS7436.
- Programmeer de multiplex toestellen in de centrale.

Doe het volgende :

- Ga naar de programmatiemode.

- Maak alle reeds verbonden multiplex toestellen los van de DS7430 of DS7436.

- Ga naar de multiplex programmatie door [9] [9] [9] [5] gevolgd door [#] in te geven.

- De centrale zal nu gedurende enkele seconden de multiplex bus controleren om te verifiëren of er niets meer op aangesloten is.

Op het display zal het volgende verschijnen :

**Controle van de
Multiplex Bus**

- Maak nu het zwarte kabeltje van de DS7430 multiplexprint los of plaats de jumper op positie 'PROG ENBL' bij de nieuwere DS7430.

Indien een DS7436 gebruikt wordt in plaats van een DS7430, dan moet men de jumper plaatsen op de positie 'PROG ENBL'.

Het systeem roept nu de eerste zone op die U als multiplex zone hebt geprogrammeerd. Om een andere zone te selecteren, druk op de [Reset/*]-toets, en geef het gewenste zonenummer in (3 cijfers). Op het display zal het volgende verschijnen :

**Sens/Contact 009
Druk # Prog.**

ofwel

**2 ingave 009
Druk # Prog.**

ofwel

**Input/Output 009
Druk # Prog.**

Bij DS7457, 70, 71, 76,50, 52

Bij DS7460

Bij DS7465

Alvorens ook maar iets anders te doen, verbind het multiplex toestel dat met de zone overeenkomt met de multiplex bus op de DS7430 of DS7436 (enkel verbindingen B+ en B- zijn nodig). Voor DS7465 modules en ander meervoudige zones, zal het drukken op [#] de multiplex toestellen onmiddellijk in de centrale programmeren. Denk eraan dat deze toestellen twee adressen gebruiken. Als bijvoorbeeld adres 009 een DS7465 is, zullen door het drukken op de [#]-toets zowel adres 009 als adres 010 geprogrammeerd worden. Voor enkelvoudige zones, drukt U op de [#]-toets om verder te gaan met de programmatie. Het systeem zal vragen of het multiplex toestel een sensor (detector) of een contact is :

**Detector ? Druk 4
Contact ? Druk 6**

Als U een detector aan het programmeren bent, druk dan op [4] om deze in de centrale te programmeren. Als het een contact betreft, druk dan op [6] om het contact in de centrale te programmeren.

- Als het toestel met succes in de centrale geprogrammeerd werd, zult U geen drievoudige biepton horen en gaat het systeem naar de volgende zone (als er nog een is) die als multiplex zone geprogrammeerd werd.
- Als een toestel niet met succes geprogrammeerd werd, zal een drievoudige biepton te horen zijn om aan te duiden dat er een fout is opgetreden.

Indien het een nieuwere DS7430 betreft, dan moet U de jumper verplaatsen naar 'PROG DIS' en bij een DS7436 moet U de jumper verplaatsen naar positie 'PROGRAM DISABLE'.

Maak het toestel dat U zojuist geprogrammeerd hebt, los en verbind het volgende toestel met de multiplex bus op de DS7430 of DS7436, waarna U op [#] drukt.

Ga verder met de programmatie.

- Opgelet :** 24 uurszones zullen een alarm genereren als U de programmatiemode verlaat. Alarmrapporten voor deze zones zullen verstuurd worden indien ze geprogrammeerd werden. Als U niet wilt dat deze rapporten verstuurd worden, onderbreek dan alle voedingsspanning naar de centrale door de zekering bij de transformator te verwijderen en de batterij los te koppelen. Voer pas opnieuw stroom toe op het systeem als alle zones geïnstalleerd en met de multiplex bus verbonden zijn.
- Als alle toestellen geprogrammeerd zijn verschijnt het volgende op het display :

**Multiplex punt
Geef adreslijn**

- Indien U stopt met adresseren, dan kunt U nu het zwarte kabeltje op de DS7430 multiplexprint terugplaatsen. Indien het een nieuwere DS7430 betreft, dan moet U de jumper verplaatsen naar 'PROG DIS' en bij een DS7436 moet U de jumper verplaatsen naar positie 'PROGRAM DISABLE'.
- U kunt nu de multiplexprogrammatie verlaten door gedurende 2 seconden op de [*]-toets te drukken. Hierdoor komt U terug in de programmatiemode. Om de programmatiemode te verlaten, druk nogmaals gedurende 2 seconden op de [*]-toets.

14. Oplossen van Problemen

14.1 Klavierproblemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
"Entry Error : Please Re-enter" verschijnt op het display. De interne zoemer laat continu een drievoudige biepton horen.	a) Twee of meerder klavieren hebben hetzelfde adres gekregen. b) De DS7430, DS7436 of de DS7433E is op de verkeerde pinnen geplaatst.	a) Plaats de jumper op de print van het klavier op de juiste plaats. b) Controleer of de DS7430, DS7436 of DS7433E juist geïnstalleerd is.
Op het display verschijnt "Detection Systems Version 1.0X, Copyright 1993", maar het klavier werkt niet.	a) Het klavier is niet correct geadresseerd. b) Het klavier is niet correct geprogrammeerd.	a) Plaats de jumper op de print van het klavier op de juiste plaats. b) Controleer adressen 3131-3138.
Op het display verschijnt "Klaar partitie 1", terwijl er slechts 1 partitie gebruikt wordt.	Het klavier is geprogrammeerd als meesterklavier.	Meesterklavieren kunnen enkel gebruikt worden in systemen met meerder partities. Programmeer het klavier als standaard klavier.
Op het display verschijnt "Systeemfout", de interne zoemer werkt continu, en de toetsen werken niet meer.	a) Fout in de klavierbekabeling. b) Het klavier is aan de verkeerde partitie toegewezen.	a) Controleer de bekabeling. b) Ken het klavier aan de juiste partitie toe.
Het display is geblokkeerd, maar de toetsen werken nog.	Het klavier werd als LED-klavier geprogrammeerd.	Sluit de "Program"-punten op de print van de centrale kort. Hierdoor wordt klavier 1 als alfanumerisch klavier ingesteld. Als andere klavieren als LED-klavier geprogrammeerd werden, herprogrammeer deze als LCD
#89 voor het uitlezen van de historiek werkt niet.	a) U gebruikt een meesterklavier. b) Uw code heeft geen autoriteit voor het uitvoeren van testen.	a) Ga eerst naar enkelvoudige partitiemode. b) Gebruik een code met testautoriteit.
In de historiek worden de toetsen A, B en C opgeslaan als : A=Brand, B=Urgentie, C=Paniek. maar rapporten naar de meldkamer tonen B als Paniek en C als hoorbare paniek.	De informatie voor de B en de C toets verschilt naargelang het gebruikte formaat : Het SIA-formaat komt overeen met wat in de historiek van de centrale zit, maar bij gebruik van het Contact ID formaat krijgt men deze afwijking.	De formaten zijn tegenstrijdig. Ongeacht de programmatie voor deze toetsen in de centrale, bepaalt het gebruikte formaat wat naar de meldkamer verstuurd wordt.
Het is niet mogelijk om een zonetest uit te voeren (#81).	a) U gebruikt een meesterklavier. b) Uw code heeft geen autoriteit voor het uitvoeren van testen	a) Zonetest is niet beschikbaar vanaf een meesterklavier. b) Gebruik een code met testautoriteit.
De deurbelmode (#7) werkt niet als een zone geactiveerd wordt.	a) De deurbelmode werkt niet voor interieurzones. b) Het klavier behoort niet tot dezelfde partitie als de detector.	a) Deurbelmode werkt enkel voor perimeterzones. Deurbelmode moet geprogrammeerd zijn. Als de perimeterzone geprogrammeerd werd als Tamper bij openen, zal de urbelmode niet werken als deze zone geopend wordt. b) Deurbelmode zal enkel de zoemer van klavieren die tot dezelfde partitie als de zone behoren, activeren
Sommige functies werken niet op een meesterklavier.	Voor sommige functies moet de enkelvoudige partitiemode geselecteerd worden als een meesterklavier gebruikt wordt.	De volgende functies vereisen de enkelvoudige partitiemode als U een meesterklavier gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> • Uitlezen historiek • Deurbelmode • Controle zonestatus • Controle zonefout status (na #87 - meesterklavier zal enkel partitienaam tonen) • Wapenen/ontwapenen van 1 partitie • Uitschakelen van zones.

14.2 Rapporteringsproblemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Het systeem wil geen openings- of sluitingsrapporten versturen.	Niet juist geprogrammeerd.	Controleer adressen : 3149, 3151, 3331, 3332, 3334.
Rapporten voor partities 2, 3 of 4 worden verstuurd met de identificatie-code van partitie 1.	Klantcodes voor partities 2, 3 en 4 niet of niet correct geprogrammeerd.	Controleer adressen : 3429-3459.
Het systeem genereert geen AC uitval rapporten.	a) AC uitval rapporten worden enkel samen met andere rapporten verstuurd, zoals lage batterij-spanning. b) Controleer de inhoud van adres 4034. Als iets anders dan 00 is ingevuld, worden AC-rapporten vertraagd.	a) Probeer een ander rapport te versturen als de netspanning niet aanwezig is. b) Wacht tot de vertraging verstreken is, of programmeer een kortere vertraging.
De centrale wil de historiek niet naar de WDSRP zenden.	a) Niet geprogrammeerd om historiek te versturen. b) Datum en uur niet ingesteld.	a) Controleer de programmatie. b) Controleer of de datum en de tijd ingesteld werden.
Het kiezer testrapport wordt niet verstuurd.	a) Rapport niet goed geprogrammeerd. b) Er was een probleem in de centrale op het moment dat het rapport moest verstuurd worden. Is dit het geval, dan zal het kiezer testrapport niet verstuurd worden, maar zal de centrale een "Systeem normaal UIT" rapport versturen.	a) Controleer adressen 3152, 3340, 3347, 4022, 4023, 4026. b) Programmeer "Kiezer test/syst. NIET normaal" in adres 3347.

14.3 Zoneproblemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Zones 9 en hoger zijn "Niet klaar, Zonefout"	a) De multiplex uitbreidingsmodule is niet juist geïnstalleerd. b) Multiplexbekabeling ontbreekt of is niet goed geïnstalleerd. c) DIP-switches van de module met 8 ingangen zijn niet juist ingesteld. d) De deksels van de modules met 8 ingangen zijn verwijderd. e) De Busloc® code is verkeerd ingesteld of werd niet in de modules geprogrammeerd. f) Zone programmatie niet correct. g) Multiplex module niet geprogrammeerd.	a) Controleer of de multiplexmodule correct aangesloten is op de pinnen van de centrale. b) Controleer de bekabeling. c) Plaats de dipswitches op de juiste positie. d) Plaats de deksels terug of plaats de tamper overbruggingsjumper. e) BusLoc® kan niet gebruikt worden met modules met 8 ingangen. Verwijder de BusLoc® code. f) Programmeer als meervoudige zone-ingang voor DS7432 of DS7460, enkelvoudige zone voor contacten en sensoren of programmeer als een DS7465. g) Programmeer de module.
Op het display verschijnt "Brand alarm", maar zonder zonenummer.	De "Commerciële brandmode" is actief, waardoor het geluidssignaal van brandalarmen eerst gestopt moet worden, alvorens het zone-nummer getoond wordt.	Geef een geldige ontwapeningscode in en druk op [#]. Geef daarna nogmaals dezelfde code in gevolgd door [#] om het zonenummer zichtbaar te maken
Voor de helft van de zones verschijnt de melding "Niet klaar" op het display.	Zoneprogrammatie is niet correct.	Programmeer de zone als meervoudige zone voor DS7432 of DS7460, of als enkelvoudige zone-ingang voor contacten en detectoren, of als een DS7465.
Een onzichtbare of stille zone activeert de alarmuitgang.	De uitgang is geprogrammeerd als "blijft aan bij alarm (0)".	Programmeer de uitgang om zone-alarmen te volgen (6).
Op het display verschijnt "brandfout", maar zonder zonenummer.	Er is een aardingsfout aanwezig.	Zie "Algemene Systeemproblemen - aardingsfout".
Onzichtbare zones zijn "Niet klaar" bij activatie.	Dit is de normale werking. De zone zal de melding "Niet klaar" op het display melden, maar zal geen alarm melden.	Suggestie : Als dit een holdup-zone is, programmeer dan geen holdup boodschap, maar programmeer een andere, minder herkenbare melding.

14.4 Algemene Systeemproblemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Hoe moeten de fabriekswaarden opnieuw ingesteld worden ?	Geef de waarde "01" in op adres 4058.	Opgelet : Geef de waarde 01 op adres 4058 slechts in als U zeker bent dat de fabriekswaarden teruggezet mogen worden. Alle programmatie zal worden gewist.
De "Voeding"-led knippert en op het display verschijnt "Fout in centrale,Druk #87".	Er is een fout in de centrale.	Geef #87 in om de fout te ontdekken.
#87 geeft : RAM fout #89 geeft : Systeemfout 01	Er is een intern probleem met de RAM van de centrale.	Vervang de centrale.
#87 geeft : ROM fout #89 geeft : Systeemfout 02	Er is een intern probleem met de ROM van de centrale.	Vervang de centrale.
#87 geeft : EEPROM fout #89 geeft : Systeemfout 03	a) Een EEPROM fout kan optreden als de voedingsspanning wordt onderbroken terwijl de centrale zich in de programmatie-stand bevindt. b) Er is een intern probleem met de EEPROM van de centrale.	a)Ga naar en verlaat de programmatiemode b)Vervang de centrale.
#87 geeft : Oct. relais fout #89 geeft : Systeemfout 20	a) De DS7488- of DS7489-module is defect of de bekabeling naar de module is fout. b) Er is geen DS7488- of DS7489-module aanwezig of ze werd verwijderd.	a) Controleer de bekabeling naar de module b) Ga naar en verlaat de programmatiemode. Hierdoor wordt de options bus opnieuw gescand en het probleem opgelost.
#87 geeft : Multiplex Bus fout	De multiplex bus is defect of in kortsluiting.	Controleer de bekabeling.
#87 geeft : Kiezer fout #89 geeft : Rapport X gefaald	De centrale heeft een communicatie niet kunnen tot stand brengen.	Controleer de #89 historiek om de oorzaak te bepalen : Rapport 1 gefaald = telefoonnummer 1 Rapport 2 gefaald = telefoonnummer 2 Rapport 3 gefaald = telefoonnummer 3 (programmeur op afstand).
Onmogelijk om de fabriekswaarden terug te zetten.	De toegang tot de programmatie werd door de programmeur op afstand op "Partieel" gezet.	Vraag de programmeur om de toegang vrij te geven.
#87 geeft : Aardingsfout #89 geeft : Systeemfout 04	Er is ergens in het systeem een kortsluiting met de aarding aanwezig.	Maak de bekabeling van elke terminal los terwijl U het display van het klavier in het oog houdt. Als de "Voeding"-led stop met knipperen, hebt U de kabel die de fout veroorzaakt gevonden. Let op : de led zal blijven knipperen als er nog een andere fout aanwezig is. Als er geen klavier in de buurt is, of er is een andere fout aanwezig, kunt U een voltmeter gebruiken om de fout op te sporen : - Verbind de negatieve draad van de meter met de aardingsklem van de centrale. - Verbind de positieve draad van de meter met de Aux-voedingsklem van de centrale. Op de meter moet 6.0 VDC te lezen zijn. Als de uitgelezen waarde veel hoger of lager ligt dan deze waarde, is er een aardingsfout aanwezig. Maak de bekabeling van elke terminal los terwijl U de meter in het oog houdt. Als de spanning naar 6.0 VDC terugkomt, hebt U de draad die de fout veroorzaakt gevonden.
#87 geeft : 2T/Sirene fout #89 geeft : Systeemfout 10	a) De DS7420i supervisiemodule is defect of de bekabeling ervan is niet correct. b) Er is geen DS7420i-module aanwezig of ze werd verwijderd.	a) Controleer de bekabeling. b) Ga naar en verlaat de programmatiemode. Hierdoor wordt de options bus opnieuw gescand en het probleem opgelost.

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
#87 geeft : Lijn 1 fout #89 geeft : Systeemfout 11	Er is een fout op telefoonlijn 1.	Controleer of telefoonlijn 1 nog goed werkt.
#87 geeft : Lijn 2 fout #89 geeft : Systeemfout 12	Er is een fout op telefoonlijn 2.	Controleer of telefoonlijn 2 nog goed werkt.
#87 geeft : Sirenefout #89 geeft : Systeemfout 13	De sirenelus van de DS7420i is open of in kortsluiting.	Controleer de bekabeling. Verifieer dat de eindelusweerstand aanwezig is. Als U de sirenelus niet wenst te gebruiken, plaats dan een weerstand op de klemmen.
#87 geeft : Aux. uitgang fout #89 geeft : Systeemfout 14	De Aux.-lus van de DS7420i is open of in kortsluiting.	Controleer de bekabeling. Verifieer dat de eindelusweerstand aanwezig is. Als U de Aux.-lus niet wenst te gebruiken, plaats dan een weerstand op de klemmen. Als U de lus wenst te gebruiken, maar dan zonder supervisie, verwijder dan de aux. supervisie jumper van de DS7420i.
#87 geeft : Batterij fout	<ul style="list-style-type: none"> a) De batterij heeft een batterijtest niet doorstaan. b) De batterij is defect. c) De bekabeling van de batterij is onderbroken. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Als er onlangs een netstoring geweest is, wacht dan minstens 2 uur om te batterij de kans te geven te herladen en voer dan een [System Reset] uit om de batterij opnieuw te testen en het probleem op te lossen. b) Vervang de batterij. c) Controleer de bekabeling.
#87 geeft : Klavierfout	<ul style="list-style-type: none"> a) De bekabeling van het klavier is niet correct. b) Er ontbreekt een klavier. c) Er werd een klavier geprogrammeerd, dat niet in het systeem begrepen is. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer werking en bekabeling van het klavier. b) Installeer een klavier. c) Verwijder de programmatie (3131-3138).
#87 geeft : Aux.voeding fout	De Aux.-voedingsuitgang is in kortsluiting.	Controleer de bekabeling.
#87 geeft : Zone fout	<ul style="list-style-type: none"> a) Een zone reageert niet meer. b) De zone is geprogrammeerd voor "Fout bij openen" en is open. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer de bekabeling. Als de zone niet gebruikt wordt, verwijder de programmatie. b) Bij gebruik van normaal gesloten contacten, programmeer de zones voor "Alarm bij openen". Bij gebruik van normaal open contacten, en "fout bij openen" is gewenst, controleer of er open contacten in de lus aanwezig zijn. Verwijder de bekabeling en plaats een eindelusweerstand op de zone om het probleem uit te schakelen. Als de fout verdwijnt, bevindt het probleem zich in de bekabeling of in een contact dat op de zone is aangesloten.
#87 geeft : Net fout	<p>De netspanning is onderbroken en de centrale werkt op de batterij. Als de netstoring algemeen is, wacht dan tot deze terugkomt.</p> <p>Als de netstoring niet algemeen is :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) De transformator is niet meer aangesloten. b) De bekabeling van de transformator is niet correct. c) De netkabels zijn niet of niet juist aangesloten. d) De transformator is defect. e) De transformator is aangesloten op een geschakeld circuit, dat momenteel uitgeschakeld is. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sluit de transformator opnieuw aan. b) Controleer de bekabeling. c) Controleer de netbekabeling. d) Vervang de transformator. e) Verbind de transformator met een circuit dat niet geschakeld is.
De centrale kan niet gewapend worden.	Er zijn zones met fout aanwezig.	Bepaal de oorzaak van de fout en wis de fout voor de aangeduide zones.
Een brandalarm meldt "000".	Het brandalarm werd veroorzaakt door de "A"-toets van het klavier.	Gebruik het [System Reset]-commando om de melding te wissen.
Brandfout.	Er is een probleem met de bekabeling van de brandzone	Als U de zone wilt uitschakelen door deze te herprogrammeren, dan moet de centrale gereset worden door naar de programmatie-mode te gaan en deze te verlaten, of door tijdelijk de voedingsspanning te verwijderen en opnieuw toe te voeren.

15. Programmatietabellen

Op de volgende bladzijden kunt U een overzicht van alle programmeerbare adressen van de DS7400Xi-BEL centrale terugvinden.

Bij elke optie is er ruimte voorzien voor het invullen van de waarden die U in uw centrale geprogrammeerd hebt.

Vul de tabellen in en bewaar ze op een veilige plaats.

Zo bekomt U in één oogopslag een compleet overzicht van alle uitgevoerde programmatie van de centrale, waardoor onderhoudsbeurten aanzienlijk vereenvoudigd en versneld kunnen worden.

ADRES	DD1	DD2	OMSCHRIJVING	ADRES	DD1	DD2	OMSCHRIJVING
0000			algemene programmatie	0055			zone 25
0001			zonefunctie 1	0056			zone 26
0002			zonefunctie 2	0057			zone 27
0003			zonefunctie 3	0058			zone 28
0004			zonefunctie 4	0059			zone 29
0005			zonefunctie 5	0060			zone 30
0006			zonefunctie 6	0061			zone 31
0007			zonefunctie 7	0062			zone 32
0008			zonefunctie 8	0063			zone 33
0009			zonefunctie 9	0064			zone 34
0010			zonefunctie 10	0065			zone 35
0011			zonefunctie 11	0066			zone 36
0012			zonefunctie 12	0067			zone 37
0013			zonefunctie 13	0068			zone 38
0014			zonefunctie 14	0069			zone 39
0015			zonefunctie 15	0070			zone 40
0016			zonefunctie 16	0071			zone 41
0017			zonefunctie 17	0072			zone 42
0018			zonefunctie 18	0073			zone 43
0019			zonefunctie 19	0074			zone 44
0020			zonefunctie 20	0075			zone 45
0021			zonefunctie 21	0076			zone 46
0022			zonefunctie 22	0077			zone 47
0023			zonefunctie 23	0078			zone 48
0024			zonefunctie 24	0079			zone 49
0025			zonefunctie 25	0080			zone 50
0026			zonefunctie 26	0081			zone 51
0027			zonefunctie 27	0082			zone 52
0028			zonefunctie 28	0083			zone 53
0029			zonefunctie 29	0084			zone 54
0030			zonefunctie 30	0085			zone 55
0031			zone 1	0086			zone 56
0032			zone 2	0087			zone 57
0033			zone 3	0088			zone 58
0034			zone 4	0089			zone 59
0035			zone 5	0090			zone 60
0036			zone 6	0091			zone 61
0037			zone 7	0092			zone 62
0038			zone 8	0093			zone 63
0039			zone 9	0094			zone 64
0040			zone 10	0095			zone 65
0041			zone 11	0096			zone 66
0042			zone 12	0097			zone 67
0043			zone 13	0098			zone 68
0044			zone 14	0099			zone 69
0045			zone 15	0100			zone 70
0046			zone 16	0101			zone 71
0047			zone 17	0102			zone 72
0048			zone 18	0103			zone 73
0049			zone 19	0104			zone 74
0050			zone 20	0105			zone 75
0051			zone 21	0106			zone 76
0052			zone 22	0107			zone 77
0053			zone 23	0108			zone 78
0054			zone 24	0109			zone 79

0110		zone 80	0166		zone 136
0111		zone 81	0167		zone 137
0112		zone 82	0168		zone 138
0113		zone 83	0169		zone 139
0114		zone 84	0170		zone 140
0115		zone 85	0171		zone 141
0116		zone 86	0172		zone 142
0117		zone 87	0173		zone 143
0118		zone 88	0174		zone 144
0119		zone 89	0175		zone 145
0120		zone 90	0176		zone 146
0121		zone 91	0177		zone 147
0122		zone 92	0178		zone 148
0123		zone 93	0179		zone 149
0124		zone 94	0180		zone 150
0125		zone 95	0181		zone 151
0126		zone 96	0182		zone 152
0127		zone 97	0183		zone 153
0128		zone 98	0184		zone 154
0129		zone 99	0185		zone 155
0130		zone 100	0186		zone 156
0131		zone 101	0187		zone 157
0132		zone 102	0188		zone 158
0133		zone 103	0189		zone 159
0134		zone 104	0190		zone 160
0135		zone 105	0191		zone 161
0136		zone 106	0192		zone 162
0137		zone 107	0193		zone 163
0138		zone 108	0194		zone 164
0139		zone 109	0195		zone 165
0140		zone 110	0196		zone 166
0141		zone 111	0197		zone 167
0142		zone 112	0198		zone 168
0143		zone 113	0199		zone 169
0144		zone 114	0200		zone 170
0145		zone 115	0201		zone 171
0146		zone 116	0202		zone 172
0147		zone 117	0203		zone 173
0148		zone 118	0204		zone 174
0149		zone 119	0205		zone 175
0150		zone 120	0206		zone 176
0151		zone 121	0207		zone 177
0152		zone 122	0208		zone 178
0153		zone 123	0209		zone 179
0154		zone 124	0210		zone 180
0155		zone 125	0211		zone 181
0156		zone 126	0212		zone 182
0157		zone 127	0213		zone 183
0158		zone 128	0214		zone 184
0159		zone 129	0215		zone 185
0160		zone 130	0216		zone 186
0161		zone 131	0217		zone 187
0162		zone 132	0218		zone 188
0163		zone 133	0219		zone 189
0164		zone 134	0220		zone 190
0165		zone 135	0221		zone 191

0222		zone 192	0278		zone 248
0223		zone 193	0287		zone 1 en 2 part. Toekenning
0224		zone 194	0288		zone 3 en 4 part. Toekenning
0225		zone 195	0289		zone 5 en 6 part. Toekenning
0226		zone 196	0290		zone 7 en 8 part. Toekenning
0227		zone 197	0291		zone 9 en 10 part. Toekenning
0228		zone 198	0292		zone 11 en 12 part. Toekenning
0229		zone 199	0293		zone 13 en 14 part. Toekenning
0230		zone 200	0294		zone 15 en 16 part. Toekenning
0231		zone 201	0295		zone 17 en 18 part. Toekenning
0232		zone 202	0296		zone 19 en 20 part. Toekenning
0233		zone 203	0297		zone 21 en 22 part. Toekenning
0234		zone 204	0298		zone 23 en 24 part. Toekenning
0235		zone 205	0299		zone 25 en 26 part. Toekenning
0236		zone 206	0300		zone 27 en 28 part. Toekenning
0237		zone 207	0301		zone 29 en 30 part. Toekenning
0238		zone 208	0302		zone 31 en 32 part. Toekenning
0239		zone 209	0303		zone 33 en 34 part. Toekenning
0240		zone 210	0304		zone 35 en 36 part. Toekenning
0241		zone 211	0305		zone 37 en 38 part. Toekenning
0242		zone 212	0306		zone 39 en 40 part. Toekenning
0243		zone 213	0307		zone 41 en 42 part. Toekenning
0244		zone 214	0308		zone 43 en 44 part. Toekenning
0245		zone 215	0309		zone 45 en 46 part. Toekenning
0246		zone 216	0310		zone 47 en 48 part. Toekenning
0247		zone 217	0311		zone 49 en 50 part. Toekenning
0248		zone 218	0312		zone 51 en 52 part. Toekenning
0249		zone 219	0313		zone 53 en 54 part. Toekenning
0250		zone 220	0314		zone 55 en 56 part. Toekenning
0251		zone 221	0315		zone 57 en 58 part. Toekenning
0252		zone 222	0316		zone 59 en 60 part. Toekenning
0253		zone 223	0317		zone 61 en 62 part. Toekenning
0254		zone 224	0318		zone 63 en 64 part. Toekenning
0255		zone 225	0319		zone 65 en 66 part. Toekenning
0256		zone 226	0320		zone 67 en 68 part. Toekenning
0257		zone 227	0321		zone 69 en 70 part. Toekenning
0258		zone 228	0322		zone 71 en 72 part. Toekenning
0259		zone 229	0323		zone 73 en 74 part. Toekenning
0260		zone 230	0324		zone 75 en 76 part. Toekenning
0261		zone 231	0325		zone 77 en 78 part. Toekenning
0262		zone 232	0326		zone 79 en 80 part. Toekenning
0263		zone 233	0327		zone 81 en 82 part. Toekenning
0264		zone 234	0328		zone 83 en 84 part. Toekenning
0265		zone 235	0329		zone 85 en 86 part. Toekenning
0266		zone 236	0330		zone 87 en 88 part. Toekenning
0267		zone 237	0331		zone 89 en 90 part. Toekenning
0268		zone 238	0332		zone 91 en 92 part. Toekenning
0269		zone 239	0333		zone 93 en 94 part. Toekenning
0270		zone 240	0334		zone 95 en 96 part. Toekenning
0271		zone 241	0335		zone 97 en 98 part. Toekenning
0272		zone 242	0336		zone 99 en 100 part. Toekenning
0273		zone 243	0337		zone 101 en 102 part. Toekenning
0274		zone 244	0338		zone 103 en 104 part. Toekenning
0275		zone 245	0339		zone 105 en 106 part. Toekenning
0276		zone 246	0340		zone 107 en 108 part. Toekenning
0277		zone 247	0341		zone 109 en 110 part. Toekenning

0342		zone 111 en 112 part. Toekenning	0398		zone 223 en 224 part. Toekenning
0343		zone 113 en 114 part. Toekenning	0399		zone 225 en 226 part. Toekenning
0344		zone 115 en 116 part. Toekenning	0400		zone 227 en 228 part. Toekenning
0345		zone 117 en 118 part. Toekenning	0401		zone 229 en 230 part. Toekenning
0346		zone 119 en 120 part. Toekenning	0402		zone 231 en 232 part. Toekenning
0347		zone 121 en 122 part. Toekenning	0403		zone 233 en 234 part. Toekenning
0348		zone 123 en 124 part. Toekenning	0404		zone 235 en 236 part. Toekenning
0349		zone 125 en 126 part. Toekenning	0405		zone 237 en 238 part. Toekenning
0350		zone 127 en 128 part. Toekenning	0406		zone 239 en 240 part. Toekenning
0351		zone 129 en 130 part. Toekenning	0407		zone 241 en 242 part. Toekenning
0352		zone 131 en 132 part. Toekenning	0408		zone 243 en 244 part. Toekenning
0353		zone 133 en 134 part. Toekenning	0409		zone 245 en 246 part. Toekenning
0354		zone 135 en 136 part. Toekenning	0410		zone 247 en 248 part. Toekenning
0355		zone 137 en 138 part. Toekenning	0415		type zone 1 en 2
0356		zone 139 en 140 part. Toekenning	0416		type zone 3 en 4
0357		zone 141 en 142 part. Toekenning	0417		type zone 5 en 6
0358		zone 143 en 144 part. Toekenning	0418		type zone 7 en 8
0359		zone 145 en 146 part. Toekenning	0419		type zone 9 en 10
0360		zone 147 en 148 part. Toekenning	0420		type zone 11 en 12
0361		zone 149 en 150 part. Toekenning	0421		type zone 13 en 14
0362		zone 151 en 152 part. Toekenning	0422		type zone 15 en 16
0363		zone 153 en 154 part. Toekenning	0423		type zone 17 en 18
0364		zone 155 en 156 part. Toekenning	0424		type zone 19 en 20
0365		zone 157 en 158 part. Toekenning	0425		type zone 21 en 22
0366		zone 159 en 160 part. Toekenning	0426		type zone 23 en 24
0367		zone 161 en 162 part. Toekenning	0427		type zone 25 en 26
0368		zone 163 en 164 part. Toekenning	0428		type zone 27 en 28
0369		zone 165 en 166 part. Toekenning	0429		type zone 29 en 30
0370		zone 167 en 168 part. Toekenning	0430		type zone 31 en 32
0371		zone 169 en 170 part. Toekenning	0431		type zone 33 en 34
0372		zone 171 en 172 part. Toekenning	0432		type zone 35 en 36
0373		zone 173 en 174 part. Toekenning	0433		type zone 37 en 38
0374		zone 175 en 176 part. Toekenning	0434		type zone 39 en 40
0375		zone 177 en 178 part. Toekenning	0435		type zone 41 en 42
0376		zone 179 en 180 part. Toekenning	0436		type zone 43 en 44
0377		zone 181 en 182 part. Toekenning	0437		type zone 45 en 46
0378		zone 183 en 184 part. Toekenning	0438		type zone 47 en 48
0379		zone 185 en 186 part. Toekenning	0439		type zone 49 en 50
0380		zone 187 en 188 part. Toekenning	0440		type zone 51 en 52
0381		zone 189 en 190 part. Toekenning	0441		type zone 53 en 54
0382		zone 191 en 192 part. Toekenning	0442		type zone 55 en 56
0383		zone 193 en 194 part. Toekenning	0443		type zone 57 en 58
0384		zone 195 en 196 part. Toekenning	0444		type zone 59 en 60
0385		zone 197 en 198 part. Toekenning	0445		type zone 61 en 62
0386		zone 199 en 200 part. Toekenning	0446		type zone 63 en 64
0387		zone 201 en 202 part. Toekenning	0447		type zone 65 en 66
0388		zone 203 en 204 part. Toekenning	0448		type zone 67 en 68
0389		zone 205 en 206 part. Toekenning	0449		type zone 69 en 70
0390		Zone 207 en 208 part. Toekenning	0450		type zone 71 en 72
0391		zone 209 en 210 part. Toekenning	0451		type zone 73 en 74
0392		zone 211 en 212 part. Toekenning	0452		type zone 75 en 76
0393		zone 213 en 214 part. Toekenning	0453		type zone 77 en 78
0394		zone 215 en 216 part. Toekenning	0454		type zone 79 en 80
0395		zone 217 en 218 part. Toekenning	0455		type zone 81 en 82
0396		zone 219 en 220 part. Toekenning	0456		type zone 83 en 84
0397		zone 221 en 222 part. Toekenning	0457		type zone 85 en 86

0458		type zone 87 en 88	0514		type zone 199 en 200
0459		type zone 89 en 90	0515		type zone 201 en 202
0460		type zone 91 en 92	0516		type zone 203 en 204
0461		type zone 93 en 94	0517		type zone 205 en 206
0462		type zone 95 en 96	0518		type zone 207 en 208
0463		type zone 97 en 98	0519		type zone 209 en 210
0464		type zone 99 en 100	0520		type zone 211 en 212
0465		type zone 101 en 102	0521		type zone 213 en 214
0466		type zone 103 en 104	0522		type zone 215 en 216
0467		type zone 105 en 106	0523		type zone 217 en 218
0468		type zone 107 en 108	0524		type zone 219 en 220
0469		type zone 109 en 110	0525		type zone 221 en 222
0470		type zone 111 en 112	0526		type zone 223 en 224
0471		type zone 113 en 114	0527		type zone 225 en 226
0472		type zone 115 en 116	0528		type zone 227 en 228
0473		type zone 117 en 118	0529		type zone 229 en 230
0474		type zone 119 en 120	0530		type zone 231 en 232
0475		type zone 121 en 122	0531		type zone 233 en 234
0476		type zone 123 en 124	0532		type zone 235 en 236
0477		type zone 125 en 126	0533		type zone 237 en 238
0478		type zone 127 en 128	0534		type zone 239 en 240
0479		type zone 129 en 130	0535		type zone 241 en 242
0480		type zone 131 en 132	0536		type zone 243 en 244
0481		type zone 133 en 134	0537		type zone 245 en 246
0482		type zone 135 en 136	0538		type zone 247 en 248
0483		type zone 137 en 138	0545		tekst partitie 1
0484		type zone 139 en 140	0561		tekst partitie 2
0485		type zone 141 en 142	0577		tekst partitie 3
0486		type zone 143 en 144	0593		tekst partitie 4
0487		type zone 145 en 146	0609		tekst partitie 5
0488		type zone 147 en 148	0625		tekst partitie 6
0489		type zone 149 en 150	0641		tekst partitie 7
0490		type zone 151 en 152	0657		tekst partitie 8
0491		type zone 153 en 154	0673		tekst zone 1
0492		type zone 155 en 156	0689		tekst zone 2
0493		type zone 157 en 158	0705		tekst zone 3
0494		type zone 159 en 160	0721		tekst zone 4
0495		type zone 161 en 162	0737		tekst zone 5
0496		type zone 163 en 164	0753		tekst zone 6
0497		type zone 165 en 166	0769		tekst zone 7
0498		type zone 167 en 168	0785		tekst zone 8
0499		type zone 169 en 170	0801		tekst zone 9
0500		type zone 171 en 172	0817		tekst zone 10
0501		type zone 173 en 174	0833		tekst zone 11
0502		type zone 175 en 176	0849		tekst zone 12
0503		type zone 177 en 178	0865		tekst zone 13
0504		type zone 179 en 180	0881		tekst zone 14
0505		type zone 181 en 182	0897		tekst zone 15
0506		type zone 183 en 184	0913		tekst zone 16
0507		type zone 185 en 186	0929		tekst zone 17
0508		type zone 187 en 188	0945		tekst zone 18
0509		type zone 189 en 190	0961		tekst zone 19
0510		type zone 191 en 192	0977		tekst zone 20
0511		type zone 193 en 194	0993		tekst zone 21
0512		type zone 195 en 196	1009		tekst zone 22
0513		type zone 197 en 198	1025		tekst zone 23

1041		tekst zone 24	1937		tekst zone 80
1057		tekst zone 25	1953		tekst zone 81
1073		tekst zone 26	1969		tekst zone 82
1089		tekst zone 27	1985		tekst zone 83
1105		tekst zone 28	2001		tekst zone 84
1121		tekst zone 29	2017		tekst zone 85
1137		tekst zone 30	2033		tekst zone 86
1153		tekst zone 31	2049		tekst zone 87
1169		tekst zone 32	2065		tekst zone 88
1185		tekst zone 33	2081		tekst zone 89
1201		tekst zone 34	2097		tekst zone 90
1217		tekst zone 35	2113		tekst zone 91
1233		tekst zone 36	2129		tekst zone 92
1249		tekst zone 37	2145		tekst zone 93
1265		tekst zone 38	2161		tekst zone 94
1281		tekst zone 39	2177		tekst zone 95
1297		tekst zone 40	2193		tekst zone 96
1313		tekst zone 41	2209		tekst zone 97
1329		tekst zone 42	2225		tekst zone 98
1345		tekst zone 43	2241		tekst zone 99
1361		tekst zone 44	2257		tekst zone 100
1377		tekst zone 45	2273		tekst zone 101
1393		tekst zone 46	2289		tekst zone 102
1409		tekst zone 47	2305		tekst zone 103
1425		tekst zone 48	2321		tekst zone 104
1441		tekst zone 49	2337		tekst zone 105
1457		tekst zone 50	2353		tekst zone 106
1473		tekst zone 51	2369		tekst zone 107
1489		tekst zone 52	2385		tekst zone 108
1505		tekst zone 53	2401		tekst zone 109
1521		tekst zone 54	2417		tekst zone 110
1537		tekst zone 55	2433		tekst zone 111
1553		tekst zone 56	2449		tekst zone 112
1569		tekst zone 57	2465		tekst zone 113
1585		tekst zone 58	2481		tekst zone 114
1601		tekst zone 59	2497		tekst zone 115
1617		tekst zone 60	2513		tekst zone 116
1633		tekst zone 61	2529		tekst zone 117
1649		tekst zone 62	2545		tekst zone 118
1665		tekst zone 63	2561		tekst zone 119
1681		tekst zone 64	2577		tekst zone 120
1697		tekst zone 65	2593		tekst zone 121
1713		tekst zone 66	2609		tekst zone 122
1729		tekst zone 67	2625		tekst zone 123
1745		tekst zone 68	2641		tekst zone 124
1761		tekst zone 69	2657		tekst zone 125
1777		tekst zone 70	2673		tekst zone 126
1793		tekst zone 71	2689		tekst zone 127
1809		tekst zone 72	2705		tekst zone 128
1825		tekst zone 73	2721		zone functie bypass 1-8
1841		tekst zone 74	2722		zone functie bypass 9-16
1857		tekst zone 75	2723		zone functie bypass 17-24
1873		tekst zone 76	2724		zone functie bypass 24-30
1889		tekst zone 77	2732		geforceerd wapenen
1905		tekst zone 78	2734		programmatie alarm-uitgang
1921		tekst zone 79	2735		programmeerbare uitgang 1

2736		programmeerbare uitgang 2	2794		uitgangsfunctie 8
2737		toekennen uitgangen aan partities	2795		uitgangsfunctie 8
2738		toekennen uitgangen aan partities	2796		uitgangsfunctie 9
2740		relais module 1, relais 1, Adres A	2797		uitgangsfunctie 9
2741		relais module 1, relais 1, Adres B	2798		uitgangsfunctie 9
2742		relais module 1, relais 2, Adres A	2799		uitgangsfunctie 10
2743		relais module 1, relais 2, Adres B	2800		uitgangsfunctie 10
2744		relais module 1, relais 3, Adres A	2801		uitgangsfunctie 10
2745		relais module 1, relais 3, Adres B	2802		uitgangsfunctie 11
2746		relais module 1, relais 4, Adres A	2803		uitgangsfunctie 11
2747		relais module 1, relais 4, Adres B	2804		uitgangsfunctie 11
2748		relais module 1, relais 5, Adres A	2805		uitgangsfunctie 12
2749		relais module 1, relais 5, Adres B	2806		uitgangsfunctie 12
2750		relais module 1, relais 6, Adres A	2807		uitgangsfunctie 12
2751		relais module 1, relais 6, Adres B	2808		uitgangsfunctie 13
2752		relais module 1, relais 7, Adres A	2809		uitgangsfunctie 13
2753		relais module 1, relais 7, Adres B	2810		uitgangsfunctie 13
2754		relais module 1, relais 8, Adres A	2811		uitgangsfunctie 14
2755		relais module 1, relais 8, Adres B	2812		uitgangsfunctie 14
2756		relais module 2, relais 1, Adres A	2813		uitgangsfunctie 14
2757		relais module 2, relais 1, Adres B	2814		uitgangsfunctie 15
2758		relais module 2, relais 2, Adres A	2815		uitgangsfunctie 15
2759		relais module 2, relais 2, Adres B	2816		uitgangsfunctie 15
2760		relais module 2, relais 3, Adres A	2817		uitgangsfunctie 16
2761		relais module 2, relais 3, Adres B	2818		uitgangsfunctie 16
2762		relais module 2, relais 4, Adres A	2819		uitgangsfunctie 16
2763		relais module 2, relais 4, Adres B	2820		uitgangsfunctie 17
2764		relais module 2, relais 5, Adres A	2821		uitgangsfunctie 17
2765		relais module 2, relais 5, Adres B	2822		uitgangsfunctie 17
2766		relais module 2, relais 6, Adres A	2823		uitgangsfunctie 18
2767		relais module 2, relais 6, Adres B	2824		uitgangsfunctie 18
2768		relais module 2, relais 7, Adres A	2825		uitgangsfunctie 18
2769		relais module 2, relais 7, Adres B	2826		uitgangsfunctie 19
2770		relais module 2, relais 8, Adres A	2827		uitgangsfunctie 19
2771		relais module 2, relais 8, Adres B	2828		uitgangsfunctie 19
2772		uitgangsfunctie 1	2829		uitgangsfunctie 20
2773		uitgangsfunctie 1	2830		uitgangsfunctie 20
2774		uitgangsfunctie 1	2831		uitgangsfunctie 20
2775		uitgangsfunctie 2	2832		uitgangsfunctie 21
2776		uitgangsfunctie 2	2833		uitgangsfunctie 21
2777		uitgangsfunctie 2	2834		uitgangsfunctie 21
2778		uitgangsfunctie 3	2835		uitgangsfunctie 22
2779		uitgangsfunctie 3	2836		uitgangsfunctie 22
2780		uitgangsfunctie 3	2837		uitgangsfunctie 22
2781		uitgangsfunctie 4	2838		uitgangsfunctie 23
2782		uitgangsfunctie 4	2839		uitgangsfunctie 23
2783		uitgangsfunctie 4	2840		uitgangsfunctie 23
2784		uitgangsfunctie 5	2841		uitgangsfunctie 24
2785		uitgangsfunctie 5	2842		uitgangsfunctie 24
2786		uitgangsfunctie 5	2843		uitgangsfunctie 24
2787		uitgangsfunctie 6	2844		Toekennen uitgangen aan partities
2788		uitgangsfunctie 6	2845		Toekennen uitgangen aan partities
2789		uitgangsfunctie 6	2846		Toekennen uitgangen aan partities
2790		uitgangsfunctie 7	2847		Toekennen uitgangen aan partities
2791		uitgangsfunctie 7	2848		Toekennen uitgangen aan partities
2792		uitgangsfunctie 7	2849		Toekennen uitgangen aan partities
2793		uitgangsfunctie 8	2850		Toekennen uitgangen aan partities

2851		Toekennen uitgangen aan partities	3222		alarmrapport zonefunctie 14
2852		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3223		alarmrapport zonefunctie 15
2853		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3224		alarmrapport zonefunctie 16
2854		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3225		alarmrapport zonefunctie 17
2855		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3226		alarmrapport zonefunctie 18
2856		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3227		alarmrapport zonefunctie 19
2857		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3228		alarmrapport zonefunctie 20
2858		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3229		alarmrapport zonefunctie 21
2859		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3230		alarmrapport zonefunctie 22
2860		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3231		alarmrapport zonefunctie 23
2861		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3232		alarmrapport zonefunctie 24
2862		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3233		alarmrapport zonefunctie 25
2863		Toek. uitgangsfuncties aan partities	3234		alarmrapport zonefunctie 26
3131		programmatie klavieren 1 & 2	3235		alarmrapport zonefunctie 27
3132		programmatie klavieren 3 & 4	3236		alarmrapport zonefunctie 28
3133		programmatie klavieren 5 & 6	3237		alarmrapport zonefunctie 29
3134		programmatie klavieren 7 & 8	3238		alarmrapport zonefunctie 30
3135		programmatie klavieren 9 & 10	3239		klavier urgentie alarm rapport
3136		programmatie klavieren 11 & 12	3240		klavier paniek alarm rapport
3137		programmatie klavieren 13 & 14	3241		herstelrapport zonefunctie 1
3138		programmatie klavier 15 en verlichting	3242		herstelrapport zonefunctie 2
3139		toekennen klavieren aan partities	3243		herstelrapport zonefunctie 3
3140		toekennen klavieren aan partities	3244		herstelrapport zonefunctie 4
3141		toekennen klavieren aan partities	3245		herstelrapport zonefunctie 5
3142		toekennen klavieren aan partities	3246		herstelrapport zonefunctie 6
3143		toekennen klavieren aan partities	3247		herstelrapport zonefunctie 7
3144		toekennen klavieren aan partities	3248		herstelrapport zonefunctie 8
3145		toekennen klavieren aan partities	3249		herstelrapport zonefunctie 9
3146		toekennen klavieren aan partities	3250		herstelrapport zonefunctie 10
3147		programmatie noodtoetsen A & B	3251		herstelrapport zonefunctie 11
3148		programmatie noodtoets C	3252		herstelrapport zonefunctie 12
3149		Program. opening-/sluitingsrapporten	3253		herstelrapport zonefunctie 13
3151		open/close Rprt en zone alarmen	3254		herstelrapport zonefunctie 14
3152		programmatie rapporten	3255		herstelrapport zonefunctie 15
3155		algemene programmatie telefoonnr.	3256		herstelrapport zonefunctie 16
3156		formaat telefoonnummer 1	3257		herstelrapport zonefunctie 17
3157		formaat telefoonnummer 2	3258		herstelrapport zonefunctie 18
3158		progr. beantwoorden oproepen	3259		herstelrapport zonefunctie 19
3159		telefoonnummer 1	3260		herstelrapport zonefunctie 20
3175		telefoonnummer 2	3261		herstelrapport zonefunctie 21
3191		telefoonnummer 3	3262		herstelrapport zonefunctie 22
3207		klavier brandalarm rapport	3263		herstelrapport zonefunctie 23
3208		klavier brandalarm herstel rapport	3264		herstelrapport zonefunctie 24
3209		alarmrapport zonefunctie 1	3265		herstelrapport zonefunctie 25
3210		alarmrapport zonefunctie 2	3266		herstelrapport zonefunctie 26
3211		alarmrapport zonefunctie 3	3267		herstelrapport zonefunctie 27
3212		alarmrapport zonefunctie 4	3268		herstelrapport zonefunctie 28
3213		alarmrapport zonefunctie 5	3269		herstelrapport zonefunctie 29
3214		alarmrapport zonefunctie 6	3270		herstelrapport zonefunctie 30
3215		alarmrapport zonefunctie 7	3271		tamperalarmrapport zonefunctie 1
3216		alarmrapport zonefunctie 8	3272		tamperalarmrapport zonefunctie 2
3217		alarmrapport zonefunctie 9	3273		tamperalarmrapport zonefunctie 3
3218		alarmrapport zonefunctie 10	3274		tamperalarmrapport zonefunctie 4
3219		alarmrapport zonefunctie 11	3275		tamperalarmrapport zonefunctie 5
3220		alarmrapport zonefunctie 12	3276		tamperalarmrapport zonefunctie 6
3221		alarmrapport zonefunctie 13	3277		tamperalarmrapport zonefunctie 7

3278		tamperalarmrapport zonefunctie 8	3334		gedeeltelijke sluitingsrapport
3279		tamperalarmrapport zonefunctie 9	3335		eerste opening na alarm rapport
3280		tamperalarmrapport zonefunctie 10	3336		lage batterijspanningsrapport
3281		tamperalarmrapport zonefunctie 11	3337		lage batterijspanningsherstel rapport
3282		tamperalarmrapport zonefunctie 12	3338		AC uitval rapport
3283		tamperalarmrapport zonefunctie 13	3339		AC herstel rapport
3284		tamperalarmrapport zonefunctie 14	3340		kiezerstest/sys. normaal rapport
3285		tamperalarmrapport zonefunctie 15	3341		programmatie op afstand OK raport
3286		tamperalarmrapport zonefunctie 16	3342		programmatie op afstand niet OK rap.
3287		tamperalarmrapport zonefunctie 17	3343		lokale programmatie OK rapprt
3288		tamperalarmrapport zonefunctie 18	3344		lokale porgrammatie niet OK rapport
3289		tamperalarmrapport zonefunctie 19	3345		systeemfout rapport
3290		tamperalarmrapport zonefunctie 20	3346		systeemfout herstel rapport
3291		tamperalarmrapport zonefunctie 21	3347		Kiezerstest/syst. NIET normaal rapport
3292		tamperalarmrapport zonefunctie 22	3348		uitgangsfout rapport
3293		tamperalarmrapport zonefunctie 23	3349		recente sluiting rapport
3294		tamperalarmrapport zonefunctie 24	3350		systeem test rapport
3295		tamperalarmrapport zonefunctie 25	3351		systeem test herstel rapport
3296		tamperalarmrapport zonefunctie 26	3358		rapport bypass zonefunctie 1
3297		tamperalarmrapport zonefunctie 27	3359		rapport bypass zonefunctie 2
3298		tamperalarmrapport zonefunctie 28	3360		rapport bypass zonefunctie 3
3299		tamperalarmrapport zonefunctie 29	3361		rapport bypass zonefunctie 4
3300		tamperalarmrapport zonefunctie 30	3362		rapport bypass zonefunctie 5
3301		tamperherstelrapport zonefunctie 1	3363		rapport bypass zonefunctie 6
3302		tamperherstelrapport zonefunctie 2	3364		rapport bypass zonefunctie 7
3303		tamperherstelrapport zonefunctie 3	3365		rapport bypass zonefunctie 8
3304		tamperherstelrapport zonefunctie 4	3366		rapport bypass zonefunctie 9
3305		tamperherstelrapport zonefunctie 5	3367		rapport bypass zonefunctie 10
3306		tamperherstelrapport zonefunctie 6	3368		rapport bypass zonefunctie 11
3307		tamperherstelrapport zonefunctie 7	3369		rapport bypass zonefunctie 12
3308		tamperherstelrapport zonefunctie 8	3370		rapport bypass zonefunctie 13
3309		tamperherstelrapport zonefunctie 9	3371		rapport bypass zonefunctie 14
3310		tamperherstelrapport zonefunctie 10	3372		rapport bypass zonefunctie 15
3311		tamperherstelrapport zonefunctie 11	3373		rapport bypass zonefunctie 16
3312		tamperherstelrapport zonefunctie 12	3374		rapport bypass zonefunctie 17
3313		tamperherstelrapport zonefunctie 13	3375		rapport bypass zonefunctie 18
3314		tamperherstelrapport zonefunctie 14	3376		rapport bypass zonefunctie 19
3315		tamperherstelrapport zonefunctie 15	3377		rapport bypass zonefunctie 20
3316		tamperherstelrapport zonefunctie 16	3378		rapport bypass zonefunctie 21
3317		tamperherstelrapport zonefunctie 17	3379		rapport bypass zonefunctie 22
3318		tamperherstelrapport zonefunctie 18	3380		rapport bypass zonefunctie 23
3319		tamperherstelrapport zonefunctie 19	3381		rapport bypass zonefunctie 24
3320		tamperherstelrapport zonefunctie 20	3382		rapport bypass zonefunctie 25
3321		tamperherstelrapport zonefunctie 21	3383		rapport bypass zonefunctie 26
3322		tamperherstelrapport zonefunctie 22	3384		rapport bypass zonefunctie 27
3323		tamperherstelrapport zonefunctie 23	3385		rapport bypass zonefunctie 28
3324		tamperherstelrapport zonefunctie 24	3386		rapport bypass zonefunctie 29
3325		tamperherstelrapport zonefunctie 25	3387		rapport bypass zonefunctie 30
3326		tamperherstelrapport zonefunctie 26	3388		herstelrapport bypass zonefunctie 1
3327		tamperherstelrapport zonefunctie 27	3389		herstelrapport bypass zonefunctie 2
3328		tamperherstelrapport zonefunctie 28	3390		herstelrapport bypass zonefunctie 3
3329		tamperherstelrapport zonefunctie 29	3391		herstelrapport bypass zonefunctie 4
3330		tamperherstelrapport zonefunctie 30	3392		herstelrapport bypass zonefunctie 5
3331		openingsraport	3393		herstelrapport bypass zonefunctie 6
3332		sluitingsrapport	3394		herstelrapport bypass zonefunctie 7
3333		duress rapport	3395		herstelrapport bypass zonefunctie 8

3396		herstelrapport bypass zonefunctie 9	4034		prog. vertraging AC uitval
3397		herstelrapport bypass zonefunctie 10	4038		wachttijd na vorming telefoonnummer
3398		herstelrapport bypass zonefunctie 11	5001		tekst zone 129
3399		herstelrapport bypass zonefunctie 12	5017		tekst zone 130
3400		herstelrapport bypass zonefunctie 13	5033		tekst zone 131
3401		herstelrapport bypass zonefunctie 14	5049		tekst zone 132
3402		herstelrapport bypass zonefunctie 15	5065		tekst zone 133
3403		herstelrapport bypass zonefunctie 16	5081		tekst zone 134
3404		herstelrapport bypass zonefunctie 17	5097		tekst zone 135
3405		herstelrapport bypass zonefunctie 18	5113		tekst zone 136
3406		herstelrapport bypass zonefunctie 19	5129		tekst zone 137
3407		herstelrapport bypass zonefunctie 20	5145		tekst zone 138
3408		herstelrapport bypass zonefunctie 21	5161		tekst zone 139
3409		herstelrapport bypass zonefunctie 22	5177		tekst zone 140
3410		herstelrapport bypass zonefunctie 23	5193		tekst zone 141
3411		herstelrapport bypass zonefunctie 24	5209		tekst zone 142
3412		herstelrapport bypass zonefunctie 25	5225		tekst zone 143
3413		herstelrapport bypass zonefunctie 26	5241		tekst zone 144
3414		herstelrapport bypass zonefunctie 27	5257		tekst zone 145
3415		herstelrapport bypass zonefunctie 28	5273		tekst zone 146
3416		herstelrapport bypass zonefunctie 29	5289		tekst zone 147
3417		herstelrapport bypass zonefunctie 30	5305		tekst zone 148
3418		klavier tamper rapport	5321		tekst zone 149
3419		klavier tamper herstel rapport	5337		tekst zone 150
3420		programmatie partities	5353		tekst zone 151
3429		klantencode 1 partitie 1	5369		tekst zone 152
3431		klantencode 2 partitie 1	5385		tekst zone 153
3433		klantencode 1 partitie 2	5401		tekst zone 154
3435		klantencode 2 partitie 2	5417		tekst zone 155
3437		klantencode 1 partitie 3	5433		tekst zone 156
3439		klantencode 2 partitie 3	5449		tekst zone 157
3441		klantencode 1 partitie 4	5465		tekst zone 158
3443		klantencode 2 partitie 4	5481		tekst zone 159
3445		klantencode 1 partitie 5	5497		tekst zone 160
3447		klantencode 2 partitie 5	5513		tekst zone 161
3449		klantencode 1 partitie 6	5529		tekst zone 162
3451		klantencode 2 partitie 6	5545		tekst zone 163
3453		klantencode 1 partitie 7	5561		tekst zone 164
3455		klantencode 2 partitie 7	5577		tekst zone 165
3457		klantencode 1 partitie 8	5593		tekst zone 166
3459		klantencode 2 partitie 8	5609		tekst zone 167
3477		snelwapenen	5625		tekst zone 168
3478		lengte codes & zomer/winter tijd	5641		tekst zone 169
4019		DS7412 interface control	5657		tekst zone 170
4020		configuratie DS7412 interface	5673		tekst zone 171
4022		uur voor testrapport kiezer	5689		tekst zone 172
4023		minuten voor testrapport kiezer	5705		tekst zone 173
4024		uur uitbellen programmeur	5721		tekst zone 174
4025		minuten uitbellen programmeur	5737		tekst zone 175
4026		uitbellen testrap. en programmeur	5753		tekst zone 176
4027		Configuratie DS7412 interface	5769		tekst zone 177
4028		ingangsvertraging 1	5785		tekst zone 178
4029		ingangsvertraging 2	5801		tekst zone 179
4030		uitgangsvertraging	5817		tekst zone 180
4032		stoppen brandbel	5833		tekst zone 181
4033		stoppen alarmsirene	5849		tekst zone 182

5865		tekst zone 183	6761		tekst zone 239
5881		tekst zone 184	6777		tekst zone 240
5897		tekst zone 185	6793		tekst zone 241
5913		tekst zone 186	6809		tekst zone 242
5929		tekst zone 187	6825		tekst zone 243
5945		tekst zone 188	6841		tekst zone 244
5961		tekst zone 189	6857		tekst zone 245
5977		tekst zone 190	6873		tekst zone 246
5993		tekst zone 191	6889		tekst zone 247
6009		tekst zone 192	6905		tekst zone 248
6025		tekst zone 193	7589		Programmeurscode
6041		tekst zone 194	7592		Meestercode
6057		tekst zone 195			
6073		tekst zone 196			
6089		tekst zone 197			
6105		tekst zone 198			
6121		tekst zone 199			
6137		tekst zone 200			
6153		tekst zone 201			
6169		tekst zone 202			
6185		tekst zone 203			
6201		tekst zone 204			
6217		tekst zone 205			
6233		tekst zone 206			
6249		tekst zone 207			
6265		tekst zone 208			
6281		tekst zone 209			
6297		tekst zone 210			
6313		tekst zone 211			
6329		tekst zone 212			
6345		tekst zone 213			
6361		tekst zone 214			
6377		tekst zone 215			
6393		tekst zone 216			
6409		tekst zone 217			
6425		tekst zone 218			
6441		tekst zone 219			
6457		tekst zone 220			
6473		tekst zone 221			
6489		tekst zone 222			
6505		tekst zone 223			
6521		tekst zone 224			
6537		tekst zone 225			
6553		tekst zone 226			
6569		tekst zone 227			
6585		tekst zone 228			
6601		tekst zone 229			
6617		tekst zone 230			
6633		tekst zone 231			
6649		tekst zone 232			
6665		tekst zone 233			
6681		tekst zone 234			
6697		tekst zone 235			
6713		tekst zone 236			
6729		tekst zone 237			
6745		tekst zone 238			

