

Easy Series



nl Systeemreferentiegids

# Inhoudsopgave

1	Overzicht	6
1.1	Installatieschema	6
1.2	Systeemonderdelen en bedrading	7
1.3	Telefoonmenu's	10
1.3.1	Installateurtelefoonmenu	10
1.3.2	Gebruikerstelefoonmenu	11
2	Systeeminstallatie en -configuratie	12
- 21	Plan de installatie	12
2.2	Installeer de systeemonderdelen	13
2.2.1	Installeer de wij SN-hub	13
2.2.2	Installeer de behuizing van de centrale	13
2.2.3	Installeer de bedieneenheid	14
2.2.4	Installeer de laagspanningsbekabeling	15
2.2.5	Installeer de ITS-DX4020-G-communicator en antenne	16
2.2.6	Installeer de DX2010-ingangsexpander	16
2.2.7	Sluit de Conettix DX4020-netwerkinterfacemodule aan	17
2.2.8	Sluit de bewaakte zones aan	17
2.3	Systeemvoeding inschakelen	18
2.4	Initieel starten van systeem	19
2.5	Voer de RFSS-locatietest uit met gebruik van de wLSN-installatietool	19
2.5.1	Bereid de wLSN-hub voor voor locatietests en RFSS-modus	20
2.5.2	wLSN-installatietool modus 1	20
2.5.3	wLSN-installatietool modus 2	21
2.5.4	wLSN-installatietool modus 3	22
2.6	Installeer wLSN-apparaten	23
2.7	Configureer het systeem vanuit het telefoonmenu voor de installateur	23
2.7.1	Werk de centrale bij (optioneel)	23
2.7.2	Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale	23
2.7.3	Configureer vereiste instellingen van centrale	24
2.7.4	Toevoegen van draadloze apparaten	24
2.7.5	Voeg gebruikers, badges en afstandsbediening toe	26
2.8	Configureer de ITS-DX4020-G-communicator	26
2.8.1	Configureer de centrale voor mobiele communicatie	26
2.8.2	Configureer de ITS-DX4020-G	27
2.8.3	Test ITS-DX4020-G-communicaties	29
3	Zone-uitbreiding	30
3.1	Voer een RFSS-locatietest uit met de hub en het apparaat	30
3.2	Het draadloze netwerk aanleggen en de draadloze apparaten configureren	31
3.2.1	Nieuw systeem toevoegen	31
3.2.2	Het draadloze netwerk opbouwen en configureren	32
3.2.3	Apparaten configureren	32
3.3	Draadloos onderhoud	34
3.3.1	Draadloos configuratiemenu	34
3.3.2	Zones 1 t/m 8 toewijzen als draadloze zones	35

3.3.3	Het draadloze netwerk herstellen	35
3.3.4	Draadloze systeemberichten	36
4	Programmeringstoegangsopties	37
4.1	Systeemtoegang via telefoon	37
4.2	RPS	39
4.2.1	RPS verbindingsmethodes	39
4.3	Programmeringssleutels	41
5	Programmering	42
5.1	Basisprogrammering	43
5.1.1	Ga naar basisprogrammering	43
5.1.2	Zones	44
5.1.3	Rapportconfiguratie	45
5.1.4	Uitgangen	46
5.2	Geavanceerde programmering	47
5.2.1	Versie-onderdelen ROM firmware	48
5.2.2	Onderdelen systeemprogrammering	48
5.2.3	Onderdelen kiezerprogrammering	52
5.2.4	Onderdelen RPS-configuratie	55
5.2.5	Routerapporteringopties	56
5.2.6	Onderdelen zoneprogrammering	59
5.2.7	Onderdelen uitgangsprogrammering	61
5.2.8	Programmeringsonderdelen bedieneenheid	62
5.2.9	Programmeringsonderdelen gebruiker	63
5.2.10	Fabrieksinstelling	64
5.3	Programmeren afsluiten	64
6	Codes gebeurtenissen centrale (SIA en Contact-ID)	65
7	Stel het systeem in op standaard (fabrieks instellingen)	68
7.1	Stel de centrale en de wLSN-hub in op standaard	68
7.2	Zet de wLSN-apparaten op standaard	68
8	Systeemtest en onderhoud	69
8.1	Test het systeem	69
8.2	Onderhoud het systeem	69
8.3	Meldingen gebeurtenissenlog installateur	69
8.4	Gebeurtenisberichten	70
9	Configuratie ITS-DX4020-G-communicator	71
9.1	Overzicht ITS-DX4020-G-communicator	71
9.2	Configuratie Short Message Service (SMS)	72
9.3	Toegang tot het gebruikersinterface en aanmelden via USB	74
9.3.1	Downloaden van de ITS-DX4020-G USB-driver	74
9.3.2	Installeren van de ITS-DX4020-G USB-driver	75
9.3.3	USB-hoofdmenu	77

9.3.4	USB-optiemenu	79
9.4	Upgraden van de ITS-DX4020-G software	81
9.4.1	Downloaden van de nieuwste software	81
9.4.2	Installeren van de software met Hyper Terminal	81
9.4.3	Installeren van de software met Tera Term	82

10	Specificaties en overzicht van apparaat	83
10.1	Centrale	83
10.1.1	Berekening noodaccu	85
10.2	Bedieneenheid	86
10.3	DX2010 Ingangsuitbreiding	90
10.4	Conettix IP DX4020-netwerkinterfacemodule	91
10.5	ITS-DX4020-G-communicator	91
10.6	wLSN-installatietool	92
10.7	wLSN-hub	93
10.8	wLSN-PIR en Dual bewegingsdetectors	94
10.9	wLSN-deur/raamcontact	95
10.10	wLSN verzonken deur/raamcontact	96
10.11	wLSN-mini deur/raamcontact	97
10.12	wLSN-trildetector	98
10.13	wLSN-afstandsbediening	100
10.14	wLSN-relaismodule	102
10.15	wLSN-binnensirene	103
10.16	wLSN-buitensirene	104
10.17	wLSN rook- en warmtedetectors	106
10.18	wLSN-glasbreukdetector	109
10.19	wLSN-watersensor/Lage temperatuursensor	114

11	Programmeringdetails en standaardinstellingen	116
11.1	Programmeringdetails programmeringsonderdeel	116
11.2	Landencodes	121
11.3	Landspecifieke standaardprogrammeringscodes	122

12	Overheidsgoedkeuringen en -vereisten	126
12.1	Verklaringen en goedkeuringen	126
12.2	FCC	127
12.3	Industry Canada	128
12.4	SIA	128
12.5	Underwriters Laboratories (UL)	131
12.6	Vereisten voor PD6662 en DD243	133
12.7	EN50131-vereisten	134
12.8	INCERT	135
12.9	cUL	135
12.10	NF A2P	135

# 1 Overzicht

Dit document bevat instructies voor een gekwalificeerd installateur om de Easy Series centrale en alle optionele randapparatuur goed te installeren, configureren en bedienen. U installeert en configureert het systeem met gebruik van de afbeeldingen beginnend in Paragraaf 1.2 Systeemonderdelen en bedrading, Pagina 7 en de informatie in Section 2 Systeeminstallatie en -configuratie, page 12. De sectie volgend op sectie 1 en 2 geven ondersteunende details voor installatie, configuratie, testen en ondersteuning.

# 1.1 Installatieschema

Gebruik het volgende schema om het systeem correct te installeren, configureren en testen:

Stap	Beschrijving	Pagina
1. Plan de installatie	Identificeer geschikte locaties voor systeemonderdelen op de	Pagina 12
	installatieplek.	
2. Installeer de hardware	Installeer alle systeemonderdelen.	Pagina 13
3. Voer de RFSS-locatietest uit	Voer de radiofrequentiesignaalsterktetest (RFSS) uit.	Pagina 19
4. Configureer het systeem	Neem de draadloze apparaten op in het systeem, voer de	Pagina 23
	basisprogrammering uit voor het systeem en voeg gebruikers toe aan	
	het systeem.	
5. Programmeer het systeem	Werk het systeem bij in de expertprogrammering.	Pagina 37
6. Test het systeem	Voer een volledige systeemtest uit. Zorg ervoor dat de meldkamer	Pagina 69
	testrapporten kan ontvangen.	

Tabel 1.1 Installatieschema

1.2

## Systeemonderdelen en bedrading

Raadpleeg *Afbeelding 1.1* t/m *Afbeelding 1.3* voor overzichten van de systeemonderdelen en bedrading.



Afbeelding 1.1 Overzicht bekabeling systeemonderdelen

Re	Referenties voor Afbeelding 1.2, Pagina 8						
1	Bedieneenheid	Monteren binnen 3 m van de centrale, gebruik CAT5-kabel (gevlochten					
	90.		paar) voor audiobus, stel het databusadres (1 - 4) in. Max. 4				
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	bedieneenheden					
2	wLSN-hub	S1 S2 S3					
	<u>\$1 \$2 \$3</u>	1	0	0	= Normale werking		
	້າຕໍ່ເ ວ່າດໍາ ແຕ່ເ	9	2	0	= RFSS-modus		
	200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200	9	8	7	7 = Reset Hub (raadpleeg Pagina 68)		
	DX2010-zone-expander		ON 1 2 3 4 5 6		Databusadr 102: Zones 9 - 16		
		Databusadr 103: Zones 17 - 24					
		Databusadr 104: Zones 25 - 32					
4	DX4020-netwerkinterfacemodule	Databusadr 134 1 - Aan		1 - Aan			
		OPEN         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I					
5	ITS-DX4020-G	Datab	usadres	134	(vast ingesteld)		
6	Bewaakte zones (enkel EOL)	Norma	aal oper	n en n	ormaal gesloten opties (2,2)	( )	
7	Bewaakte zones (dubbele EOL)	Normaal gesloten (2,2k )					
8	Sleutelschakelaaropties (enkele en dubbele EOL) ((2,2k))						

Re	Referenties voor Afbeelding 1.2, Pagina 8					
9	Programmeerbare uitgang (PO) 1	Geschakeld	Geschakelde min	Wissel contact		
	opties	12v				
		J	L	L 888		
10	Programmeerbare-uitgangen 2 - 4	NF A2P vereis	t dat sirenes een backup-accu he	bben. Wanneer deze sirene		
		een voeding van 14,1V tot 14,4V vereist, gebruikt u de optionele kaart				
		EZPS-FRA of de hulpvoeding IPP-PSU-2A5. Stel de uitgang in als				
		inbraakalarm binnenshuis.				
11	2-draadse bekabeling van	Eindelusweer	stand EOL (onderdeelnr: 25899)	vereist.		
	rookdetector					
12	Vierdraadse bekabeling van	Eindelusweerstand EOL (onderdeelnr: 25899) en Bosch EOL-relaismodule				
	rookdetector	vereist				
Opmerking: Het systeem gebruikt een 12 V DC accu, aangesloten zoals weergegeven.						



Afbeelding 1.2 Overzicht van de locatie van systeemonderdelen voor de ICP-EZM2-R-behuizing



Afbeelding 1.3 Overzicht van de locatie van systeemonderdelen voor de ICP-EZM2-EU-behuizing

Refe	renties voor Afbeelding 1.2 Pagina 8 en Afbeelding 1.3, Pagina 9
1	Poort voor ICP-EZRU-V3 ROM-updatesleutel en programmeringssleutel
2	Kap van behuizing en muursabotageschakelaar
3	Aardaansluiting
	Sluit de aardedraad van de behuizing aan op de deur van de behuizing.
4	Montagelocatie module
	ITS-DX4020-G weergegeven.
5	Montagelocatie module
	DX2010 weergegeven.
6	Systeemtestknop
	Wanneer het systeem volledig geïnstalleerd en geprogrammeerd is, drukt u op de systeemtestknop om een
	volledige systeemtest te starten.
7	Poort voor ICP-EZVM-spraakmodule
8	Beschermkap aansluitklemmen (alleen ICP-EZM2-R-behuizing)
	Verpakt in zak met hardware. Installeren over klemmen wanneer bedrading van voeding voltooid is.

## 1.3 Telefoonmenu's

1.3.1 Installateurteletoonmenu	1.3.1	Installateurtelefoonmenu
--------------------------------	-------	--------------------------

Datum en tijd instellen	- 1 Signaalgevertest
Volledige systeemtest	2 Accutest
3 Menu Systeemtest	<b>3</b> Communicatietest
Systeemonderhoud	<b>4</b> Test bedieneenheid
<b>2</b> Gebeurtenissen	5 Zonetest
-3 Laatste alarm	— <b>6</b> Uitgangen bedienen
<b>5</b> Systeem resetten <b>4</b> Laatste 10 gebeurtenissen	# Menu systeemtest verlaten
6 Draadloze configuratie	Een apparaat vervangen
# Systeemonderhoud verlaten	2 Een apparaat toevoegen
□	<b>3</b> Een apparaat verwijderen
2 "Master"-code (gebruiker 1) wijzigen	Draadloze gegevens overbrengen (inbraakcentrale - naar - hub)
Gebruikersmenu - # Gebruikersmenu verlaten	Draadloze gegevens overbrengen (hub - naar - inbraakcentrale)
Zones — 2 Zonetype instelle	n <b>6</b> Wissen en zoeken
Zones verlaten	<b>#</b> Draadloze configuratie verlaten
Basisprogrammering Juitgangen	Rapportbestemmingen
<b>H</b> Uitgangen verlaten	Programmering via
4 Landcode	telefoon succesvol
<b>#</b> Basisprogrammeren verlaten	<b>#</b> Rapportconfiguratie verlaten
4 Programmeringsonderdeel invoeren, selectie invoeren.	a badianaanbaid mat parsaan
Expert	reken
programmering	a bedieneenheid naar persoon steren
└─∰ Sr	reeksessie beëindigen
Spreek / luister-sessie	emen
6 Bericht onderhoudsverz	oek
Aangepaste berichten # Aangepaste berichten v	erlaten
7 T Verstuur gegeve	ns van de sleutel naar de
Programmeringssleutel	iren van de inbraakcentrale naar de sitie = $\mathbf{n}$ ).
<b>#</b> Programmerings	ssleutel verlaten
Installateursmenu verlaten en telefoonsessie beëindigen.	

= De activeringsstatus van het systeem (ingeschakelde of uitgeschakelde modus) en de instelling (0 of 1) van de

expertprogrammering onderdeelnummer 142 bepaalt de beschikbaarheid van deze menu-items. Raadpleeg

Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48.

Druk bij registratie van een beschrijving (zone, output, gebruiker of gedeeltelijk bericht) op geen knoppen op uw telefoon totdat het systeem hierom vraagt.

1.3.2 Gebruikerstelefoonmenu

PIN-code1 van gebruiker invoeren<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Alleen een gebruikerscode (gebruikers 1 t/m 21) heeft toegang tot het gebruikersmenu.

<sup>2</sup> Als het systeem ingeschakeld is, dan is de optie Systeemonderhoud niet beschikbaar.

<sup>3</sup> Alleen de hoofdgebruikerscode kan gebruikers toevoegen, wijzigen of verwijderen. Gebruikers 2 t/m 21 kunnen alleen hun eigen code wijzigen. Stembeschrijvingen van gebruikers worden in de spraakmodule opgeslagen, en worden niet in de centrale bewaard.

<sup>4</sup> Optie 6 maakt het met de hoofdgebruikerscode (gebruiker 1) mogelijk om de installateurcode te activeren. Zie Expertprogrammering onderdeelnummer 142 in *Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48.* 

De beschikbaarheid van de menu-tems hierboven hangt af van de status van het systeem.

Druk bij registratie van een beschrijving (zone, uitgang, gebruiker of gedeeltelijk bericht) op geen knoppen op uw telefoon totdat het systeem hierom vraagt.

# 2 Systeeminstallatie en -configuratie

# 2.1 Plan de installatie

Bij het plannen van de installatie, identificeert u de geschikte locaties voor de centrale, bedieneenheid, hub en draadloze apparaten voor u systeemonderdelen installeert. Bij het identificeren van deze locaties zorgt u ervoor dat rekening wordt gehouden met de volgende overwegingen.

Taak	Overwegingen
1. Identificeer de locatie voor de centrale.	<ul> <li>Zorg dat alleen bevoegd personeel dit systeem plaatst.</li> <li>Plan, om de centrale te installeren in een centraal geplaatste ruimte dichtbij de netspanning.</li> <li>Plan, om de centrale te installeren, een locatie met een goede aarde.</li> <li>Omdat de centrale permanent is aangesloten, moet een gemakkelijk toegankelijke installatieautomaat (zekering) in de bekabeling van de installatie worden opgenomen.</li> </ul>
2. Test op GSM- signaalsterkte.	Gebruik uw mobiele telefoon om een ruimte met goede GSM-signaalsterkte te identificeren door de signaalsterkte op uw mobiele telefoon te controleren. Als de beoogde locatie van de centrale slechte GSM-signaalsterkte heeft, zoekt u een nieuwe locatie voor de centrale.
3. Identificeer de locatie voor de bedieneenheid.	Installeer de bedieneenheid nabij de hoofdingangs- en uitgangsdeur.
4. Identificeer de locatie voor de wLSN-hub.	Plan om de wLSN-hub te installeren in een locatie met goede radiofrequentiekarakteristieken (RF) en binnen 100 m van de centrale.
5. Identificeer de locatie voor de wLSN-apparaten.	<ul> <li>wLSN-apparaten zijn alleen bedoeld voor toepassingen binnenshuis. Plaats de apparaten bij voorkeur niet in ruimtes met veel vochtigheid of damp of met extreem hoge of lage temperaturen.</li> <li>Bevestig wLSN-apparaten op platte, stevige ondergronden. Raadpleeg voor meer informatie de installatievoorschriften van elk apparaat.</li> <li>Bevestig wLSN-apparaten bij voorkeur niet in ruimtes met grote metalen objecten, elektrische panelen of motoren. Deze objecten kunnen het bereik van de radiofrequentie van een wLSN-apparaat verkleinen.</li> </ul>

 Tabel 2.1
 Overwegingen tijdens installatie

# 2.2 Installeer de systeemonderdelen

#### AANWIJZING!

 Maak gebruik van de juiste pluggen en schroeven bij het plaatsen van de behuizing op oppervlakken die niet gemaakt zijn om belast te worden, zoals gipsplaat.



- Volg antistatische procedures bij het vastnemen van de print van de centrale. Raak de aardingsklem op de print van de centrale aan om statische lading af te voeren voordat u de print in handen neemt.
- Als u meer dan een bedieneenheid installeert, monteert u ze dan op ten minste 1,2 m van elkaar.
- Installeer de wLSN-hub niet binnen 15 cm van de metalen behuizing van de centrale.

i

#### AANWIJZING!

Raadpleeg *Afbeelding 1.2, Pagina 8* of *Afbeelding 1.3, Pagina 9* in deze sectie voor de locatie om elk van de hardwarecomponenten in de behuizing te installeren.

#### 2.2.1

#### Installeer de wLSN-hub

- 1. Verwijder de wLSN-hub van de basis.
- Stel de draaischakelaars van de wLSN-hub in om RFSS-modus te activeren: S1 = 9, S2 = 2, S3 = 0.

Dit is de instelling vereist voor de RFSS-locatietest. Raadpleeg Afbeelding 1.1, Pagina 7.

- 3. Sluit de databus van de wLSN-hub aan op de databus van de centrale. Het klemmenblok van de wLSN-hub kan worden verwijderd.
  - Draaddiameter: 0,14 mm tot 1,5 mm (18 AWG tot 24 AWG)
  - Draadlengte (wLSN-hub tot centrale): <= 100 m
- 4. Sluit de wLSN-hub en basis opnieuw aan en vergrendel nadien de wLSN-hub.
- 5. Monteer de wLSN-hub tijdelijk op de gewenste locatie. U moet wellicht de locatie van de wLSN-hub wijzigen als deze de RFSS-test niet doorstaat.

#### 2.2.2 Installeer de behuizing van de centrale

- 1. Verwijder de gewenste uitbreekingangen van de behuizing van de centrale en optionele bevestigingsplaat.
- 2. Bevestig de optionele bevestigingsplaat op de behuizing.
- 3. Leid de draden door de gewenste uitbreekingangen.
- 4. Monteer de behuizing op het gewenste oppervlak. Maak gebruik van de juiste pluggen en schroeven bij het plaatsen van de behuizing op oppervlakken die niet gemaakt zijn om belast te worden, zoals gipsplaat.

#### 2.2.3 Installeer de bedieneenheid

- 1. Ontgrendel de bedieneenheid en verwijder deze van de basis.
- 2. Als u meer dan een bedieneenheid installeert, moet elke bedieneenheid een uniek adres hebben. Geldige adressen zijn 1 tot 4. Raadpleeg *Afbeelding 2.1* voor de locatie van de adresschakelaar.



Afbeelding 2.1 Adresschakelaar bedieneenheid

1	Frontpaneel bedieneenheid							
2	Standaardinstellingen adresschakelaar							
	<ol> <li>Monteer de basis van de bedieneenheid op het gewenste oppervlak door gebruik te maken van de daarvoor bestemde montagegaten. Gebruik de ingebouwde waterpas in de basis van de bedieneenheid als leidraad.</li> </ol>							
	AANWIJZING! Monteer de basis op een niet-metalen oppervlak dat zich dichtbij de hoofdingang/uitgang bevindt. Zorg ervoor dat er minstens 1,2 m ruimte tussen elke bedieneenheid is indien u meer dan éér bedieneenheid installeert. Monteer de bedieneenheid niet nabij bestaande telefoonlijnen. Monteer de bedieneenheid niet nabij andere elektronische apparaten. (dimmers, draadloze routers)							
	<ol> <li>Sluit de databusklemmen van de bedieneenheid aan op de databusklemmen van de centrale. Raadpleeg Afbeelding 1.1, Pagina 7.</li> <li>Sluit de audiobusklemmen van de bedieneenheid aan op de audiobusklemmen van de centrale. Voor audiobusklemmen wordt gebruik van gevlochten aderparen aanbevolen. Raadpleeg Afbeelding 1.1, Pagina 7.</li> <li>Sluit de bedieneenheid en basis opnieuw aan en vergrendel de bedieneenheid. Raadpleeg Paragraaf Weergavestatussen bedieneenheid, Pagina 87 voor een overzicht van de verschillende displaystanden van de bedieneenheid.</li> </ol>							

#### 2.2.4 Installeer de laagspanningsbekabeling

Alle bekabeling is laagspanningsbekabeling, behalve de netspanning en noodbatterij. Bewaar een minimumafstand van minstens 6,4 mm tussen de netspanningkabel en de draden van de noodbatterij en zet ze vast op de behuizing om verplaatsing te voorkomen. De bekabeling van de netspanning en noodbatterij kunnen niet dezelfde kabelbuis, buishulpstukken of kabeluitgangen delen met andere bekabeling. Raadpleeg *Afbeelding 2.2, Pagina 15*.



Afbeelding 2.2 Laagspanningsbekabeling

# 2.2.5 Installeer de ITS-DX4020-G-communicator en antenne

De ITS-DX4020-G wordt gevoed via de bus.

# í

#### AANWIJZING!

Bij gebruik van het ITS-DX4020-G GSM-kanaal voor communicatie, dient u niet permanent een telefoon aan te sluiten op de huistelefoonaansluitingen van de Easy Series.

Raadpleeg Afbeelding 1.1, Pagina 7 voor bekabelingsinstructies.

1. Installeer de ITS-DX4020-G SIM-kaart.

a) Houd de ITS-DX4020-G-communicator in de oriëntatie weergegeven in *Afbeelding* 9.1, *Pagina* 71.

b) Schuif de SIM-kaarthouder omhoog om te ontgrendelen en open het klepje.

c) Houd de SIM-kaart in de oriëntatie weergegeven in *Afbeelding* 9.1, *Pagina* 71 en schuif de SIM-kaart in de kaarthouder; de ingekeepte rand is weg van het scharnier gericht.

- d) Sluit het klepje van de kaarthouder en schuif het omlaag om te vergrendelen.
- 2. Monteer de communicator in de behuizing van de centrale op de montagelocatie aan de zijkant van de behuizing.
- 3. Plaats de magnetische antenne op de behuizing van de centrale (bovenop aanbevolen voor verticale polarisatie). De antenne moet op een metalen oppervlak worden geplaatst voor een goede werking.
- 4. Sluit de antennekabel aan op de communicator.
- 5. Sluit de audioklemmen op de ITS-DX4020-G aan op de inwendige telefoonaansluitingen van de centrale.
- Sluit de molexaansluiting van de optiebus van de communicator aan op de communicator en sluit de busdraden aan op de optiebusklemmen op de centrale. Indien u dit verkiest, kunnen de klemschroeven op de communicator worden gebruikt in plaats van de molexaansluiting.
- 7. Installeer de configuratiejumper op de CONFIG MODE (J200)-pennen. Raadpleeg *Afbeelding* 9.1, *Pagina* 71 voor de locatie van de jumper.

#### 2.2.6 Installeer de DX2010-ingangsexpander

De centrale ondersteunt tot drie DX2010-zone-uitbreidingen voor zones 9 t/m 32. Raadpleeg de *DX2010-installatievoorschriften* (onderdeelnr: 49533) voor meer informatie.

- 1. Stel de DIP-schakelaars van de DX2010 in.
- 2. Plaats de DX2010 in de behuizing van de centrale (achterwand of in een van de zijwanden) of in een andere geschikte behuizing.
- 3. Sluit de DX2010 aan op de centrale. Raadpleeg *Afbeelding 1.1, Pagina 7.* Sluit een draadbrugje aan op de TMPR- en COM-klemmen om de sabotage-ingang uit te schakelen. Voor zonebekabelingsopties, raadpleeg *Paragraaf 2.2.8 Sluit de bewaakte zones aan, Pagina 17.* Om de sabotage-ingang op de DX2010 uit te schakelen, sluit u een draadbrug aan tussen de TMPR- en COM-aansluitingen.



#### AANWIJZING!

In een NF A2P gecertificeerde installatie monteert u de DX2010-module aan de ene zijde van de behuizing van de centrale of op een zijde van de hulpvoeding IPP-PSU-2A5).

#### 2.2.7 Sluit de Conettix DX4020-netwerkinterfacemodule aan

De centrale ondersteunt een DX4020 voor bedrade netwerkcommunicatie. Raadpleeg de *DX4020-installatievoorschriften* (onderdeelnr: F01U045288) voor meer informatie.

- 1. Stel de DX4020's DIP-schakelaars op adres 134 voor netwerkcommunicatie.
- 2. Monteer de DX4020 in de behuizing van de centrale met gebruik van de achterwand of montagelocatie aan de zijkant.
- 3. Sluit de DX4020 aan op de centrale. Raadpleeg *Afbeelding 1.1, Pagina 7*.

#### 2.2.8 Sluit de bewaakte zones aan

Raadpleeg voor bedradingsschema's Afbeelding 1.1, Pagina 7.

#### Bekabeling brandzone

De bewaakte zone 1 ondersteunt twee- en vierdraads rookdetectors. De bewaakte zones 2 t/m 32 ondersteunen alleen vierdraads rookdetectors. Zie *Paragraaf 5.1.2 Zones, Pagina 44* om bewaakte zones te programmeren als brandzones. Voor inbraakzoneconfiguratie, raadpleeg *Paragraaf Bekabeling inbraakzone, Pagina 17*. Programmeer de uitgangfunctie voor systeemreset bij gebruik van een uitgang om een vierdraads rookdetector van stroom te voorzien. Raadpleeg *Paragraaf 5.1.4 Uitgangen, Pagina 46*.

#### Bekabeling inbraakzone

U kunt bewaakte zones 1 tot 32 instellen als bedrade of draadloze inbraakzones. Zie *Paragraaf 5.1.2 Zones, Pagina 44* om bewaakte zones 1 tot 32 te programmeren als inbraakzones.

# 2.3 Systeemvoeding inschakelen

#### AANWIJZING!

(i)

Omdat de centrale permanent is aangesloten, moet een gemakkelijk toegankelijk installatieautomaat (zekering) in de bekabeling van de installatie worden opgenomen. Een externe aarde is vereist om een veilige en correcte systeemwerking te garanderen. Het niet aarden van het systeem kan persoonlijk letsel en verminderde systeemprestatie veroorzaken, zoals problemen met badges of storend geluid op de bedieneenheid.

- 1. Sluit batterijspanning aan op de centrale. Raadpleeg Afbeelding 1.1, Pagina 7.
- 2. Gebruik een kabelbinder om de binnenkomende wisselstroomkabel waar vereist vast te zetten op de behuizing. Raadpleeg *Afbeelding 2.3, Pagina 18.*



Afbeelding 2.3 Kabelbinder voor netvoeding naar voedingseenheid3. Plaats de beschermkap over de voedingsaansluitingen.

#### 2.4 Initieel starten van systeem

- 1. Schakel de wisselspanning in naar het systeem.
- 2. Raadpleeg Tabel 2.2 voor de initiële systeemstartsequentie.

Fase	Tijdsinterval	Bedieneenheid		wLSN-hub
1	0-15 sec		Regelmatig knipperend groen pictogram	Led constant aan
2	15-45 sec	Q	Knipperende oranje cirkel	
3	45-75 sec	0	Enkelvoudig ronddraaiend oranje segment	
4	75 sec	0	Statische groene cirkel	

 Tabel 2.2
 Initiële systeemstartsequentie (geen wLSN-apparaten gevonden)

#### 2.5 Voer de RFSS-locatietest uit met gebruik van de wLSNinstallatietool

De wLSN-installatietool communiceert signaalsterkteniveaus, ruisniveaus, signaal-naar-ruisverhoudingen (SNR) en succeswaarden van pakketten. Gebruik het om de beste locaties voor installatie van het wLSN-apparaat te bepalen.

#### AANWIJZING!

Voordat een wLSN-apparaat permanent wordt geïnstalleerd, dient u te controleren of de radiofrequentiesignaalsterkte (RFSS) tussen de geplande locaties van het apparaat en die van de wLSN-hub geschikt zijn.

 $\widehat{}$ 

#### LET OP!

Als u draadloze apparaten hebt die u niet meteen wilt installeren, herplaats dan de batterijlipjes of verwijder de batterijen zodat ze niet leeglopen.

#### AANWIJZING!

U kunt de RFSS-locatietest uitvoeren met de wLSN-hub en het specifieke apparaat dat u wilt testen. U moet echter de installatietool gebruiken met de wLSN-rookdetector. U kunt RFSS niet vaststellen met de detector zelf. Raadpleeg *Paragraaf 3.1 Voer een RFSS-locatietest uit met de hub en het apparaat, Pagina 30* voor instructies.

#### 2.5.1 Bereid de wLSN-hub voor voor locatietests en RFSS-modus

- 1. Ontgrendel de wLSN-hub en verwijder deze van de basis.
- 2. Stel schakelaar S1 in op 9 en schakelaar S2 op 2 voor RFSS-modus. Hierdoor wordt de normale werking uitgeschakeld. Raadpleeg *Afbeelding 1.1, Pagina 7*.
- 3. Stel schakelaar S3 in op een waarde tussen 0 en 4, afhankelijk van het RF-vermogen of de EN50131-beveiligingsklasse die u wilt gebruiken. Raadpleeg *Tabel 2.3.*

Instelling schakelaar 3	RF-vermogen (EN50131 beveiligingsklasse)
0	Maximaal vermogen
1	3 dB lager dan maximum (beveiligingsklasse 1)
2	6 dB lager dan maximum (beveiligingsklasse 2)
3	9 dB lager dan maximum (beveiligingsklasse 3)
4	12 dB lager dan maximum (beveiligingsklasse 4)

 Tabel 2.3
 Instellingen wLSN-hub RF-vermogen/EN

Zie de beschrijving van afzonderlijke apparaten voor hun EN50131-classificatie.



#### AANWIJZING!

U dient de aparaten op dezelfde EN50131-beveiligingsklasse te testen als waarop de centrale de apparaten vindt.

- 4. Zoek een geschikte locatie voor de basis van de hub en voorzie de hub van spanning door hem op de centrale aan te sluiten (zie de installatiehandleiding van de centrale), of door een 9 VDC- tot 12 VDC-batterij aan te sluiten.
- 5. Sluit de wLSN-hub en basis opnieuw aan en vergrendel nadien de wLSN-hub.

#### 2.5.2 wLSN-installatietool modus 1

Modus 1 identificeert of de locatie van een apparaat aanvaardbare of onaanvaardbare RFSS heeft.

Om de draadloze apparaten te testen met de installatietool in modus 1:

- Ga na of de draaischakelaar van de wLSN-hub is ingesteld op S1 = 9, S2 = 2, S3 = 0. Raadpleeg *Afbeelding 1.1, Pagina 7.* De led van de wLSN-hub knippert langzaam.
- 2. Ga naar de locatie van het eerste apparaat en houd daarna gedurende 2 sec. [\*][#] ingedrukt op de installatietool.
- 3. Druk op [1] voor modus 1.
- 4. Plaats de installatietool in een verticale positie op de locatie van het eerste apparaat of houd deze zo nodig in de locatie.
- 5. Wacht 10 sec en bekijk de display.
- Aanvaardbaar RFSS-display:

M O D E 1 : + + + O K +	+	+
-------------------------	---	---

Onaanvaardbaar RFSS-display:

Μ	0	D	E	1	:	-	Ν	0	Т	0	K	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Als de locatietest:

- OK: Bevestig dat de locatie OK is door deze te testen met het eigenlijke draadloze apparaat voor deze locatie.
- **Niet OK:** Test een andere locatie.

#### 2.5.3 wLSN-installatietool modus 2

Om de draadloze apparaten te testen met de installatietool in modus 2:

- Ga na of de draaischakelaar van de wLSN-hub is ingesteld op S1 = 9, S2 = 2, S3 = 0. Raadpleeg *Afbeelding 1.1, Pagina 7.* De led van de wLSN-hub knippert langzaam.
- 2. Ga naar de locatie van het eerste apparaat en houd daarna gedurende 2 sec. [\*][#] ingedrukt op de installatietool.
- 3. Druk op [2] voor modus 2.
- 4. Plaats de installatietool in een verticale positie op de locatie van het eerste apparaat of houd deze zo nodig in de locatie.
- 5. Wacht 10 sec en bekijk de display.



De display van modus 2 geeft links vermogensbalken weer en rechts het aantal ontvangen pakketten. De balken geven de signaalsterkte weer. De installatietool geeft het aantal ontvangen pakketten weer: 1, 2 of 3.

Vermogensbalken	Signaal-/ ruisverhouding	Pakketten	Signaalsterkte
	< 9 dB	2	Onaanvaardbaar
	9 dB	2	Marginaal (niet aanbevolen)
	13 dB	2	Aanvaardbaar
	16 dB	2	Goed
	20 dB	2	Zeer goed
	22 dB	2	Excellent

Tabel 2.4Modus 2 displaygegevens

Als de locatietest:

- **OK:** Bevestig dat de locatie OK is door deze te testen met het eigenlijke draadloze apparaat voor deze locatie.
- Niet OK: Test een andere locatie.

#### 2.5.4 wLSN-installatietool modus 3

Wanneer u de RFSS-locatietest uitvoert, noteert u de hoogste en laagste SNR-waarden omdat u ze wellicht dient te vergelijken.

Als de resultaten voor SNR aanzienlijk fluctueren, is de locatie:

- OK als u het dB-verschil tussen het hoogste (H) resultaat en het laagste (L) resultaat aftrekt en het cijfer hoger is dan 13 dB. Bevestig dat de locatie OK is door deze te testen met het eigenlijke draadloze apparaat voor deze locatie. (L (H L) 13 dB = OK
- Niet OK als u het dB-verschil tussen het hoogste (H) resultaat en het laagste (L) resultaat aftrekt en het cijfer lager is dan 13 dB. In dit geval selecteert u een nieuwe locatie om te testen. (L (H L) 13 dB = Niet OK)

Om de draadloze apparaten te testen met de installatietool in modus 3:

- Ga na of de draaischakelaar van de wLSN-hub is ingesteld op S1 = 9, S2 = 2, S3 = 0. Raadpleeg *Afbeelding 1.1, Pagina 7.* De led van de wLSN-hub knippert langzaam.
- 2. Ga naar de locatie van het eerste apparaat en houd daarna gedurende 2 sec. [\*][#] ingedrukt op de installatietool.
- 3. Druk op [3] voor modus 3.
- 4. Plaats de installatietool in een verticale positie op de locatie van het eerste apparaat of houd deze zo nodig in de locatie.
- Wacht 10 sec en bekijk de display.
   In de display van modus 3 verwijst "SNR yy" naar de signaal-tot-ruis-verhouding in dB en "x" naar de RFSS-waarde in dBm.

De display van modus 3 toont de signaal-tot-ruis-verhouding op de testlocatie. S verwijst naar de signaalsterkte van de inkomende melding van de wLSN-hub naar de installatietool. N verwijst naar de omgevingsruis op de locatie. Het signaal moet sterker zijn dan de ruis (S>R). Hoe hoger de SNR, hoe sterker de signaalsterkte op die locatie. Strepen op zowel de S- als de N-lijnen geven een onaanvaardbare signaalsterkte aan.

Μ	0	D	E	3	:	S	-	х	х	х	d	В	m
S	Ν	R	Υ			Ν	-	х	х	х	d	В	m

- 6. Noteer de waarden voor de locatie, vooral de SNR-waarden.
- 7. Raadpleeg *Tabel 2.5* om de resultaten te interpreteren op basis van de laagste en hoogste waarden.

Als een of meer van de resultaten voor SNR lager is dan 13 dB, is de locatie Niet OK.

Signaal-/ ruisverhouding	Signaalsterkte
< 9 dB	Onaanvaardbaar
9 dB	Marginaal (niet aanbevolen)
13 dB	Aanvaardbaar
16 dB	Goed
20 dB	Zeer goed
22 dB	Excellent

**Tabel 2.5**Signaal-/ruisverhoudinggegevens

Als de locatietest:

- **OK:** Bevestig dat de locatie OK is door deze te testen met het eigenlijke draadloze apparaat voor deze locatie.
- Niet OK: Test een andere locatie.

#### 2.6 Installeer wLSN-apparaten

- 1. Als RFSS **OK** is:
  - Installeer de basis van het apparaat en ga naar de volgende locatie.
     Als RFSS **Niet OK** is:
  - Bepaal wat een aanvaardbare RFSS hindert en test opnieuw.
  - Verplaats het apparaat naar een nieuwe locatie en test opnieuw of
  - verplaats de wLSN-hub naar een nieuwe locatie en test opnieuw.
- 2. Herhaal stap 5 t/m 10 in *Paragraaf 2.5 Voer de RFSS-locatietest uit met gebruik van de wLSN-installatietool* op *Pagina 19* totdat alle locaties zijn getest en alle basissen zijn geïnstalleerd.
- Houd [\*][#] ingedrukt om de testmodus af te sluiten.
   De installatietool wordt 30 sec na de laatste toetsdruk van het hoofdmenu afgesloten.
- 4. Verwijder de spanning van het systeem.
- 5. Stel de draaischakelaars van de wLSN-hub in op: S1 = 1, S2 = 0, S3 = 0.
- 6. Schakel de spanning naar het systeem opnieuw in.

# 2.7 Configureer het systeem vanuit het telefoonmenu voor de installateur

AANWIJZING!

U kunt een centrale configureren met de vooraf geconfigureerde programmagegevens op een programmeringssleutel. Raadpleeg voor meer informatie *Paragraaf 4.3 Programmeringssleutels, Pagina 41.* 

#### 2.7.1 Werk de centrale bij (optioneel)

Plaats de ICP-EZRU-V3 ROM-updatesleutel. De upgrade is voltooid (na 5 tot 10 min) wanneer het groene ( $\sqrt{}$ ) ledje op de centrale knippert. Verwijder de groene upgradeprogrammeringssleutel.

#### 2.7.2 Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale

- 1. Sluit een telefoontoestel aan op de telefoonklemmen of op de testpinnen. Raadpleeg *Afbeelding 1.1, Pagina 7.*
- 2. Houd de systeemtestknop ingedrukt gedurende ongeveer 15 sec. *Afbeelding 1.2, Pagina 8* voor de locatie van de testknop.
- 3. Wanneer gevraagd gebruikt u het telefoontoestel om de installateurcode in te voeren (standaardcode is 5432[11]) voor het installateursmenu of de hoofdgebruikerscode(standaardcode is 1234[55]) voor het gebruikersmenu. Voer voor de volgende twee procedures de installateurcode in.

i

#### AANWIJZING!

Raadpleeg voor meer informatie over standaardcodes *Paragraaf 4.1 Systeemtoegang via telefoon, Pagina 37.* 

#### 2.7.3 Configureer vereiste instellingen van centrale

- Druk op het installateurmenu, wanneer gevraagd om de datum en tijd in te stellen, op
  [1][1]. Wanneer u klaar bent met het volgen van de prompts, drukt u op [#][#] om terug
  te keren naar het installateurmenu.
- Druk wanneer gevraagd om de landencode in te stellen op [3][4]. Raadpleeg Paragraaf 11.2 Landencodes, Pagina 121 voor de toepasselijke landencode. Wanneer u klaar bent met het volgen van de prompts, drukt u op [#] om terug te keren naar het installateurmenu.

#### 2.7.4 Toevoegen van draadloze apparaten

Toevoegen is het proces waarbij de wLSN-hub nieuwe apparaten op een systeem identificeert en toevoegt.

- 1. Druk in het installateurmenu (raadpleeg *Paragraaf 2.7.2 Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale, Pagina 23*) op [1][6] om het zoekproces te starten.
- 2. Maskeer alle bewegingsdetectors. (De optionele ISW-BMASK-10 kan worden gebruikt.)
- 3. Installeer de batterijen of verwijder de batterijlipjes van de draadloze apparaten wanneer het systeem "alle batterijen plaatsen" meldt.
- Druk op [1] om door te gaan. Het systeem zegt vervolgens, "Bezig met zoeken naar apparaten, even geduld a.u.b." Tijdens deze periode vindt het systeem alle niet toegekende draadloze apparaten. Dit

#### AANWIJZING!

proces duurt ongeveer 6 min.



Zonenummers worden toegewezen aan draadloze apparaten in de volgorde waarin de apparaten eerst communiceren met het systeem (gesaboteerd, geactiveerd, batterij bijna leeg). Indien specifieke zonenummers de voorkeur krijgen voor draadloze apparaten, zorg er dan voor dat de draadloze apparaten communiceren in de juiste volgorde. Anders kent het systeem het laagst mogelijke zonenummer toe aan het eerst geteste draadloze apparaat. Met bewegingsdetectors activeert (looptest) u alleen de detector die u wilt testen.

5. Het systeem meldt, "Draadloze apparaten: xx. Test alle zones."
"xx" = het aantal gevonden draadloze apparaten, maar nog niet getest.

6. Test elke zone. Als u specifieke zonenummers verkiest, test u de zones in de toepasselijke volgorde.

Raadpleeg Tabel 2.6 voor instructies over het testen van elk draadloos apparaat.

Apparaat	om te testen
Bewegingsdetectors	Wandel door het dekkingspatroon van de detector.
Rookdetector	Druk op de testknop van de detector en laat deze los of blaas rook in de kamer van de
	detector om een alarm te veroorzaken. Herstel het alarm.
Relaismodule	Ingang en uitgang: Activeer en herstel de bewaakte lus.
	Alleen uitgang: Druk op de sabotageschakelaar van het apparaat.
Trildetector	Magnetische schakelaar: Open en sluit de schakelaar.
	Alleen trilling: Veroorzaak een alarm en herstel het alarm <sup>1</sup> of druk op de
	sabotageschakelaar van de detector. <sup>3</sup>
Glasbreukdetector	Veroorzaak een alarm en herstel het alarm of druk op de sabotageschakelaar van de
	detector. <sup>3</sup>
Mini inbouw deur/	Open en sluit de magnetische schakelaar.
raamcontact	
Verzonken deur-/	
raamcontact	
Deur/raamcontact	Open en sluit de magnetische schakelaar of activeer en herstel de bewaakte lus. Voer
	beide tests alleen uit als zowel de magnetische schakelaar als de bewaakte lus worden
	gebruikt.
Binnensirene	Druk op de sabtageschakelaar van het apparaat.
Sirene buitenshuis	Druk op de sabotageschakelaar van het apparaat. Raadpleeg om het apparaat te
	configureren Paragraaf 10.16 wLSN-buitensirene, Pagina 104.
Watersensor/Lage	Watersensor: Selecteer een van de volgende methoden:
temperatuursensor	<ul> <li>Schakel de watersondepennen gedurende minstens 5 sec. kort</li> </ul>
	<ul> <li>Dompel de watersonde gedurende minstens 5 sec. onder in water</li> </ul>
	Lage temperatuursensor: Schakel de "T"-plaatjes gedurende minstens 5 sec. kort.
<sup>1</sup> Om de trillingsdetector te	e testen, creëer een schok om een trillingsalarm te veroorzaken en herstel vervolgens het alarm.

<sup>2</sup> Om de glasbreukdetector te testen, gebruik een speciaal testapparaat om een glasbreukalarm te veroorzaken en herstel vervolgens het alarm.

<sup>3</sup> Indien u de detector saboteert, registreert de centrale de detector maar test hij deze niet. U moet het juiste alarm creëren en het alarm herstellen om de detector te testen.

 Tabel 2.6
 Testprocedures voor draadloos apparaat

Na elke geslaagde zonetest meldt het systeem "Zone xx is getest".

Als u een zone test en het systeem alleen "Zone xx" meldt, is het zonenummer toegewezen, maar niet getest:

- Als u specifieke zonenummers verkiest, gaat u niet verder. Los elk probleem met het apparaat op en test opnieuw totdat het systeem meldt "Zone xx werd getest".
- Als u geen specifieke zonenummers verkiest, kunt u ze later testen via het installateurmenu. Wanneer het systeem de tests voltooit, meldt het systeem "Draadloze apparaten niet geconfigureerd".
- 7. Het systeem meldt "Systeemtest voltooid".

#### Voeg gebruikers, badges en afstandsbediening toe

- 1. Druk op het telefoonmenu voor de gebruiker (raadpleeg *Paragraaf 2.7.2 Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale, Pagina 23*) op [4] om naar het gebruikersmenu te gaan.
- 2. Druk op het telefoonmenu voor de gebruiker op [4] om naar het gebruikersmenu te gaan.
- 3. Druk op [1] om een nieuwe gebruiker toe te voegen. Nadat u een nieuwe gebruiker hebt toegevoegd, kunt u ook een badge, code en afstandsbediening aan deze gebruiker toewijzen.
- 4. Herhaal stap 4 om meer gebruikers toe te voegen.
- 5. Druk op [#] om terug te keren naar het gebruikersmenu.

#### AANWIJZING!

Als u van plan bent om een programmeringssleutel te gebruiken om gegevens van de centrale te kopiëren voor back-up of gebruik op een ander systeem, dient u nu een back-up van de gegevens te maken. Raadpleeg *Paragraaf 4.3 Programmeringssleutels, Pagina 41*.

# 2.8 Configureer de ITS-DX4020-G-communicator

2.8.1

2.7.5

#### Configureer de centrale voor mobiele communicatie

U moet GSM-bellen hebben geactiveerd en het gebruikte formaat instellen, evenals het IPbestemmingsadres en poortnummer of telefoonnummer. U kunt ook anti-replay en andere parameters configureren. Om dit te doen:

- 1. activeer GSM-bellen met geavanceerd programmeringsitem 202.
- 2. configureer voor de primaire en back-upbestemmingen de opties van de centrale zoals gewenst.

Raadpleeg *Tabel 2.7*, *Pagina 26* voor een voorbeeld van een typische configuratie en de overeenstemmende geavanceerde programmeringsitems.

	Formaat	IP-adres/telefoonnummer	Poort	Anti-replay
Routering 1 primair (GPRS)	Netwerk	192.168.121.195	7700	1
Te configureren itemnummer	211	206	241	289
Routering 1 Back-up (GSM)	Contact ID	1.585.223.4060	n.v.t.	n.v.t.
Te configureren itemnummer	212	207		

 Tabel 2.7
 Voorbeeldconfiguratie voor mobiele communicatie

#### 2.8.2 Configureer de ITS-DX4020-G

Zorg ervoor dat de configuratiejumper is geïnstalleerd op de CONFIG MODE (J200)-pennen. Raadpleeg *Paragraaf 2.2.5 Installeer de ITS-DX4020-G-communicator en antenne, Pagina 16* voor de juiste installatie.

1. Observeer de ledjes om de signaalsterkte te controleren. Raadpleeg *Tabel 2.8, Pagina 27.* Raadpleeg *Afbeelding 9.1, Pagina 71* voor led-locaties.

	Led-sta	tus					
Sterkte/Opmerkingen	STATUS	MOBIE	AUDIO	SS1	SS2	SS3	BUS
		LE IP					
Onaanvaardbaar–Geen waarde beschikbaar (modem wordt				Uit	Uit	Uit	
gereset of geregistreerd).							
Poging om te registreren op het mobiele netwerk.				Flash	Uit	Uit	
Onaanvaardbaar < -89 dBm.				Aan	Uit	Uit	
Aanvaardbaar: -89 dBm tot -83 dBm.				Aan	Flash	Uit	
Goed: -83 dBm tot -77 dBm.				Aan	Aan	Uit	
Zeer goed: -77 dBm tot -69 dBm.				Aan	Aan	Flash	
Excellent: > -69 dBm.				Aan	Aan	Aan	
Symbool: = Scrollen van ledjes, van links naar rechts. = S	tatus van le	edjes is ni	et van bela	ing.	·	·	

Verschuivend knipperen = Om de andere led knippert gelijktijdig, waardoor het verschuivende knipperpatroon wordt gevormd.

#### Tabel 2.8 ITS-DX4020-G signaalsterkte ledjes

- 2. Bel de meldkamer en geef het aansluitnummer (kan ook bekend zijn als NNC-nummer bij de meldkamer) en de pollingfrequentie van de meldkamer.
- 3. Observeer de BUS-led. De led blijft constant aan wanneer de communicator toestemming heeft om te worden geconfigureerd. Raadpleeg *Afbeelding 9.1, Pagina 71* voor ledlocaties. Raadpleeg rij 2 in *Tabel 2.9, Pagina 28*.
- 4. Observeer de SS1-led om te bevestigen dat de ITS-DX4020-G is geregistreerd en voldoende signaalsterkte heeft om deze met SMS te configureren. De SS1-led moet aan zijn om verder te gaan. Raadpleeg *Afbeelding 9.1, Pagina 71* voor led-locaties. Raadpleeg *Tabel 2.8, Pagina 27* voor de led-statussen.
- 5. Gebruik de SMS-configuratiesjabloon om de SMS te versturen naar het telefoonnummer van de geïnstalleerde SIM-kaart. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over SMS-configuratie *Paragraaf 9.2 Configuratie Short Message Service (SMS), Pagina 72.*

6. Observeer de led's om te bevestigen dat de communicator een geldige configuratie-SMS heeft ontvangen.

Geldige SMS-configuraties moeten zijn ontvangen binnen 5 min. Raadpleeg rij 4 in *Tabel 2.9, Pagina 28.* 

		Led-status						
	Status/opmerkingen	STATUS	MOBIELE IP	AUDIO	SS1	SS2	SS3	BUS
1	Geen autorisatie van centrale ontvangen.				GSM-signa	alsterkte		Uit
2	Installateur is geautoriseerd voor configuratiemodus of autorisatie is niet vereist.				GSM-signa	alsterkte		Aan
3	Ongeldige SMS ontvangen.				Flash	Flash	Flash	Flash
4	Geldige SMS ontvangen met autorisatie voor configuratie.							
Symbool: = Scrollen van ledjes, van links naar rechts. = Status van ledjes is niet van belang. Verschuivend knipperen = Om de andere led knippert gelijktijdig, waardoor het veschuivende knipperpatroon wordt gevormd.								

Tabel 2.9 Configuratiemodus (J200 jumper geïnstalleerd) led-statussen

i

Als de led's een ongeldige SMS aangeven, verwijdert u de configuratiejumper en herhaalt u vervolgens de stappen in *Paragraaf 2.8.2 Configureer de ITS-DX4020-G, Pagina 27*. Als de led's een ongeldige SMS blijven aangeven, kan de SMS-sjabloon onjuist zijn. Bevestig

het SMS-sjabloonformaat en de instellingen en probeer het opnieuw of gebruik een USBaansluiting om de ITS-DX4020-G te configureren.

- 7. Verwijder de configuratiejumper. De communicator start opnieuw op.
- 8. Zorg ervoor dat de ITS-DX4020-G kan communiceren met de D6600/DX6600i. Raadpleeg *Tabel 2.10, Pagina 28.*

MOBIELE IP	Status
Uit	ITS-DX4020-G is niet aangesloten op het GPRS-netwerk.
Flash	ITS-DX4020-G is aangesloten op een Bosch-ontvangstation via het GPRS-netwerk.
Aan	ITS-DX4020-G is aangesloten op de D6600 of D6600i via het GPRS-netwerk.

Tabel 2.10 D6600-aansluitingsstatus

AANWIJZING!

#### 2.8.3 Test ITS-DX4020-G-communicaties

- 1. Configureer zo nodig de centrale voor mobiele communicatie. Raadpleeg Paragraaf 2.8.1 Configureer de centrale voor mobiele communicatie, Pagina 26.
- 2. Stuur een testalarm met gebruik van de GPRS-netwerkroutering en controleer ontvangst van het alarm in de meldkamer.
- 3. Voor systemen die een ITS-DX4020-G gebruiken met *Netwerk* als het primaire formaat (GPRS) en *Contact ID* of *SIA* als het back-upformaat (GSM), programmeer en gebruik een manuele communicatortest met gebruik van programmeringsitemnummer 362 (raadpleeg *Paragraaf Route systeem- en herstelrapporten, Pagina 58*). Stuur daarna een testrapport met de PTSN met gebruik van GSM-bestemming en observeer de led's. Raadpleeg *Paragraaf 2.8.3 Test ITS-DX4020-G-communicaties, Pagina 29* voor informatie over configuratie. Om de manuele communicatortest te gebruiken:

a) Stel het formaat voor routering 2 primaire bestemming (programmeringsitemnummer 213) hetzelfde in als het formaat voor routering 1 back-upbestemming (programmeringsitemnummer 212)

a) Stel de routering 2 primaire bestemming (programmeringsitemnummer 208) hetzelfde in als de routering 1 back-upbestemming (programmeringsitemnummer 207).

- c) Stel het programmeringsitemnummer 362 in op 2 (alleen routering 2).
- c) Stel het programmeringsitemnummer 202 in op 1.
- 4. Als inkomend GSM-bellen is geactiveerd, initieert u een telefoongesprek in het gesproken menu van de centrale.

# 3 Zone-uitbreiding

#### 3.1 Voer een RFSS-locatietest uit met de hub en het apparaat

U kunt de wLSN-hub en het wLSN-apparaat gebruiken om een RFSS-locatietest uit te voeren of gebruik de wLSN-installatietool (raadpleeg *Paragraaf 2.5 Voer de RFSS-locatietest uit met gebruik van de wLSN-installatietool, Pagina 19*).

- 1. Neem het geteste apparaat mee naar de geplande montagelocatie.
- 2. Verwijder en plaats de batterijen van het apparaat opnieuw en druk snel vier keer op de sabotageschakelaar om naar RFSS-modus te gaan.
- 3. Houd het apparaat op de geplande montagelocatie.
- 4. Controleer aan de hand van het knipperpatroon van de led of de RF-signaalsterkte sterk genoeg is. Het knipperpatroon verschijnt gedurende 10 min. Raadpleeg *Tabel 3.1*, *Pagina 30*.

Led-knipperpatroon	
Knippert met intervallen van 1 sec	Geen pakketten ontvangen of onaanvaardbare signaalsterkte.
Knippert snel (intervallen van 0,2 sec)	Aanvaardbare signaalsterkte.

 Tabel 3.1
 wLSN-apparaat Led-knipperpatronen in RFSS-modus



#### AANWIJZING!

Om een apparaat de RFSS-modus te laten verlaten, verwijdert u de batterijen en herplaatst u ze. De apparaten verlaten RFSS-modus automatisch na 10 min inactiviteit.

# 3.2 Het draadloze netwerk aanleggen en de draadloze apparaten configureren

Opdat het draadloze netwerk goed zou werken, moet het volgende proces gevolgd worden zoals getoond hieronder.



#### 3.2.1 Nieuw systeem toevoegen

Toevoegen is het proces waarbij de draadloze hub nieuwe (niet-toegevoegde) apparaten in het systeem identificeert en toevoegd.



#### AANWIJZING!

U kunt het toevoegproces van het nieuw systeem slechts eenmaal uitvoeren. Om een bestaand draadloos systeem bij te werken, raadpleeg *Paragraaf 3.3 Draadloos onderhoud*, *Pagina 34*.

Er zijn twee manieren om het toevoegproces op een nieuw systeem te starten: zonetest en het draadloze configuratiemenu.

#### Zonetest

Het apparaattoevoegproces start automatisch aan het begin van de zonetest.

Om een zonetest te starten met de systeemtestknop:

- 1. Zorg dat alle apparaten de RFSS-modus hebben verlaten, waaronder de wLSN-hub. Zorg ervoor dat de wLSN-hub zich in normale bedrijfsmodus bevindt (led brandt constant).
- 2. Druk gedurende één seconde op de systeemtestknop.

Om een zonetest te starten vanaf het telefoonmenu:

Vanaf het installateurmenu van een telefoonsessie (raadpleeg *Paragraaf 2.7.2 Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale*, *Pagina 23*):

- Druk op [1] en vervolgens op [2] om volledige systeemtest te selecteren.

- OF
  - Druk op [1] en vervolgens op [3] om systeemtestmenu te selecteren. Vanuit het Systeemtestmenu, druk op [5] om Zonetest te selecteren.

#### Draadloos configuratiemenu

- 1. Ga naar het installateurmenu via een telefoonsessie (raadpleeg *Paragraaf 2.7.2 Initieer* een telefoonsessie vanuit de centrale, *Pagina 23*).
- 2. Druk op [1][6] om draadloze configuratie systeemonderhoud te selecteren. Het apparaataanleerproces start automatisch.

#### **3.2.2** Het draadloze netwerk opbouwen en configureren

De wLSN-hub bouwt automatisch het draadloze netwerk op en configureert het. De wLSN-hub evalueert elke beschikbare radiofrequentie op ruis, draadloze signaalsterkte en andere aangrenzende draadloze systemen. De wLSN-hub selecteert vervolgens de frequentie met de kleinste hoeveelheid ruis en de kleinste hoeveelheid verkeer voor de netwerkwerking. Om het draadloze netwerk te configureren selecteert de wLSN-hub het beste zendkanaal. Wanneer een kanaal is geselecteerd, configureert de wLSN-hub alle toegevoegde apparaten om te werken op de geselecteerde frequentie. Dit proces kan verschillende minuten duren.

#### 3.2.3 Apparaten configureren

#### Ingangs- en uitgangsapparaten



#### AANWIJZING!

Het ISW-BMC1-S135X Deur/Raamcontact en de ISW-BIN1-S135X Trildetector hebben een magnetische schakelaar als een ingang. Verwijder de magneet van het apparaat voor u de zonetest start indien de magnetische schakelaar niet wordt gebruikt.

Als het netwerk aangelegd en geconfigureerd is, meldt het systeem "Test alle zones". Test de draadloze apparaten in deze volgorde: ingangsapparaten, uitgangsapparaten en relaismodules.

#### AANWIJZING!

Verlaat de zonetest niet tot alle gewenste draadloze apparaten getest zijn. Anders moet u handmatig apparaten aan het systeem toevoegen.

i

Als extra draadloze apparaten die niet voor installatie bedoeld zijn, zich binnen het bereik van de draadloze hub bevinden, ziet de wLSN-hub mogelijk ook deze apparaten. Om alle ongebruikte apparaten uit het systeem uit te sluiten, druk op [#] (of [5] vanaf de bedieneenheid om de zonetest te verlaten. De wLSN-hub zet alle ongebruikte apparaten in de niet-gevonden status.

Wanneer u het apparaat herstelt, meldt het systeem het toegekende apparaatnummer.

#### Apparaten testen

Zonenummers worden toegewezen aan draadloze apparaten in de volgorde waarin de apparaten eerst communiceren met het systeem (gesaboteerd, geactiveerd, batterij bijna leeg). Indien specifieke zonenummers de voorkeur krijgen voor draadloze apparaten, zorg ervoor dat de draadloze apparaten communiceren in de juiste volgorde. Anders kent het systeem het laagst mogelijke zonenummer toe aan het eerst geteste draadloze apparaat. Met bewegingsdetectors activeert u alleen de detector die u wilt testen. Raadpleeg *Tabel 2.6* op *Pagina 25* voor testinstructies voor wLSN-apparaten.

#### Afstandsbedieningen

- 1. Nadat het laatste draadloze apparaat geconfigureerd is en de zonetest eindigt, druk herhaaldelijk op [#] tot u het Installateurmenu afsluit en de telefoonsessie beëindigt.
- 2. Start een nieuwe telefoonsessie of houd [3] ingedrukt op de bedieneenheid en voer de hoofdgebruikerscode (gebruiker 1) in.
- 3. Druk op [4] [1].
- 4. Voer een code in en voer daarna opnieuw de code in.
- 5. Druk op [4] om een nieuwe afstandsbediening toe te voegen. Badgetoewijzing en stembeschrijving zijn optioneel.
- 6. Herhaal Stappen 4 t/m 7 om meer gebruikers en afstandsbedieningen toe te voegen of druk herhaaldelijk op [#] om de telefoonsessie te beëindigen.

Om een systeem met alleen afstandsbediening te maken (er zijn geen draadloze ingangs- of uitgangsapparaten geïnstalleerd), begint u bij Stap 2.

In een systeem met alleen afstandsbediening, kan het toevoegen van de eerste afstandsbediening verschillende minuten duren omdat het draadloze netwerk aangelegd en geconfigureerd wordt. Het toevoegen van de volgende afstandsbedieningen vergt minder tijd.

### 3.3 Draadloos onderhoud

#### 3.3.1 Draadloos configuratiemenu

Gebruik het Draadloos configuratiemenu om:

- Nieuwe draadloze apparaten toe te voegen aan een bestaand draadloos systeem
- Draadloze apparaten toe te voegen die niet werden gevonden toen het draadloze netwerk voor het eerst werd ingesteld.
- Draadloze apparaten te vervangen of te verwijderen uit een bestaand draadloos systeem Om naar het draadloos configuratiemenu te gaan vanaf het installateurmenu via een telefoonsessie (raadpleeg *Paragraaf 2.7.2 Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale*, *Pagina 23*), drukt u op [1] [6] voor draadloze configuratie.

De menuopties zijn alleen beschikbaar nadat de initiële apparaatdetectie en zonetest voltooid zijn.

Knopdr	Menuoptie	Beschrijving	
uk			
[1]	Een apparaat vervangen	n Gebruik deze optie om een bestaand apparaat te vervangen door een nieuw apparaat.	
		<ul> <li>Druk op [1] om een zone te vervangen, of op [3] om een uitgang te vervangen.</li> </ul>	
		Voor een relaismodule, selecteer ofwel de ingang of de uitgang en voer vervolgens het juiste nummer in Stap 2 in.	
		<ul> <li>Voer het gewenste zonenummer of uitgangnummer in.</li> <li>Het proces Apparaat toevoegen start.</li> </ul>	
		<ul> <li>Activeer het nieuw apparaat wanneer het systeem "Test alle zones" meldt.</li> <li>Het nieuwe apparaat vervangt het huidige apparaat. Indien andere apparaten toegevoegd werden in Stap 2, worden ze terug gezet op de niet toegevoegde status.</li> </ul>	
[2]	Een apparaat toevoegen	Gebruik deze optie om meer apparaten toe te voegen aan het draadloze	
		netwerk.	
		Wanneer u drukt op [2] om deze optie te selecteren, start het proces Apparaat	
		toevoegen. Activeer alle nieuwe apparaten wanneer het systeem "Test alle zones" meldt.	
		Indien andere apparaten zijn gevonden maar niet geactiveerd werden, worden	
		ze teruggezet op de niet toegevoegde status.	
[3]	Een apparaat	Gebruik deze optie om een bestaand apparaat te verwijderen uit het systeem.	
	verwijderen	<ul> <li>Druk op [1] om een zone te verwijderen, of op [3] om een uitgang te verwijderen</li> </ul>	
		<ul> <li>Voer het gewenste zonenummer of uitgangnummer in.</li> </ul>	
		Indien het geselecteerde zonenummer overeenkomt met een relaismodule.	
		worden zowel de ingang als de uitgang uit het systeem verwijderd. Indien	
		u alleen de ingang of de uitgang wilt verwijderen, moet u de	
		overeenkomstige functie via programmeren uitschakelen.	
		<ul> <li>Druk op [1] om een apparaat te verwijderen.</li> </ul>	
		De draadloze hub verwijdert het apparaat uit het systeem en het zonetype	
		of de uitgangfunctie is ingesteld op 0 (uitgeschakeld).	
[4]	Draadloze gegevens	Indien u een hub vervangt, selecteer deze optie om draadloze gegevens van de	
	overbrengen	centrale naar de draadloze hub te zenden.	
	(centrale naar hub)		

Knopdr	Menuoptie	Beschrijving
uk		
[5]	Draadloze gegevens overbrengen (hub naar centrale)	Indien u de centrale vervangt, selecteer deze optie om draadloze gegevens van de draadloze hub naar de centrale te zenden. Deze optie verwijdert afstandsbedieningen.
[6]	Verwijderen en toevoegen	Indien de draadloze gegevens in de centrale niet overeenkomen met de draadloze gegevens in de hub (busapparaat probleem 50), gebruik deze optie om de draadloze gegevens te verwijderen in zowel de centrale als de hub en alle apparaten opnieuw aan te leren. Deze optie is alleen beschikbaar indien de draadloze gegevens niet overeenkomen tussen de centrale en de hub.
[#]	Draadloze configuratie afsluiten	Selecteer deze optie om terug te keren naar de Systeemonderhoudsopties.

 Tabel 3.2
 Opties draadloos configuratiemenu

#### 3.3.2 Zones 1 t/m 8 toewijzen als draadloze zones

Om een on-board zone (1 t/m 8) toe te wijzen als een draadloze zone, schakel de zone uit in de programmering voor u het apparaataanleerproces start. U kunt zones 1 t/m 8 individueel toewijzen als draadloze zones.

#### 3.3.3 Het draadloze netwerk herstellen

Geavanceerde programmering onderdeelnummer 9999 herstelt de centrale naar zijn standaardfabrieksinstellingen. Alle draadloze netwerkgegevens in de centrale zijn verloren maar ze worden wel behouden in de draadloze hub.

Om draadloze netwerkgegevens te herstellen van de draadloze hub:

- 1. Vanaf het installateurmenu via een telefoonsessie (raadpleeg *Paragraaf 2.7.2 Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale, Pagina 23*), drukt u op [1] om systeemonderhoud te selecteren.
- 2. Druk op [6][5] om draadloze gegevens over te brengen van de hub naar de centrale. Deze optie verwijdert toegekende afstandsbedieningen. U moet alle afstandsbedieningen opnieuw toekennen.

#### 3.3.4 Draadloze systeemberichten

Raadpleeg de volgende tabel voor een beschrijving van de systeemberichten met betrekking tot het draadloze netwerk.

Systeembericht	Beschrijving
"Draadloze apparaten zijn niet	Zonetest werd afgesloten voordat alle draadloze
geconfigureerd."	zones getest werden.
"Extra apparaat genegeerd."	Er werd een poging ondernomen om een apparaat toe
	te voegen aan een systeem dat al het maximum aantal
	zones of uitgangen bevat.
"Zone x is getest."	Een zone werd getest. RFSS is aanvaardbaar.
"Zone x laag."	Een zone werd getest. RFSS is onaanvaardbaar.
"Even wachten a.u.b."	Het draadloze netwerk is bezet of de centrale wacht
	op een reactie van het draadloze netwerk. De
	bedieneenheid kan een enkel roterend segment
	vertonen van de beschermingscirkel met dit bericht.
"Fout in draadloos gedeelte."	De draadloze hub is gestoord, ontbreekt of heeft een
	probleem.
"Draadloze apparaten x."	"x" = het aantal apparaten dat toegevoegd, maar niet
	getest werd.
"Draadloze apparaten niet getest x."	"x" = het aantal apparaten dat toegevoegd, maar nog
	niet geconfigureerd werd.
"Zone x niet getest."	De centrale kende een zonenummer toe aan het
	apparaat, maar het apparaat werd niet getest
	(geactiveerd, of gesaboteerd en hersteld).
	"x" = de stembeschrijving.
	Standaard meldt het systeem het zonenummer.

 Tabel 3.3
 Draadloze systeemberichten
4

4.1

# Programmeringstoegangsopties

U kunt het systeem openen om programmeringswijzigingen uit te voeren met:

- Het telefoonmenu
- Software voor programmering op afstand (RPS)
- Een programmeringssleutel (met gebruik van programmering gekopieerd van een centrale die voordien werd geprogrammeerd met het telefoonmenu of RPS)

# Systeemtoegang via telefoon

AANWIJZING!



Nadat u een centrale configureert met de telefoonmenu's, kunt u de programmering kopiëren van de centrale naar een programmeringssleutel voor gebruik op een andere centrale of voor back-up. Raadpleeg *Paragraaf 4.3 Programmeringssleutels, Pagina 41.* 

Het telefoonmenu van de installateur en het telefoonmenu van de gebruiker bieden toegang tot systeemfuncties zoals testen van het systeem, programmeren van het systeem en toevoegen of wijzigen van gebruikers.

Het telefoonmenu van de installateur vereist de installateurcode.

Het telefoonmenu van de gebruiker vereist de hoofdgebruikerscode (gebruiker 1) voor volledige toegang tot het menu of een code van een gebruiker voor beperkte toegang tot het menu.

Als de lengte van de code = vier cijfers:

- De standaard installateurcode is 5432
- De standaard hoofdgebruikercode is 1234

Als de lengte van de code = zes cijfers:

- De standaard installateurcode is 543211
- De standaard hoofdgebruikercode is 123455

Opties	Stappen
Interne telefoon	<ul> <li>Druk op [#][#][#].</li> <li>Luister naar de gesproken melding voor u een code invoert.</li> <li>Voer de installateurcode in voor toegang tot het installateurmenu of een code van de gebruiker voor toegang tot het gebruikersmenu.</li> </ul>
Externe telefoons	<ul> <li>Kies het nummer van de interne telefoon in het pand.</li> <li>Nadat de oproep is beantwoord door een persoon of door een antwoordapparaat, drukt u op [*][*][*] om de beantwoordende partij af te breken en toegang tot het systeem te krijgen.</li> <li>Luister naar de gesproken melding voor u een code invoert. Als de telefoon niet door een persoon of een antwoordapparaat wordt beantwoord, wordt de oproep door het systeem beantwoord nadat de telefoon een geprogrammeerd aantal keren is overgegaan. Zie Geavanceerde programmering onderdeelnummer 222 op Paragraaf Route bestemmingsonderdelen, Pagina 52.</li> <li>Voer de installateurcode in voor toegang tot het installateurmenu of een code van de gebruiker voor toegang tot het gebruikersmenu.</li> </ul>
Snel verbinden installateur	<ul> <li>Selecteer deze optie indien geen telefoonlijn beschikbaar is of een plaatselijke aansluiting vereist is. Het systeem moet uitgeschakeld zijn om deze optie te gebruiken.</li> <li>Sluit een telefoontoestel aan op de telefoonklemmen of op de testpinnen.</li> <li>Houd de systeemtesttoets ongeveer 15 seconden ingedrukt.</li> <li>Luister naar de gesproken melding voor u een code invoert.</li> <li>Voer de installateurcode in voor toegang tot het installateurmenu of een code van de gebruiker voor toegang tot het gebruikersmenu.</li> </ul>

Voor toegang tot de systeemmenu's selecteert u een van de opties weergegeven in *Tabel 4.1*, *Pagina 38*.

 Tabel 4.1
 Toegangsopties telefoonsysteem



#### AANWIJZING!

Raadpleeg voor een overzicht van het telefoonmenu van de installateur en telefoonmenu van de gebruiker *Paragraaf 1.3 Telefoonmenu's, Pagina 10.* Raadpleeg voor gedetailleerde programmeringsopties voor het telefoonmenu

Paragraaf 5 Programmering, Pagina 42.

4.2.1

# 4.2 RPS

RPS (Remote Programming Software) is een op Windows gebaseerd hulpmiddel voor klantenbeheer en het programmeren van centrales bedoeld om op afstand specifieke centrales te installeren en programmeren. U kunt RPS gebruiken om de centrale te programmeren vanaf een laptop of pc die zich ter plaatse of op afstand van de centrale bevindt.

Raadpleeg voor volledige installatie- en bedieningsinstructies de *RPS installatie- en bedieningshandleiding* (onderdeelnr: 4998141259) die beschikbaar is op de RPS cd-rom.

#### AANWIJZING!

Nadat u een centrale configureert met RPS, kunt u de programmering kopiëren van de centrale naar een programmeringssleutel voor gebruik op een andere centrale of voor backup. Raadpleeg *Paragraaf 4.3 Programmeringssleutels, Pagina 41.* 

#### **RPS verbindingsmethodes**

U stelt een verbinding op met de Easy Series centrale om interactief wijzigingen te maken. Zo sluit u RPS aan op de centrale:

- 1. Open de centraleaccount door te dubbelklikken op de account of selecteer de account en klik op **Openen**.
- 2. Klik op Verbinden. Het venster Communicatie centrale wordt geopend.
- 3. Selecteer een aansluitingsmethode uit het menu **Verbinden via** dat het best voldoet aan de systeembehoeften voor programmering op afstand. Raadpleeg de volgende secties voor beschrijvingen van elke aansluitingsmethode.

#### Automatisch

Deze optie is de primaire methode voor het tot stand brengen van een aansluiting tussen RPS en de centrale.

Sluit het interne modem van de RPS-pc of een externe modem aan op de centrale.

#### Handmatig bellen

- 1. De installateur of RPS-gebruiker brengt een telefoonverbinding tot stand tussen de centrale en RPS:
  - De installateur draait het RPS-telefoonnummer met de huistelefoon of sluit een testtelefoon aan op de testklemmen van de centrale,

#### OF

- Vanaf de RPS-locatie gebruikt de RPS-gebruiker een telefoon parallel aangesloten op de RPS-modem en draait handmatig het huistelefoonnummer.
- 2. De RPS-gebruiker selecteert **Handmatig bellen** als de aansluitingsoptie in het communicatievenster van het RPS-paneel.
- Om de inkomende oproep te beantwoorden klikt de RPS-gebruiker op de knop Verbinden in het communicatievenster van het RPS-paneel om een verbinding op afstand tot stand te brengen tussen RPS en de centrale.

#### Modem bellen

De RPS-gebruiker gebruikt een telefoon parallel aangesloten op de RPS-modem en klikt op de knop **Verbinden met** in het communicatievenster van het RPS-paneel om het telefoonnummer van de locatie te draaien.

- 1. Sluit de interne modem aan op de RPS-pc of een externe modem op de centrale.
- 2. Wanneer de centrale de inkomende oproep beantwoordt, meldt het systeem "Voer uw code in".
- 3. Wanneer u de modemtoon van de centrale hoort, drukt u op de knop **Verbinden met** in het communicatievenster van het RPS-paneel. RPS stuurt dan de DTMF-toon om een verbinding met de centrale tot stand te brengen.

#### **Direct verbinden**

Selecteer deze methode om een lokale, plaatselijke verbinding tot stand te brengen tussen de RPS-pc (of -laptop) en de centrale.

- 1. Zorg ervoor dat Tip en Ring aan de Telco-zijde van de telefoonlijn zijn uitgeschakeld.
- 2. Sluit de interne modem aan op de RPS-pc of een externe modem op de centrale. Raadpleeg *Afbeelding 4.1, Pagina 40.*



Afbeelding 4.1 Modemaansluitingen

1	Aansluiting met interne modem
2	Aansluiting met externe modem
3	270 tot 330 , ¼ W weerstand (alleen voor optie directe verbinding)

3. Als de eerste poging tot communicatie mislukt, sluit u een 270 tot 330 , ¼ W weerstand in serie aan met de Tip House-zijde. Raadpleeg *Afbeelding 4.1, Pagina 40*.

#### Netwerk

Selecteer deze methode om een netwerkaansluiting tot stand te brengen tussen de RPS-pc (of -laptop) en de centrale met de ITS-DX4020-G of de DX4020.

# 4.3 **Programmeringssleutels**

Nadat u een centrale programmeert met de telefoonmenu's of RPS, kunt u een programmeersleutel gebruiken om gegevens over te brengen van deze centrale naar een andere centrale. U kunt ook een programmeersleutel gebruiken om een back-up van gegevens van de centrale te maken.

- 1. Indien het systeem ingeschakeld staat, schakel het uit.
- 2. Plaats de schakelaar op de sleutel in de gewenste positie. Raadpleeg *Afbeelding 4.2*.



Afbeelding 4.2 Vergrendelposities programmeringssleutel

1	Verstuur gegevens van de centrale naar de sleutel.
2	Verstuur gegevens van de sleutel naar de centrale.

3. Plaats de sleutel in de print van de centrale.

- Autotransfer: Als Geavanceerde programmering onderdeelnummer 123 = 1 (zie de Autotransfer programmeringssleutel op *Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48*), dan draagt de programmeringssleutel automatisch gegevens over, afhankelijk van de positie van de schakelaar op de sleutel.
- Handmatige transfer: Als Geavanceerde programmering onderdeelnummer 123 = 0, moet u het Installateurmenu gebruiken om de programmeringssleutel te kunnen gebruiken.

De bedieneenheid geeft een melding wanneer de gegevensoverdracht is geslaagd.

Als de ( ) led groen knippert, is de gegevensoverdracht geslaagd.
 Als de ( ) led rood knippert, is de gegevensoverdracht mislukt. Verwijder en herplaats de sleutel.

# 5 Programmering

Methode	Beschrijving
Basisprogrammering	Basisprogrammering bestaat uit een gesproken menu met daarin de hoofdonderdelen van de programmering. In het algemeen volstaat deze programmeringssectie om het hele systeem te programmeren.
Geavanceerde programmering	Met geavanceerde programmering kunt u alle programmacategorieën bereiken voor een volledige systeemconfiguratie: Pas geavanceerde programmering alleen toe als dit nodig is.

 Tabel 5.1
 Systeemprogrammeringmethodes

#### AANWIJZING!

U kunt centrales programmeren met de software voor programmering op afstand RPS. Net zoals Geavanceerde programmering laat RPS toegang tot alle programmeringscategorieën toe. Voor meer informatie over RPS en hoe een programmeringssleutel wordt gebruikt om een installatie op meerdere centrales te stroomlijnen, raadpleeg *Paragraaf 4 Programmeringstoegangsopties, Pagina 37*.

# AANWIJZING!

Raadpleeg voor aanvullende instructies en informatie voor bepaalde programmeringsitems Paragraaf 11 Programmeringdetails en standaardinstellingen, Pagina 116. Voor landspecifieke standaardinstellingen voor programmeringsitems, raadpleeg Paragraaf 11.3 Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, Pagina 122.

# 5.1 Basisprogrammering

#### 5.1.1 Ga naar basisprogrammering

- 1. Selecteer een systeemtoegangsoptie. Raadpleeg *Paragraaf 4.1 Systeemtoegang via telefoon, Pagina 37.*
- 2. Voer de installateurscode in om naar het telefoonmenu van de installateur te gaan. Raadpleeg Paragraaf 2.7 Configureer het systeem vanuit het telefoonmenu voor de installateur, Pagina 23.
- 3. Druk op [3] voor basisprogrammering. Raadpleeg de afbeelding hieronder voor de menuopties voor basisprogrammering.



5.1.2	Zones				
Zones	Voer een zonenummer in van 1 t/m 32.				
1	Neem de zonebeschrijving op				
	Als zone 1 zich bijvoorbeeld bevindt bij	de voordeur van het pand, zeg da	an na de toon "Voordeur".		
	Druk bij registratie van uw beschrijving	g op geen knoppen op uw telefo	on totdat dit wordt verzocht.		
	Druk op [1] om door te gaan met het pr	ogrammeren van de geselecteerc	le zone.		
	Druk op [2] om de huidige zonebeschrij	ving opnieuw in te spreken.			
2	Zonetype instellen (Raadpleeg tabel	Zonetypes:	Zonetypes (vervolg):		
	Zonetype)	– Uitgeschakeld	– Stil paniek		
	Druk op [1] om de huidige optie te	– Perimeter (Binnenkomen	<ul> <li>Interieur volgerzone</li> </ul>		
	selecteren.	of verlaten)	<ul> <li>Perimeter met einde</li> </ul>		
	Druk op [2] voor het beluisteren van	<ul> <li>Interieur (volger)</li> </ul>	uitloopvertraging		
	meer opties.	<ul> <li>Perimeter direct</li> </ul>	– Impuls sleutelschakelaar		
	Druk op [#] om zonetype af te sluiten.	– 24-uurs	– Aan/uit sleutelschakelaar		
		<ul> <li>Brand geverifieerd</li> </ul>	<ul> <li>24-uurs probleem</li> </ul>		
		<ul> <li>Direct brandalarm</li> </ul>	<ul> <li>Medisch alarm</li> </ul>		
#	Zones afsluiten				
	Keer terug naar het Installateurmenu.				

5.1.3

# Rapportconfiguratie



Klantnummerinvoer		Invoer telefoonnummer/IP-adres		
Invoer	Toetsdruk	Invoer	Toetsdruk	
0 tot 9	[0] t/m [9]	0 tot 9	[0] t/m [9]	
В	[*][1]	*	[*][*]	
С	[*][2]	#	[*][#]	
D	[*][3]		[*] <sup>1</sup>	
E	[*][4]	Pauze	[#]	
F	[*][5]	Afsluiten en opslaan	[#][#] <sup>2</sup>	
		Telefoonnummer uitschakelen	[0][#]	
		IP-adres uitschakelen	240.0.0	
		<sup>1</sup> [*] = . tussen elke aanduiding van IP-adres.		
		<sup>2</sup> Druk binnen 2 seconden tweemaal op [#] om af te sluiten zonder uw invoer op te		
		slaan.		

 Tabel 5.2
 Invoer van klantnummer en telefoonnummer/IP-adres

#### 5.1.4 Uitgangen

Uitgangsapparaten zijn hoorns, bellen, flitslichten of sirenes.

Uitgang	Voer een uitgangsnummer in van 1 t/m 8				
en					
1	Stel de uitgangsfunctie in	Uitgangsfuncties:	Uitgangsfuncties (vervolg):		
	<ul> <li>Druk op [1] om de huidige optie te selecteren.</li> <li>Druk op [2] voor het beluisteren van meer opties.</li> <li>Druk op [#] om het menu uitgangsfunctie af te sluiten.</li> </ul>	<ul> <li>Uitgeschakeld</li> <li>Inbraak</li> <li>Inbraakalarm aanhoudend</li> <li>Brand</li> <li>Brand aanhoudend</li> <li>Inbraak en brand</li> <li>Inbraak en brand</li> <li>aanhoudend</li> <li>Systeemreset</li> </ul>	<ul> <li>Systeem ingeschakeld</li> <li>Systeem klaar om in te schakelen</li> <li>Afstandsbediening aan/ uit</li> <li>Afstandsbediening 2 seconden puls</li> <li>Bediening door gebruiker</li> <li>Inbraak en brand binnenshuis</li> </ul>		
			<ul> <li>Systeem ingeschakeld (modus afwezig)</li> </ul>		
#	Zones afsluiten	1	1		
	Keer terug naar het Installateurmenu.				

#### AANWIJZING!



Wanneer de code van de installateur wordt ingevoerd op het toetsenpaneel of de telefoon, begint een periode van 3 sec. Tijdens deze periode activeert een sabotage-alarm de binnenshuissirene gedurende slechts 1 sec. Open de deur van de behuizing tijdens deze periode om de sirenes tijdens onderhoud uit te schakelen. Nadat de behuizing is gesloten, wordt het sabotage-alarm hersteld na een vertraging van 3 min. Sabotages worden geregistreerd en gerapporteerd.



#### WAARSCHUWING!

Als u systeemparameters wijzigt, bent u verantwoordelijk om het systeem binnen het bereik van de norm en voorschriften te houden die gelden voor de hardware en/of het systeem waarin deze worden gebruikt. Gebruik in een NF A2P conforme installatie alleen NF A2P erkende onderdelen en controleer of elke parameter zich in het toegelaten bereik bevindt.

# 5.2 Geavanceerde programmering

Elke categorie bestaat uit verschillende onderliggende programmaonderdelen. Aan elk programmaonderdeel is een drie- of viercijferig nummer toegekend. Voer deze stappen uit voor nr. 4 in de volgende afbeelding:

- 1. Voer een onderdeelnummer voor geavanceerde programmering in. Bijvoorbeeld 201, telefoonlijnbewaking.
- 2. Voer via uw telefoon de gewenste waarde in. Bijvoorbeeld, druk op [1] om de telefoonlijnsupervisie in te schakelen.
- 3. Herhaal stappen 1 en 2 om andere programmeringsonderdelen te configureren of druk op [#] om geavanceerde programmering af te sluiten.



In de volgende secties worden programmeringsonderdelen, onderdeelnummers, mogelijke selecties en standaardwaarden vermeld. Noteer speciale waarden in de kolom Waarde naast de respectieve standaardwaarde.

# 5.2.1 Versie-onderdelen ROM firmware

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Beschrijving
	nummer	
Firmwareversie van de centrale	090	Systeem meldt de firmwareversie van de centrale.
Firmwareversie bedieneenheid 1	091	Systeem meldt de firmwareversie van de
Firmwareversie bedieneenheid 2	092	bedieneenheid.
Firmwareversie bedieneenheid 3	093	
Firmwareversie bedieneenheid 4	094	

#### 5.2.2

# Onderdelen systeemprogrammering

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties	Fabr.
	nummer		Standaard
Landencode (raadpleeg Pagina 121)	102	00 tot 65	58
Sabotagebeveiliging van behuizing	103	0 = Uitgeschakeld	1
ingeschakeld		1 = Ingeschakeld	
Tijdsduur brandsirene	107	0 tot 90 min	5
Tijdsduur inbraaksirene	108	0 tot 90 min	5
Afbrekingsperiode inbraak	110	15 tot 45 sec	30
Annuleringsperiode brandalarm	111	0 tot 10 min	0
Annuleringsperiode inbraak	112	5 tot 10 min	5
Deurbeltoon selectie	114	1 = Deurbel	1
		2 = Enkele deurbel	
		3 = Standaarddeurbel	
Werking van deurbelmodus na	115	0 = uit	0
uitschakeling systeem		1 = aan	
		2 = Volgt vorige instelling	
Frequentie automatisch testrapport	116	0 = Geen	0
		1 = Dagelijks	
		2 = Wekelijks	
		3 = Maandelijks	
Toegangscode	119	6 cijfers, van 0 tot 9	999999
Zomertijd/Wintertijd omschakeling	121	0 = Geen	1
		1 = Noord-Amerika (voor 2007)	
		2 = Europa en Azië	
		3 = Tasmanië, Australië	
		4 = Rest van Australië	
		5 = Nieuw-Zeeland	
		6 = Cuba	
		7 = Zuid-Amerika en Antarctica	
		8 = Namibië, Afrika	
		9 = VS na 2006	
Overschrijven installateurcode	122	0 = Uitgeschakeld	1
ingeschakeld		1 = Ingeschakeld	

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties	Fabr.
	nummer		Standaard
Autotransfer programmeringssleutel	123	<ul> <li>0 = Activeer de programmeringssleutel van het installateurmenu.</li> <li>1 = Programmeringssleutel verzendt of ontvangt automatisch opgeslagen programmeringsgegevens.</li> </ul>	1
Zonealarmverificatie	124	0 = Geen	0
Zoncularinvermedile	127	1 = Cross zone 2 = Dreigingsanalyse op basis van informatie 3 = Bevestigde alarmen 1 4 = Bevestigde alarmen 2	
Drempel toegestane zoneactiveringen	125	0 tot 8	3
Uitloopvertraging	126	45 tot 255 sec	60
Inloopvertraging	127	30 tot 255 sec	30
Herstart uitlooptijd	128	0 = Gebruiker kan de uitloopvertragingstimer niet resetten. 1 = Gebruiker kan de uitloopvertragingstimer een keer resetten	1
Recent inschakelen ingeschakeld	129	0 = Rapport niet verzonden	1
		1 = Rapport verzonden	
Swinger-overbrugging teller	131	0-15	1
Autobeschermingsniveau	132	<ul> <li>0 = Systeem wordt ingeschakeld (modus afwezig).</li> <li>1 = Systeem schakelt altijd in modus afwezig in, als een perimeterzone geactiveerd wordt tijdens de uitloopvertraging.</li> </ul>	1
Opties Volgorde systeem inschakelen	133	<ul> <li>1 = "Aanwezig," "Afwezig", "Gedeeltelijk"</li> <li>2 = "Aanwezig", "Gedeeltelijk", "Afwezig"</li> <li>3 = "Afwezig", "Aanwezig", "Gedeeltelijk"</li> <li>4 = "Afwezig", "Gedeeltelijk", "Aanwezig"</li> <li>5 = "Gedeeltelijk", "Afwezig", "Aanwezig"</li> <li>6 = "Gedeeltelijk", "Aanwezig", "Afwezig";</li> </ul>	1
Timer cross zone	134	60 tot 3600 sec	120
Alarmgeheugen wissen	136	0 = Door gebruiker 1 = Door gebruiker met hoofdgebruikerscode	0
Continue zone- en behuizingssabotage	137	0 = Elke gebruiker kan conditie resetten 1 = Alleen de installateur kan de conditie resetten	0
Continue systeemapparaatsabotage	138	0 = Elke gebruiker kan conditie resetten 1 = Alleen de installateur kan de conditie resetten	0
Gedetailleerde gesproken systeemtest ingeschakeld	139	0 = Testresultaten worden alleen gemeld aan het einde van alle tests 1 = Testresultaten worden gemeld na elke test	1

Programmeringsonderdeel Onderdeel		Opties	Fabr.
	nummer		Standaard
Demomodus	140	0 = Telefoonberichten alleen gesproken via	0
		telefoon	
		1 = Telefoonberichten gesproken via telefoon	
		en bedieneenheden	
		2 = Schakel de melding van telefoonberichten	
		via de bedieneenheid in of uit op de	
		bedieneenheid	
Installateurcode beperken	142	0 = Hoofdgebruikerscode niet vereist	0
		1 = Hoofdgebruikerscode vereist	
Uur testrapport	143	0 tot 23	
Minuut testrapport	144	0 tot 59	0
Dag van de week testrapport	145	0 tot 6, waarbij 0 = zondag en 6 = zaterdag	0
Dag van de maand testrapport	146	1 tot 28	1
Bevestigd alarmgeheugen wissen	147	0 = Gebruiker kan een bevestigd alarm wissen.	0
		1 = Alleen de installateur kan een bevestigd	
		alarm wissen.	
Activering pieptonen/Geleidelijke	148	0 = Geen activering pieptonen of uitgangen	0
signalering		tijdens inloopvertraging	
		1 = Uitgangen adtiveren tijdens	
		inloopvertraging, maar er is geen activering	
		pieptonen.	
		2 = Er klinkt een activering van pieptonen,	
		maar de uitgangen worden niet geactiveerd	
		tijdens de inloopvertraging.	
		3 = Er klinkt een activering van pieptonen en	
		de uitgangen worden geactiveerd tijdens de	
		inloopvertraging.	
Detectieniveau draadloze storing	150	0 tot 15	12
Inschakelen via afstandsbedieningen	153	0 = Schakel systeem niet in indien er	0
		geactiveerde zones zijn	
		1 = Geforceerde inschakeling met geactiveerde	
		zones indien het aantal geactiveerde zones	
		binnen het bereik valt dat werd ingesteld in	
		Geavanceerde programmering	
		onderdeelnummer 125	
		2 = Geforceerde inschakeling met geactiveerde	
		zones bet bereik overschrijdt det word	
		ingesteld in Geovanceerde programmering	
		onderdeelnummer 125	
Configuratio van twoowog oproch	150		0
Uninguratie van tweeweg Spreek-	001	U – Alligu toelaten	U
IUISTEL-SESSIE		I – Aneen toelaten tijdens alarmoondities	

Programmeringsonderdeel	Onderdeel nummer	Opties	Fabr. Standaard
Start inschakeling met geactiveerde zones	159	<ul> <li>0 = Forceer inschakeling van alle geactiveerde zones</li> <li>1 = Uitloopvertraging begint met geactiveerde zones</li> </ul>	1
Weergave foutsituatie	160	0 = Gesproken melding "Bel uw installateur" 1 = Gesproken foutsituatie	0
Draadloze overdracht demping	161	Tijdelijke demping voor installatie en onderhoud. Niet bedoeld voor normaal bedrijf. 0 = Geen (normale werking) 1 = 3 dB 2 = 6 dB 3 = 9 dB 4 = 12 dB	0
Ontbrekend draadloos apparaat condities	162	0 = Veroorzaakt een sabotageconditie (vereist voor EN50131-conforme landen). 1 = Veroorzaakt een storingssituatie.	0
Storingstonen uitschakelen	163	0 = Alle storingstonen worden gemeld 1 = Brand- en 24-uurs storingstonen worden gemeld	1
Systeeminactiviteitstijd (uren)	164	0 tot 255	0
Systeeminactiviteitstijd (dagen)	165	0 tot 255	0
Systeeminactiviteitstijd (weken)	166	0 tot 255	0
Inschakeling forceren/uitloopfout	167	0 = Zones niet in rust veroorzaken een uitloopfout aan het eind van de uitloopvertraging 1 = Zones niet in rust worden geforceerd ingeschakeld aan het eind van de uitloopvertraging	0
Opdrachtenset verificatie via een spreek-/luisterverbinding	168	0 = Voldoet aan SIA AV-01-1997.11 1 = Gebruik alternatieve opdrachtenset voor verificatie	0
Uitschakeling onder dwang via afstandsbediening	601	0 = Gebeurtenis voor uitschakeling onder dwang uitgeschakeld 1 = Gebeurtenis voor uitschakeling onder dwang ingeschakeld	0
Configuratie van afstandsbedieningsknop	616	0 = Alleen statusaanvraag 1 = Schakel systeem in (modus aanwezig) 2 = Schakel systeem in (gedeeltelijke inschakeling)	0
Configuratie van afstandsbedieningsknop O	626	3 = Zet uitgang aan of uit 4 = Zet uitgang 2 seconden aan mmeringsonderdeel om de bijgewerkte standaardwaarde	0 te beluisteren of

raadpleeg Paragraaf 11.3 Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, Pagina 122.

# 5.2.3 Onderdelen kiezerprogrammering AANWIJZING! Om rapportering in te schakelen, configureert u de volgende programmeringsonderdelen: Klantnummer (Geavanceerde programmering onderdeelnummer 100)

- Route 1 primaire bestemming (Geavanceerde programmering onderdeelnummer 206)
- Formaat voor route 1 primaire bestemming (Geavanceerde programmering onderdeelnummer 211)

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln ummer	Opties	Fabr. Standaard
Klantnummer	100	4 of 6 cijfers, van 0 tot 9 en B tot F. Raadpleeg <i>Tabel 5.2, Pagina 45</i> voor instructies over invoer van klantnummer, telefoonnummer en IP- adres.	000000
Controle telefoonlijn	201	0 = Niet bewaakt. 1 = Bewaakt.	0
PSTN- of GSM-aansluiting	202	0 = PSTN-telefoonlijn 1 = ITS-DX4020-G draadloze telefoon met GSM	0
Herhaling stemformaat	203	1 tot 15	3
Pogingen berichtenoverbrenging in stemformaat	204	1 tot 5 in stappen van 5 sec	1
Kiestoondetectie	205	0 = Niet wachten op kiestoon. 1 = Wachten op kiestoon.	1
Route 1 primaire bestemming	206	Voer een telefoonnummer (max. 32 cijfers) of IP-	0
Route 1 back-upbestemming	207	adres (000.000.000.000 tot 255.255.255.255) in voor	0
Route 2 primaire bestemming	208	elke bestemming:	0
Route 2 back-upbestemming	209	<pre>* = [v] tot [9] * = [*][*] # = [*][#] Pauze = [*][1] Afsluiten en opslaan = [#] Afsluiten zonder opslaan = [#][#] Druk binnen 2 seconden tweemaal op [#] om af te sluiten zonder uw invoer op te slaan. Telefoonnummer uitschakelen = [0][#] Uitschakelen IP-adres = 240.0.00</pre>	0
Nummer SMS-serviceprovider	210	Tot 32 cijfers.	0
Formaat voor Route 1 primaire bestemming	211	0 = Uitgeschakeld 1 = Contact ID	0
Formaat voor Route 1 back- upbestemming	212	2 = SIA $3 = Stem$ $4 = SMS teket$	0
Formaat voor Route 2 primaire bestemming	213	4 = SINS-TEKST 5 = Fast Format 6 = Netwerk (vereist een 4-cijferig klantnummer)	0
Formaat voor Route 2 back- upbestemming	214		0

#### Route bestemmingsonderdelen

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln	Opties	Fabr.		
	ummer		Standaard		
In wacht plaatsen	215	Voer een reeks in van 3 cijfers.	0		
uitschakelen		* = [*][*]; # = [*][#]			
Nummer overschrijven voor	216	Voer een 3-cijferig nummer voor nooddienst in zoals	000		
noodgevallen		112.			
Vertraging voorrangsnummer	217	0 tot 60 min	5		
voor noodgevallen					
Toon-/pulskiezen	218	0 = Alleen toonkiezen	0		
		1 = Autodetectie puls- of toonkiezen			
Teller automatisch	222	1 tot 255 keer	10		
beantwoorden		Voer 11 in om een antwoordapparaat over te slaan.			
Sirene test	223	0 = Uitgeschakeld	0		
		1 = Ingeschakeld			
Standaard = Landspecifieke standaa	rd. Selecteer dit p	programmeringsonderdeel om de bijgewerkte standaardwaarde t	e beluisteren of		
raadpleeg .Paragraaf 11.3 Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, Pagina 122					

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties	Fabr.
	nummer		Standaard
Poortnummer voor routebestemming:	241	0 tot 65535	7700
Route 1 Primair = 241	242		7700
Route 1 Back-up = 242	243		7700
Route 2 Primair = 243	244		7700
Route 2 Back-up = 244			
Hartslag voor routebestemming:	281	0 = Uitgeschakeld	0
Route 1 Primair = 281	282	1 tot 65535 min	0
Route 1 Back-up = 282	283		0
Route 2 Primair = 283	284		0
Route 2 Back-up = 284			
Bevestig wachttijd voor routebestemming	285	5 tot 255 sec	15
Route 1 Primair = 285	286		15
Route 1 Back-up = 286	287		15
Route 2 Primair = 2887	288		15
Route 2 Back-up = 288			
Anti-replay voor routebestemming:	289	0 = Uitgeschakeld	1
Route 1 Primair = 289	290	1 = Ingeschakeld	1
Route 1 Back-up = 290	291		1
Route 2 Primair = 291	292	-	1
Route 2 Back-up = 292			
Hartslag poging voor routebestemming:	293	1 tot 99	5
Route 1 Primair = 293	294		5
Route 1 Back-up = 294	295		5
Route 2 Primair = 295	296		5
Route 2 Back-up = 296			
Verleng hartslagperiode	297	0 = Uitgeschakeld	5
		1 tot 255 min	

#### Alternatieve communicatieonderdelen

# 5.2.4 Onderdelen RPS-configuratie

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties	Fabr.
	nummer		Standaard
RPS-code	118	6 cijfers, van 0 tot 9 en A tot F.	123456
RPS automatische	224	0 = Nooit	0
oproepfrequentie		1 = Dagelijks	
		2 = Wekelijks	
		3 = Maandelijks	
RPS automatische oproeptijd	225	0 tot 23	0
(uren)			
RPS automatische oproeptijd	226	0 tot 59	0
(minuten)			
RPS automatische oproeptijd	227	0 tot 6, waarbij 0 = zondag en 6 = zaterdag	0
(dag van week)			
RPS automatische oproeptijd	228	1 tot 28	1
(dag van maand)			
RPS automatisch oproep	229	Voer een telefoonnummer (max. 32 cijfers) of IP-adres	0
telefoonnummer		(000.000.000.000 tot 255.255.255.255) in voor elke	
		bestemming:	
		0 tot 9 = [0] tot [9]	
		* = [*][*]	
		# = [*][#]	
		Pauze = [*][1]	
		Afsluiten en opslaan = [#]	
		Afsluiten zonder opslaan = [#][#]	
		Druk binnen 2 seconden tweemaal op [#] om af te	
		sluiten zonder uw invoer op te slaan.	
		Telefoonnummer uitschakelen = [0][#]	
		Uitschakelen IP-adres = 240.0.0.0	
RPS automatische	245	0 = Telefoonnummer	0
oproepmethode		1 = IP-adres	
RPS-poortnummer	246	0 tot 65535	7750

# 5.2.5 Routerapporteringopties

#### Route zone- en herstelrapporten

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Fabr.	Programmeringsonderdeel	Onderdee	Fabr.
	nummer	Standaard		Inummer	Standaard
Zone- en herstelrapporten	301	3	Storing in branddetectie	328	3
(alle)*					
Inbraakalarm	307	3	Herstel storing in	329	3
			branddetectie		
Inbraakalarm geverifieerd	308	3	24-uurs probleem	331	3
Inbraakalarm niet geverifieerd	309	3	Herstel 24-uurs probleem	332	3
Inbraakalarm 24-uurs	310	3	Zone ontbreekt	333	3
Herstel inbraakalarm 24-uurs	311		Herstel zone ontbreekt	334	3
Herstel inbraakalarm	312	3	Bewakingsalarm	335	3
Uitschakeling onder dwang	313	3	Herstel bewakingsalarm	336	3
Brandalarm	315	3	Draadloze zone batterij bijna	360	3
			leeg		
Brandalarm niet geverifieerd	316	3	Herstel draadloze zone	361	3
			batterij bijna leeg		
Herstel brandalarm	317	3	Annuleren brand	371	3
Paniek	318	3	Zonesabotage	388	3
Annuleren	323	3	Herstel zonesabotage	397	3
Fout op inbraakzone of sirene	324	3	Crosszoneprobleem	393	3
Herstel fout op inbraakzone of	325	3	Alarm recent sluiten	394	3
sirene					
Overbruggen inbraakzone	326	3	Herstel paniek	399	3
Herstel overbruggen	327	3	Herstel crosszoneprobleem	400	3
inbraakzone					

\*Voer een waarde in om alle volgende rapporten globaal op dezelfde waarde in te stellen.

Om een bepaald rapport aan te passen, voert u een waarde in het onderdeelnummer van dat rapport in:

0 = Geen route

1 = Alleen route 1, primair en back-up

2 = Alleen route 2, primair en back-up

3 = Beide routes; primair en back-up

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln	Fabr.	Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Fabr.
	ummer	Standaard		nummer	Standaard
Systeem in- en uitgeschakeld* (openen en sluiten) rapporten (alle)	302	3	Openen (uitschakelen)	341	3
Uitloopfout	314	3	Openen sleutelschakelaar	342	3
Recent sluiten (inschakelen)	330	3	Openen op afstand	343	3
Sluiten (systeem ingeschakeld) modus afwezig	337	3	Sluiten (systeem ingeschakeld) gedeeltelijk	344	3
Sluiten (systeem ingeschakeld) modus aanwezig	338	3	Opening door bewakingscode	386	3
Sluiten sleutelschakelaar	339	3	Gedeeltelijk sluiten (systeem ingeschakeld)	403	3
Sluiten op afstand	340	3			

#### Route rapportagesysteem ingeschakeld en uitgeschakeld

\*Voer een waarde in om alle volgende rapporten globaal op dezelfde waarde in te stellen.

Om een bepaald rapport aan te passen, voert u een waarde in het onderdeelnummer van dat rapport in.

0 = Geen route

1 = Alleen route 1, primair en back-up

2 = Alleen route 2, primair en back-up

3 = Beide routes; primair en back-up

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln	Fabr.	Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Fabr.
	ummer	Standaard		nummer	Standaard
Systeem- en herstelrapporten	303	3	Herstel communicatie	352	3
(alle) <sup>1</sup>					
Medisch alarm <sup>2</sup>	319	3	Fout supervisie	353	3
			bedieneenheid		
Brand gebruiker <sup>3</sup>	320	3	Herstel fout supervisie	354	3
			bedieneenheid		
Herstel brand gebruiker	321	3	Sabotage bedieneenheid	355	3
Gebruiker paniek	322	3	Herstel sabotage	356	3
			bedieneenheid		
Uitval wisselstroom	345	3	Systeem inactief	385	3
Herstel uitval wisselstroom	346	3	Watchdog reset	390	3
Autosysteemtest normaal	347	3	Sabotage code	391	3
Autosysteemtest niet-normaal	348	3	Datum/tijd gewijzigd	410	3
Fout voeding randapparatuur	349	3	Uitval netwerk	413	3
Herstel voeding	350	3	Herstel netwerk	414	3
randapparatuur					
Communicatiefout	351	3	Fout busapparaat	373	3
Lokale programmering	357	3	Herstel fout busapparaat	374	3
geslaagd*					
Batterij bijna leeg	358	3	ROM fout	375	3
Herstel batterij bijna leeg	359	3	Probleem sirene	376	3
Communicatietest, handmatig	362	3	Herstel sirene	377	3
Fout telefoonlijn	363	3	Einde looptest	378	3
Herstel fout telefoonlijn	364	3	Start looptest	379	3
Programmeren op afstand	365	3	Busapparaat ontbreekt	380	3
mislukt					
Programmeren op afstand	366	3	Herstel busapparaat	381	3
geslaagd			ontbreekt		
Draadloze ontvanger gestoord	367	3	Batterij ontbreekt	382	3
Herstel draadloze ontvanger	368	3	Herstel batterij ontbreekt	383	3
gestoord					
Sabotage busapparaat	369	3	RAM Checksum mislukt	384	3
Herstel sabotage busapparaat	370	3			

#### Route systeem- en herstelrapporten

 $^1 \mbox{Voer}$  een waarde in om alle volgende rapporten globaal op dezelfde invoer in te stellen.

 $^2$  Om een bepaald rapport aan te passen, voert u een waarde in het onderdeelnummer van dat rapport in.

0 = Geen route

1 = Alleen route 1, primair en back-up

2 = Alleen route 2, primair en back-up

3 = Beide routes; primair en back-up

<sup>3</sup> Om de noodknoppen van de bedieneenheid in te schakelen, stel Geavanceerde programmering onderdeelnummers 889, 888 en 890 in.

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln	Opties	Fabr.		
	ummer		Standaard		
Kiezer uitschakelen	304	0 = Rapportage inschakelen	0		
		1 = Rapportage uitschakelen (alleen plaatselijk			
		systeem)			
Routeringspogingen	305	1 tot 20	10		
Rapporten verzenden tijdens	306	0 = Geen rapporten	0		
looptest		1 = Alleen rapporten begin en einde looptest			
Standaard = Landspecifieke standaard. Selecteer dit programmeringsonderdeel om de bijgewerkte standaardwaarde te beluisteren					

of raadpleeg Paragraaf 11.3 Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, Pagina 122.

#### 5.2.6 Onderdelen zoneprogrammering

Programmeringsonderdeelnummer	Programmerings	Opties
(vetgedrukte cijfers = zonenummer)	onderdeel	
9 <b>01</b> 1, 9 <b>02</b> 1, 9 <b>03</b> 1,	Zonetype	0 = Uitgeschakeld
9 <b>04</b> 19 <b>10</b> 19 <b>15</b> 19 <b>20</b> 19 <b>32</b> 1		1 = Perimeter
		2 = Binnenshuis
		3 = Perimeter direct
		4 = 24-uurs
		5 = Brand geverifieerd*
		6 = Direct brandalarm
		7 = Stil paniek
		8 = Binnenshuis doorloop
		9 = Perimeter met einde uitloopvertraging
		11 = Impuls sleutelschakelaar
		12 = Aan/uit sleutelschakelaar
		13 = 24-uurs probleem
		14 = Noodalarm door gebruiker
9 <b>01</b> 2, 9 <b>02</b> 2, 9 <b>03</b> 2,	Lustype	0 = Dubbele 2,2 k alarm- en sabotagelus
9 <b>04</b> 29 <b>10</b> 29 <b>15</b> 29 <b>20</b> 29 <b>32</b> 2		2 = Enkelvoudige 2,2 k alarmlus
9 <b>01</b> 3, 9 <b>02</b> 3, 9 <b>03</b> 3,	Toevoegen aan	0 = Zone niet inbegrepen
9 <b>04</b> 39 <b>10</b> 39 <b>15</b> 39 <b>20</b> 39 <b>32</b> 3	gedeeltelijke	1 = Zone inbegrepen
	inschakeling	
9 <b>01</b> 4, 9 <b>02</b> 4, 9 <b>03</b> 4,	Cross zone/	0 = Cross zone uitgeschakeld, zone is ligt in de
9 <b>04</b> 49 <b>10</b> 49 <b>15</b> 49 <b>20</b> 49 <b>32</b> 4	Uitlooproute	uitlooproute.
		1 = Cross zone ingeschakeld, zone ligt in de
		uitlooproute.
		2 = Cross zone uitgeschakeld, zone ligt <b>niet</b> in de
		uitlooproute (moet geforceerd inschakelen).
		3 = Cross zone ingeschakeld, zone ligt <b>niet</b> in de
		uitlooproute.
9 <b>01</b> 5, 9 <b>02</b> 5, 9 <b>03</b> 5,	Responstijd	1 tot 10 in stappen van 50 ms
9 <b>04</b> 59 <b>10</b> 59 <b>15</b> 59 <b>20</b> 59 <b>32</b> 5		

Programmeringsonderdeelnummer	Programmerings	Opties
(vetgedrukte cijfers = zonenummer)	onderdeel	
9 <b>01</b> 6, 9 <b>02</b> 6, 9 <b>03</b> 6,	Alarmverificatie	0 = Alarmverificatie uitschakelen
9 <b>04</b> 69 <b>10</b> 19 <b>15</b> 19 <b>20</b> 19 <b>32</b> 1		1 = Alarmverificatie inschakelen
9 <b>01</b> 8, 9 <b>02</b> 8, 9 <b>03</b> 8,	Gevoeligheid	Bewegingsdetector (PIR en dual)
9 <b>04</b> 89 <b>10</b> 89 <b>15</b> 89 <b>20</b> 89 <b>32</b> 8	draadloze	0 = Standaard
	detector	4 = Gemiddeld
		Trildetector: Opties zware trilling
		0 = Tap uit, lage gevoeligheid
		1 = Tap uit, lage/gemiddelde gevoeligheid
		2 = Tap uit, gemiddelde/hoge gevoeligheid
		3 = Tap uit, hoge gevoeligheid
		Trildetector: Opties lichte trilling
		8 = Tap aan, 8 taps, lage gevoeligheid
		9 = Tap aan, 8 taps, lage/gemiddelde gevoeligheid
		10 = Tap aan, 8 taps, gemiddelde/hoge gevoeligheid
		11 = Tap aan, 8 taps, hoge gevoeligheid
		12 = Tap aan, 4 taps, lage gevoeligheid
		13 = Tap aan, 4 taps, lage/gemiddelde gevoeligheid
		14 = Tap aan, 4 taps, gemiddelde/hoge gevoeligheid
		15 = Tap aan, 4 taps, hoge gevoeligheid

<b>Zonetype</b> (9 <b>01</b> 1 9 <b>32</b> 1): Zone 1 = 6, Zone 2 - 5 = 1, Zone 6 - 8 = 2, Zone 9 - 32 = 0	
Lustype (9012 9322): Zone 1 - 32 = 2	
<b>Gedeeltelijke inschakeling</b> (9 <b>01</b> 3 9 <b>32</b> 3): Zone 1 - 32 = 0	
Cross zone ingeschakeld (9021 9321): 1	
<b>Responstijd</b> (9 <b>01</b> 5 9 <b>08</b> 5): alleen zone 1 - 8 = 6	
Draadloze gevoeligheid (9018 9328): Zone 1 - 32 = 0	
Alarmverificatie (9016 9326): Zone 1 - 32 = 0	

 Tabel 5.3
 Fabr. Standaard voor zoneprogrammeringsonderdelen

5.2.7	Onderdelen uitgangsprogrammering
-------	----------------------------------

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties	Fabr.
	nummer		Standaard
Cadans branduitgang	600	0 = Tijdelijke code 3 cadans	0
		1 = Cadans pulse	
		(twee sec aan, twee sec uit)	
Functie uitgang 1 (bedraad)	611	0 = Uitgeschakeld	5
		1 = Inbraak	
		2 = Inbraak continu	
		3 = Brand	
		4 = Brand continu	
		5 = Inbraak en brand	
		6 = Inbraak en brand continu	
		7 = Systeemreset	
		8 = Systeem ingeschakeld	
		9 = Systeem klaar	
		10 = Afstandsbediening aan/uit	
		11 = Afstandsbediening 2 seconden puls	
		13 = Bediening door gebruiker	
		14 = Inbraak en brand binnenshuis	
		15 = Systeem ingeschakeld (modus afwezig)	
		16 = Inbraak en brand 2	
Functie uitgang 2 (bedraad)	621		5
Functie uitgang 3 (bedraad)	631		5
Functie uitgang 4 (bedraad)	641		7
Functie uitgang 5 (draadloos)	651		5
Functie uitgang 6 (draadloos)	661		0
Functie uitgang 7 (draadloos)	671		0
Functie uitgang 8 (draadloos)	681		0
Gesuperviseerde	642	0 = Bewaakte 8 luidsprekerdriver	0
luidsprekerdriver uitgang 4 (bedraad)		1 = Niet-bewaakte open collector	
Standaard = Landspecifieke standaard	I. Selecteer dit p	rogrammeringsonderdeel om de bijgewerkte standaardwaa	rde te beluisteren
of raadpleeg Paragraaf 11.3 Landspeci	fieke standaardpr	ogrammeringscodes, Pagina 122.	



#### AANWIJZING!

Bij het programmeren van een draadloze uitgang (bijvoorbeeld een sirene of een relaismodule), selecteer geen uitgangsfunctie die vereist dat de uitgang geactiveerd wordt voor een langere periode (bijvoorbeeld Systeem klaar).

#### 5.2.8 Programmeringsonderdelen bedieneenheid

#### Onderdelen spraakconfiguratie

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties	Fabr. Standaard
	nunnei		Stanuaaru
Minimum herhalingstijd alarmbericht	880	(1 tot 255 uur).	12
"Geen rapport verstuurd"-melding	883	0 = Melding uitgeschakeld.	1
		1 = Melding ingeschakeld.	
"Alarm geannuleerd rapport vestuurd"-	884		1
melding			
Tijdsformaat	887	0 = Bepaald door spraakmodule	0
		1 = Gebruik altijd 12 uursmodus	
		2 = Gebruik altijd 24 uursmodus	

#### Globale onderdelen bedieneenheid

Deze programmeringsonderdelen hebben betrekking op alle bedieneenheden die op de centrale zijn aangesloten.

Om een brand gebruiker, nood- (medisch) of paniekrapport te zenden, moeten de juiste bedieneenheidtoets en rapport ingeschakeld zijn. Raadpleeg

Paragraaf 5.2.5 Routerapporteringopties op Pagina 56 om rapporten in te schakelen.

Selecteer het juiste vakje in de Easy Series-gebruikershandleiding

(onderdeelnr.: F01U025107) om aan te geven welke knoppen zijn ingeschakeld.

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties	Fabr.
	nummer		Standaard
Toets brandalarm	888	0 = Uitgeschakeld.	0
		1 = Ingeschakeld.	
Toets medisch alarm	889	0 = Uitgeschakeld.	0
		1 = Ingeschakeld	
Toets paniekalarm	890	0 = Uitgeschakeld.	0
		1 = Ingeschakeld (hoorbaar).	
		2 = Ingeschakeld (stil).	
Eéntoetsactivering	891	0 = Uitgeschakeld (badge of code vereist).	0
[i]		1 = Ingeschakeld (badge of code is niet vereist).	
Drempel ongeldige code invoer	892	3 tot 8.	3
Blokkeringstijd bedieneenheid	893	1 tot 30 min.	3

Programmeringsonderdeel	Onderdeelnummer	Opties	Fabr. Standaard
Helderheid bedieneenheid	Bedieneenheid 1: 811	Bedieneenheid 1: 5	
	Bedieneenheid 2: 821		Bedieneenheid 2: 5
	Bedieneenheid 3: 831		Bedieneenheid 3: 5
	Bedieneenheid 4: 841		Bedieneenheid 4: 5
Doven achtergrondlicht bedieneenheid	Bedieneenheid 1: 814	0 = Altijd aan.	Bedieneenheid 1: 0
	Bedieneenheid 2: 824	1 = Gedimd totdat aanwezigheid	Bedieneenheid 2: 0
	Bedieneenheid 3: 834	gebruiker wordt waargenomen.	Bedieneenheid 3: 0
	Bedieneenheid 4: 844	2 = Uit totdat aanwezigneid gebruiker wordt waargenomen. 3 = Uit totdat gebruiker badge presenteert of code invoert.	Bedieneenheid 4: 0
Standaard = Landspecifieke stand	laard. Selecteer dit programme	ringsonderdeel om de bijgewerkte standa	ardwaarde te beluisteren of

#### Onderdelen individuele bedieneenheid

raadpleeg Paragraaf 11.3 Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, Pagina 122.

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties	Fabr.
	nummer		Standaard
Lengte code	861	Stel de lengte van alle codes in (4 of 6 cijfers).	4
Installateurcode (gebruiker 0)	7001	Viercijferig bereik: 1111 tot 5555 Zescijferig bereik: 111111 tot 555555	5432 543211
Hoofdgebruikerscode (gebruiker 1)	7011		1234 123455
Dwanggebruiker (gebruiker 22) ingeschakeld	862	0 = Dwanggebruiker uitgeschakeld 1 = Dwanggebruiker ingeschakeld 2 = Bewakingscode ingeschakeld Code voor dwanggebruiker: Zes cijfers: 111111 Vier cijfers: 1111	0
Code RFID badge	863	Gebruik dit onderdeel om onbevoegd kopiëren van badges tegen te gaan (00000000 tot FFFFFFF).	12345678



LET OP!

Wijzig de codes van de RFID-badges niet nadat badges zijn toegevoegd aan het systeem.

# 5.2.10 Fabrieksinstelling

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Opties
	nummer	
Fabrieksinstelling	9999	Voer 9999 in om de fabrieksinstellingen terug te zetten. Alle programmeringsonderdelen, met uitzondering van de landencode, worden opnieuw ingesteld als u de fabrieksstandaardwaarden herstelt. Dit onderdeel verwijdert ook alle draadloze gegevens maar herstelt de standaardwaarden van de draadloze hub niet.



#### WAARSCHUWING!

Controleer voor NF A2P-installaties, nadat de centrale is geconfigureerd, of alle parameters binnen het bereik van toegelaten waarden zijn. Raadpleeg *Paragraaf 12.7 EN50131-vereisten, Pagina 134*.

5.3

# Programmeren afsluiten

Druk herhaaldelijk op [#] totdat het systeem "Tot ziens" zegt. Hiermee eindigt de telefoonsessie.

# 6

# **Codes gebeurtenissen centrale (SIA en Contact-ID)**

Gebeurtenis	SIA	Rapport	Contact ID	Rapport
Inbraakalarm	BA	Inbraakalarm	1 130	Inbraak
Inbraakalarm geverifieerd	BV	Inbraakalarm geverifieerd	1 139	Inbraak
Inbraakalarm niet geverifieerd	BG	Inbraakgebeurtenis niet	1 130	Inbraak
		geverifieerd		
Inbraakalarm 24-uurs	BA	Inbraakalarm	1 133	24 uur (veilig)
Herstel inbraakalarm 24-uurs	BH	Herstel inbraakalarm	3 133	Herstel
Herstel inbraakalarm	BR	Herstel inbraak	3 130	Inbraak
Uitgeschakeld onder dwang	HA	Overvalalarm	1 121	Uitgeschakeld onder dwang
Uitloopfout	EA	Uitloopalarm	1 374	Uitloopfout (zone)
Brandalarm	FA	Brandalarm	1 110	Brand
Brandalarm niet geverifieerd	FG	Brand - niet geverifieerde	1 110	Brand
		gebeurtenis		
Herstel brandalarm	FH	Herstel brandalarm	3 110	Brand
Paniek	HA	Overvalalarm	1 120	Paniek
Herstel paniek	ΗН	Herstel overvalalarm	3 120	Paniek
Nood gebruiker (medisch)	QA	Noodalarm	1 101	Persoonlijk noodgeval
Brand gebruiker	FA	Brandalarm	1 110	Brand
Herstel brand gebruiker	FH	Herstel brandalarm	3 110	Brand
Gebruiker paniek	HA	Overvalalarm	1 120	Paniek
Annuleren	BC	Annuleren inbraak	1 406	Annuleren
Fout op inbraakzone of sirene	BT	Probleem inbraak	1 380	Sensorprobleem
Herstel fout op inbraakzone of	BJ	Herstel inbraakprobleem	3 380	Sensorprobleem
sirene				
Overbrugging inbraakzone	BB	Inbraak overslaan	1 570	Zone/sensor overbrugging
Herstel overbrugging	BU	Inbraak niet overslaan	3 570	Zone/sensor overbrugging
inbraakzone				
Storing in branddetectie	FT	Storing in branddetectie	1 373	Storing in branddetectie
Herstel storing in branddetectie	FJ	Herstel storing in	3 373	Storing in branddetectie
		branddetectie		
Recent sluiten (inschakelen)	CR	Recent sluiten (inschakelen)	1 459	Recent sluiten (inschakelen)
Sluiten (systeem ingeschakeld)	CL	Rapport sluiting	3 401	Modus afwezig - activering
modus afwezig				door gebruiker
Sluiten (systeem ingeschakeld)	CL	Rapport sluiting	3 441	Modus aanwezig - activering
modus aanwezig				door gebruiker
Sluiten (systeem ingeschakeld)	CL	Rapport sluiting	3 441	Gepersonaliseerde activering
genersonaliseerd				door gebruiker
Sluiten (systeem ingeschakeld)	CI	Rapport sluiting	3 456	Gedeeltelijke activering door
gedeeltelijk				gebruiker
Sluiten (systeem ingeschakeld)	CS	Sluiten van de	3 409	Sleutelschakelaar O/C
cloutolschakolaar	00	sloutolschakolaar (gobruikor	0 400	(gobruikor 255)
Sieuteischakeidal				(geblukel 233)
Open (aveteem uitgeschekeld)		255)	1 401	0/C door cobruiker
Open (systeem uitgeschakeld)	OP		1 401	C/C door gebruiker
	03		1 409	
sleutelschakelaar		sleuteischakelaar(gebruiker		(gebruiker 255)
Llitual wissolstroom	ΔT	Problem wisselstreem	1 201	luitual wissolstroom
Herstel uitval wisselstroom		Herstel wisselstroom	3 301	
Autosysteemtest (normaal)	RP	Automatische test	1 602	Periodiek testrapport
			1 002	(gobruikor 0)
Autosysteemtest (nist normas)	BV	Test niet-normaal	1.609	Beriodiek testropport
			1 000	i enouek testrapport,
	1		1	systeemprobleem aanwezig

Gebeurtenis	SIA	Rapport	Contact ID	Rapport
Fout voeding randapparaturur	IA	Apparaatdefect	1 310	Aardingsfout
Herstel voeding randapparatuur	IR	Herstel apparaatdefect	3 310	Aardingsfout
Communicatiefout	YC	Communicatiefout	3 310	Niet mogelijk gebeurtenis te
				communiceren
Herstel communicatie	YK	Herstel communicatie	3 354	Niet mogelijk gebeurtenis te
				communiceren
Fout supervisie bedieneenheid	FM	Expansie-apparaat ontbreekt	1 333	Expansiemodule mislukt
Herstel fout supervisie	EN	Herstel ontbrekende	3 333	Sensorprobleem
bedieneenheid		expansie		
Sabotage bedieneenheid	FS	Sabotage expansie-apparaat	1 341	Sabotage expansie-apparaat
Herstel sabotage bedieneenheid	FJ	Herstel sabotage expansie-	3 341	Sabotage expansie-apparaat
		annaraat		
l okaal programmeren	I X	l okaal programmeren	1 628	Finde programmamodus
	LA	boöindigd	1 020	
Pattarii hiina loog	VT	Deeliidigu Drahlaam systaamhattarii	1 202	Systeembatterii biina loog
Heretel betterii biine loog		Horstol systeembatterij	1 302	Systeembatterij bijna leeg
		Handmatiga tost	3 302	Testrapport bandmatige
Communicatietest	КΛ	Handmatige test	1 001	
			1.051	trigger
Fout telefoonlijn		Probleem telefoonlijn	1 351	
Herstel fout telefoonlijn		Herstel telefoonlijn	3 351	Telco I fout
ROM fout	YF	Fout parameter checksum	1 304	ROM checksum verkeerd
Probleem sirene	YA	Probleem sirene	1 320	Sounder/ relais
Herstel sirene	ΥН ТС	Herstel sirene	3 320	Sounder/ relais
Start looptest		Teststart	1 607	Wandeltestmodus
Einde looptest		Testeinde	3 607	
Busapparaal ontbreekt		Expansie-apparaat ontbreekt	1 333	Exp. module mislukt
Herster busapparaat ontbreekt		expansie	3 333	exp. module mislukt
Batterij ontbreekt	YM	Systeembatterij ontbreekt	1 311	Batterij ontbreekt/leeg
Herstel batterij ontbreekt	YR	Herstel systeembatterij	3 311	Batterij ontbreekt/leeg
RAM Checksum mislukt	YF	Fout parameter checksum	1 303	RAM checksum verkeerd
Zonesabotage	TA	Sabotage-alarm	1 137	Saboteren
Herstel zonesabotage	TH	Herstel sabotage-alarm	3 137	Herstel sabotage
Cross zone probleem	BG	Inbraakgebeurtenis niet	1 378	Kruiszoneprobleem
		geverifieerd		
Herstel cross zone probleem	BR	Herstel inbraak	3 378	Kruiszoneprobleem
Zone ontbreekt	UY	Probleem ontbreekt	1 381	Verlies van supervisie - RF
Herstel zone ontbreekt	UJ	Herstel probleem	3 381	Verlies van supervisie - RF
Draadloze zone batterij bijna	XT	Probleem zenderbatterij	1 384	RF-Batterij bijna leeg
leeg				
Herstel draadloze zone batterij	XR	Herstel zenderbatterij	3 384	RF-Batterij bijna leeg
biina leeg				
Draadloze ontvanger gestoord	XQ	Draadloze interferentie	1 344	Draadloze ontvanger
				detectie van storing
Herstel draadloze ontvanger	хн	Herstel draadloze	3 344	Draadloze ontvanger
restoord	/	interferentie	0011	detectie van storing
Sabotage busapparaat	YS	Sabotage draadloze	1 3/1	Sabotage Exp Module
Sabotage busapparaat	73	ontvanger	1 041	Sabolage Exp Module
Herstel sabotage busapparaat	X.I	Herstel sabotage draadlozo	3 341	Sabotage Exp Module
lierster sabotage busappardat	70		0.041	Sabolage LAP Module
Drobloom bucchargers		Ontvanger	1 220	Drableem
Probleem busapparaat		Probleem uitbreiding	1 330	Frobleem
				systeemrandapparaat

Gebeurtenis	SIA	Rapport	Contact ID	Rapport
Herstel probleem busapparaat	ER	Herstel uitbreiding	3 330	Probleem
				systeemrandapparaat
Programmeren op afstand	RS	Programmeren op afstand	1 628	Einde programmamodus
geslaagd		geslaagd		
Programmeren op afstand	RU	Programmeren op afstand	1 628	Einde programmamodus
mislukt		mislukt		
24-uurs probleem	UA	Alarm ontbrekende zone	1 150	24-uurs niet-inbraak
Herstel 24-uurs probleem	UR	Herstel ontbrekende zone	3 150	24-uurs niet-inbraak
Opening door bewakingscode	OR	Uitschakelen vanaf alarm	1 450	Uitzondering openen/sluiten
Systeem inactief	CI	Sluiten mislukt	1 454	Sluiten mislukt
Uitval netwerk	NT	Uitval netwerk	1 350	Communicatieprobleem
Herstel netwerk	NR	Herstel netwerk	3 350	Communicatieprobleem
Sabotage code	JA	Sabotage code gebruiker	1 461	Invoer verkeerde code
Firmware bijgewerkt	ΥZ	Service voltooid	1 412	Download/toegang geslaagd
Watchdog reset	YW	Watchdog reset	1 305	Systeemreset
Datum/tijd gewijzigd	JT	Tijd gewijzigd	1 625	Tijd/datum reset

7

# Stel het systeem in op standaard (fabrieks instellingen)

# 7.1 Stel de centrale en de wLSN-hub in op standaard

Om de centrale terug te stellen naar de fabrieksinstellingen, waaronder programmeringsgegevens, en het draadloze netwerk te wissen:

- 1. Verwijder alle stroom van het systeem.
- 2. Verwijder de wLSN-hub van de basis. Raadpleeg Afbeelding 1.1, Pagina 7.
- Noteer de huidige schakelaarinstellingen en stel de schakelaars als volgt in: S1 = 9, S2 = 8, S3 = 7. Raadpleeg Afbeelding 1.1, Pagina 7.
- 4. Sluit de wLSN-hub opnieuw aan op de basis.
- 5. Schakel de stroom van het systeem opnieuw in.
- 6. Wacht totdat de groene led op de wLSN-hub aan en uit gaat (ongeveer 5 sec).
- 7. Verwijder alle stroom van het systeem.
- 8. Koppel de wLSN-hub opnieuw los van de basis en zet de schakelaars terug op hun vorige instellingen. Sluit de wLSN-hub nog **niet** aan op de basis.
- 9. Schakel de stroom naar het systeem opnieuw in.
- 10. Zet de centrale van het installateurmenu van een telefoonsessie op standaard (*Paragraaf 2.7.2 Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale, Pagina 23*), druk op [4] om geavanceerde programmering te selecteren.
- 11. Druk op [9][9][9][9] om alle standaardwaarden van de fabriek terug te zetten.
- 12. Verwijder alle stroom van het systeem.
- 13. Sluit de wLSN-hub opnieuw aan op de basis.
- 14. Schakel de stroom van het systeem opnieuw in.
- 15. Zet alle wLSN-apparaten op standaard.

# 7.2 Zet de wLSN-apparaten op standaard

Bij het op standaard zetten van een wLSN-apparaat wordt het teruggezet op een ongevonden (niet toegevoegde) status.

Om een wLSN-apparaat op standaard te zetten:

- 1. Verwijder de batterijen.
- 2. Houd de sabotageschakelaar ingedrukt.
- Herplaats de batterijen terwijl u de sabotageschakelaar ingedrukt houdt.
   Blijf de sabotageschakelaar gedurende minstens 3 sec. ingedrukt houden. De led van het apparaat gaat branden.
- Laat de sabotageschakelaar binnen 5 seconden nadat de led is gaan branden los. De led van het apparaat gaat kort uit en dan weer aan, wat aangeeft dat het apparaat naar een niet-gevonden staat terugkeert.

Raadpleeg voor specifieke instructies voor het op standaard zetten van elk wLSNapparaat de *wLSN referentiegids* (onderdeelnr. F01U009440).

# 8 Systeemtest en onderhoud

# 8.1 Test het systeem

Test het systeem op goede werking wanneer de installatie en de configuratie voltooid zijn.

- 1. Druk gedurende één seconde op de systeemtestknop op de print van de centrale. Het systeem geeft instructies tijdens de test. Volg alle aanwijzingen.
- 2. Neem contact op met de meldkamerom na te gaan of alle nodige testrapporten werden ontvangen, waaronder testrapporten van alle geïnstalleerde ingangs- en uitgangsapparaten.

# 8.2 Onderhoud het systeem

Bosch Security Systems, Inc. adviseert u uw systeem regelmatig te testen en het te laten inspecteren volgens de lokale wetten en reglementen.

# 8.3 Meldingen gebeurtenissenlog installateur

Het installateurmenu (raadpleeg *Paragraaf 2.7 Configureer het systeem vanuit het telefoonmenu voor de installateur, Pagina 23*) meldt de status van het gebeurtenissenrapport voor elke gebeurtenis.

Nadat de invoer van de gebeurtenis en zijn parameters (indien toepasselijk) zijn gemeld, piept het systeem en meldt de status met gebruik van twee nummers. Het eerste nummer geeft de route 1-gebeurtenissenstatus aan. Het tweede nummer geeft de route 2-gebeurtenissenstatus aan.

De nummers in elke melding geven de status als volgt aan:

- 0 = De gebeurtenis werd alleen vastgelegd
- 1 = De gebeurtenis werd succesvol verzonden voor deze route
- 2 = De verzending van deze gebeurtenis voor deze route is mislukt
- 3 = De gebeurtenis is nog niet voltooid voor deze route

Raadpleeg de volgende tabel voor een voorbeeld van een melding van een vorige gebeurtenis.

Invoer	Gebeurtenis	Toon	Route 1-status	Route 2-status
Melding	"Uitval	Pieptoon	"Een"	"Nul"
	wisselstroom"			

# 8.4 Gebeurtenisberichten

\_

De volgende tabel bevat:

- Niet-standaardgebeurtenisberichten die verschijnen in het geschiedenislogboek, en
  - Gebeurtenisberichten voor SMS-tekst- en spraakformaten

Gebeurtenis	Invoer geschiedenislogboek	SMS-tekstformaat	Spraakformaat
Behuizingssabotage	Sabotage 0	Zoneprobleem 0	Sabotage 0
Uitgeschakeld onder dwang	Uitschakeling onder dwang; systeem uitgeschakeld gebruiker 22	Inbraakalarm systeem uit	Uitschakeling onder dwang; systeem uitgeschakeld gebruiker 22
Snel inschakelen	Systeem aan aanwezig gebruiker 0 Systeem aan afwezig gebruiker 0 Systeem aan gedeeltelijk gebruiker 0	Systeem aan gebruiker 0	Systeem aan aanwezig gebruiker 0 Systeem aan afwezig gebruiker 0 Systeem aan gedeeltelijk gebruiker 0
Sleutelschakelaar aan	Systeem ingeschakeld in mode afwezig 255	Systeem aan gebruiker 255	Systeem ingeschakeld in mode afwezig 255
Sleutelschakelaar uit	Systeem uitgeschakeld 255	Systeem uit gebruiker 255	Systeem uitgeschakeld 255
Recent sluiten	Recent sluiten Gebruiker X	Inbraakalarm	Recent sluiten Gebruiker X

# 9 Configuratie ITS-DX4020-G-communicator

# 9.1 Overzicht ITS-DX4020-G-communicator

De ITS-DX4020-G zorgt voor draadloze communicatie tussen de centrale en de meldkamer. U kunt de ITS-DX4020-G op twee manieren configureren:

- Short Message Service (SMS)
- Terminal-interface op een pc aangesloten via een USB-poort



Afbeelding 9.1 ITS-DX4020-G-communicator

1	Mini USB-poort	8	Signaalsterkte 1 (SS1) led
2	Antenneaansluiting	9	Signaalsterkte 2 (SS2) led
3	CONFIG MODE (J200)-jumperpennen	10	Signaalsterkte 2 (SS2) led
4	LED DIS (J201)-jumperpennen	11	Bus LED
5	STATUS LED	12	SIM-kaarthouder
6	CELL IP LED	13	SIM-kaart in kaarthouder (deur open)
7	AUDIO ACT LED		

#### AANWIJZING!

Om energie de ledjes nio Wappoor LE

Om energie te besparen installeert u de led uit-jumper op de LED DIS-jumperpennen wanneer de ledjes niet worden geobserveerd.

Wanneer LED DIS-jumperpennen voor de eerste keer worden kortgesloten, geeft de STATUS LED knipperend de firmwareversie weer.

# 9.2 Configuratie Short Message Service (SMS)

De ITS-DX4020-G ondersteunt configuratie door SMS. De installateur kan de SMS verzenden via mobiele telefoon naar de ITS-DX4020-G. Om ontvangst van SMS-gegevens te garanderen beperkt u elk bericht tot maximum 160 tekens in lengte met maximum 3 berichten. De CONFIG MODE-jumperpennen moeten met een jumper worden kortgesloten om de ontvangst van SMS-gegevens toe te laten. Raadpleeg *Tabel 2.9, Pagina 28* voor led-activiteit. Als de CONFIG MODE-jumperpennen niet samen zijn kortgesloten, worden inkomende SMS-gegevens genegeerd. Als de jumper wordt verwijderd van de CONFIG MODE-jumperpennen voordat de ITS-DX4020-G de volledige set inkomende SMS-gegevens ontvangt, worden alle SMS-gegevens verwijderd.

Wanneer de ITS-DX4020-G een volledige set inkomende SMS-gegevens ontvangt, slaat deze de waarden op en toont een duidelijke patroon via de aanwezige led's waarmee wordt aangegeven dat de waarden werden opgeslagen (raadpleeg *Tabel 2.9, Pagina 28* voor led-locaties). Op dit moment verwijdert u de jumper van de CONFIG-jumperpennen om de ITS-DX4020-G opnieuw te starten. De ITS-DX4020-G verzendt geen SMS-gegevens. *Tabel 9.1* toont het typische SMS-formaat. Raadpleeg *Tabel 9.6, Pagina 80*, en *Tabel 9.7, Pagina 80*, voor beschrijvingen van elke parameter-ID in het SMS-formaat.

Formaat	Teken	Beschrijving
%SMS sequence number <lf></lf>	<lf></lf>	Als er meerdere SMS-berichten zijn, geeft het SMS-
<id> = <value><lf></lf></value></id>		sequentienummer de volgorde van de berichten aan en
<id> = <value><lf></lf></value></id>		identificeert het beginpunt voor de parameter-ID's in elk bericht.
<id> = <value><lf></lf></value></id>		Scheid elk id/waarde-paar af met een regelinvoer ( <lf>),</lf>
!		regelterugloop ( <cr>) of puntkomma (;).</cr>
		Om configuratie via meerdere berichten toe te laten, start elke
		SMS met de sequentienummer gevolgd door het
		regelinvoerteken.
	id= <value></value>	id/waarde-paren programmeren elke parameter op de ITS-
		DX4020-G.
		id/waarde-paren worden niet verdeeld tussen meerdere SMS-
		onderdelen.
		Als een SMS-bericht id/waarde-paren bevat met dubbele inhoud,
		wordt alleen de waarde in het laatst gedupliceerde paar gebruikt.
	!	Het laatste deel van een enkelvoudige (of multi-) SMS-configuratie
		heeft een uitroepteken op het einde.

Tabel 9.1ITS-DX4020-G SMS-formaat



#### AANWIJZING!

Om de grootte van het bericht te verminderen, worden configuratieonderdelen aangeduid met nummers en alleen de configuratieonderdelen die moeten worden gewijzigd, worden verzonden.
De configuratie SMS-reeks bevat maximaal drie SMS-berichten. Wanneer de ITS-DX4020-G het laatste geldige deel van een SMS-bericht ontvangt, aanvaardt deze de configuratie. De communicator wacht zo lang de CONFIG-jumper aan is. Wanneer de CONFIG-jumper wordt verwijderd, worden alle onvolledige configuraties verwijderd. *Tabel 9.2* toont een voorbeeld van een enkel SMS-bericht.

SMS-regelnr.	Beschrijving	Voorbeeld SMS
%1 <lf></lf>	SMS-sequentienummer	%1
1=4020G <lf></lf>	Huidig wachtwoord	1=4020G 2=secret123
2=secret123 <lf></lf>	Nieuw wachtwoord	3=123456,4343 10=basic.m2m
	(hoofdlettergevoelig)	11=user@telco.com 12=password
3=123456,4343 <lf></lf>	PUK en nieuwe pincode om in	15=1 16=010203040506070809010111213141516
	te stellen in SIM	14=134 !
10=basic.m2m <lf></lf>	APN	
11=user@telco.com <lf></lf>	GPRS-gebruikersnaam	
12=password <lf></lf>	GPRS-wachtwoord	
15=1 <lf></lf>	AES-codering inschakelen	
16=010203040506070809010111213141516 <lf></lf>	Voorbeeld AES-sleutel	
14=134 <lf></lf>	Optie busadres	]
!	Einde van configuratie	

Tabel 9.2 Enkel SMS voorbeeld

*Tabel 9.3* en *Tabel 9.4* toon een voorbeeld van een dubbel SMS-bericht verdeeld in twee delen.

SMS-regelnr.	Beschrijving	Voorbeeld SMS
%1 <lf></lf>	SMS-sequentienummer	%1
1=4020G <lf></lf>	Huidig wachtwoord	1=4020G 2=secret123
2=secret123 <lf></lf>	Nieuw wachtwoord (hoofdlettergevoelig)	3=123450,4343 10=basic.m2m 11=user@telco.com 12=password 1==1
3=123456,4343 <lf></lf>	PUK en nieuwe pincode om in te stellen in SIM	16=010203040506070809010111213141516
10=basic.m2m <lf></lf>	APN	
11=user@telco.com <lf></lf>	GPRS-gebruikersnaam	
12=password <lf></lf>	GPRS-wachtwoord	
15=1 <lf></lf>	AES-codering inschakelen	
16=010203040506070809010111213141516 <lf></lf>	Voorbeeld AES-sleutel	

Tabel 9.3 Dubbel SMS voorbeeld, deel 1

SMS-regelnr.	Beschrijving	Voorbeeld SMS
%2 <lf></lf>	SMS-sequentienummer	%2
14=134 <lf></lf>	Optie busadres	14=134 !
!	Einde van configuratie	

Tabel 9.4Dubbel SMS voorbeeld, deel 2

### 9.3 Toegang tot het gebruikersinterface en aanmelden via USB

### 9.3.1 Downloaden van de ITS-DX4020-G USB-driver

Voor u toegang hebt tot het USB-gebruikersinterface, moet u het bestand **ITS-DX4020-G.inf** downloaden en installeren op een pc of -laptop. U moet dit bestand slechts eenmaal installeren op de pc of -laptop.

- 1. Ga met uw internetbrowser naar **http://www.boschsecurity.us/en-us/** om de Amerikaanse website van Bosch te openen.
- 2. Klik onder Online Catalogs op Intrusion Alarm Systems.
- 3. Klik onder **Download Library** op **Software**.
- 4. Klik onder Software op Intrusion Alarm Systems.
- 5. Klik onder Intrusion Alarm Systems op Conettix Information Transport Solutions.
- Klik rechts van ITS-DX4020-G.INF op EN.
   Het venster File Download wordt geopend.

File Dov	vnload 🔀
Do you	J want to open or save this file?
Ø	Name: ITS-DX4020-G.inf Type: Image Files From: fe0wap86.bosch.de
	<u>O</u> pen <u>S</u> ave Cancel
١	While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open or save this file. <u>What's the risk?</u>

Afbeelding 9.2 Venster bestand downloaden

7. Klik op **Save** om het bestand op te slaan op de doel-pc of -laptop.

### 9.3.2 Installeren van de ITS-DX4020-G USB-driver

As de pc of -laptop slechts één USB-poort heeft, moet u de USB-driver slechts één keer installeren. Als de pc of -laptop meerdere USB-poorten heeft, moet u de USB-driver installeren telkens dat de ITS-DX4020-G wordt aangesloten op een nieuwe USB-poort.

- 1. Zorg ervoor dat de geleverde jumperplug de CONFIG-jumpers bedekt. Raadpleeg *Afbeelding 9.1, Pagina 71, Referentie 3.*
- Sluit spanning aan op de ITS-DX4020-G (12 VDC) en sluit deze aan op de PC of -laptop, via een USB-naar-mini-USB (5-pens mini-B connector) kabel (niet geleverd). Het Found New Hardware Wizard wordt geopend.

Found New Hardware Wiz	zard		
	Welcome to the Found New Hardware Wizard This wizard helps you install software for: ITS-DX4020-G		
	If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.		
	What do you want the wizard to do? Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced)		
	Click Next to continue.		
	< Back Next > Cancel		

Afbeelding 9.3 Wizard Nieuwe hardware gevonden

3. Selecteer Install from a list or specific location (Advanced) en klik op Next. Het venster Search and Installation Options wordt geopend.

,	lease choose your search and installation options.
	<ul> <li>Search for the best driver in these locations.</li> </ul>
	Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
	Search removable media (floppy, CD-ROM)
	✓ Include this location in the search:
	s\mys2fp\My Documents\ITS-DX4020-G USB Driver V Browse
	O Don't search. I will choose the driver to install.
	Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee the driver you choose will be the best match for your hardware.
	< Back Next > Cance

Afbeelding 9.4 Venster zoek- en installatieopties

4. Klik onder Search for the best driver in these locations op de optie Include this location in the search en klik vervolgens op Browse.

Het venster Browse for Folder wordt geopend.

Browse For Folder	? 🔀
Select the folder that contains drivers for your ha	ardware.
Part of the second s	
🞯 Desktop	~
😑 📋 My Documents	
🕀 🛅 Adobe	
🕀 🧰 CAD Projects	
🗉 🧰 College Info	
- Contraction Downloads	
🕀 🧰 ECAD	
🗈 🛅 Eng Projects	
instant Messenger	
🗉 🧰 interwise	
TTS-DX4020-G USB Driver	
Mail Archives	~
To view any subfolders, dick a plus sign above.	
ОК	Cancel

#### Afbeelding 9.5 Venster bladeren naar map

5. Ga in de bestandsmap naar de locatie waar u het bestand **ITS-DX4020-G.inf** hebt opgeslagen.

Klik op **OK** en klik vervolgens op **Next**.

Het venster Found New Hardware Finish wordt geopend.

Found New Hardware Wize	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: (TS-DX4020-G) (TS-DX4020-G)
	Click Finish to close the wizard.
	< Back Finish Cancel

Afbeelding 9.6 Venster nieuwe hardware gevonden afwerken

6. Klik op **Finish** om de installatie van de ITS-DX4020-G USB-driver te voltooien.

### 9.3.3 USB-hoofdmenu

- 1. In Windows start u een terminalsessie (start Hyper Terminal als u Windows XP of vroeger gebruikt of download Tera Term als u Windows Vista gebruikt). Breng een aansluiting tot stand op de nieuwe virtuele seriële COM-poort met de volgende instellingen:
  - Bitsnelheid: 9600
  - Gegevensbits: 8
  - Pariteit: Geen
  - Stopbits: 1
  - Datatransportbesturing: Geen
- 2. Druk op [Enter].

Het USB-aanmeldingsscherm ITS-DX4020-G wordt geopend.



Afbeelding 9.7 ITS-DX4020-G USB-aanmeldingsscherm

3. Voer een geldig wachtwoord in om u aan te melden. Het standaardwachtwoord is **4020G** (in hoofdletters).

Het gebruikersinterface laat drie pogingen toe om het wachtwoord juist in te voeren. Na drie mislukte pogingen moet u de ITS-DX4020-G resetten door de jumperplug van de CONFIG-jumpers te verwijderen. 4. Druk op [Enter] om verder te gaan. Het USB-hoofdmenu wordt geopend.

File Edit Setup Control Window Help **** General Access level: Restricted. Restricted because: Config jumper is not shorted. *** Basic parameters GPRS APN: wap.voicestream.com GPRS username: none GPRS username: none GPRS password: ***** SIM PIN: **** Sim PIN: **** Src port: 7700 Bus Address: 134 AES Encryption: disabled AES Encryption Key: ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	🧕 COM4:9600baud - Tera Term VT 📃	
**** General Access level: Restricted. Restricted because: Config jumper is not shorted. *** Basic parameters GPRS APN: wap.voicestream.com GPRS username: none GPRS password: ****** SIM PIN: ***** Src port: 7700 Bus Address: 134 AES Encryption: disabled AES Encryption Key: ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	File Edit Setup Control Window Help	
GPRS HCR timeout (b to 120 secs): 10 GPRS Transmit buffer lifetime (6 to 120 secs): 15 GSM CODEC setting 0=FR, 1=AMR: 0 GSM transmit gain (1 to 9): 5 GSM processing gain (1 to 9): 5	<pre>#** General cccess level: Restricted. Restricted because: Config jumper is not shorted. #** Basic parameters GPRS APN: wap.voicestream.com GPRS username: none GPRS password: ****** SIM PIN: **** SIM PIN: **** Src port: 7700 Bus Address: 134 AES Encryption: disabled AES Encryption Key: ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **</pre>	
	GPRS IP address: 25.242.48.118 *** Option Menu: (* indicates options available at current access level) 1 Change Password *2 Change Log Level *3 View Log *4 Exit without save 5 Restore Factory Defaults 6 Save and Reboot 7 Upgrade software 8 Change Basic parameters 9 Change Advanced parameters Select Option ? □	
GPRS IP address: 25.242.48.118 *** Option Menu: (* indicates options available at current access level) 1 Change Password *2 Change Log Level *3 View Log *4 Exit without save 5 Restore Factory Defaults 6 Save and Reboot 7 Upgrade software 8 Change Basic parameters 9 Change Advanced parameters Select Option ? []		

#### Afbeelding 9.8 ITS-DX4020-G USB-hoofdmenu

Het USB-hoofdmenu verschijnt:

- na het succesvol invoeren van een wachtwoord
- telkens als de gebruiker op [Enter] drukt zonder eerst een optie in het hoofdscherm te selecteren
- bij het terugkeren van een deelscherm

Het hoofdmenu toont eerst alle huidige configuratie-instellingen. Een asterisk voor een configuratieonderdeel geeft aan dat de instelling is gewijzigd tijdens de huidige sessie. De inhoud van het hoofdmenu wordt constant verschoven. Wanneer een gebruiker een nieuwe actie uitvoert, verschijnt elke resulterende reactie van het gebruikersinterface op het einde van het menu.

### 9.3.4 USB-optiemenu

Raadpleeg *Tabel 9.5* voor een beschrijving van de onderdelen van het USB-optiemenu. Raadpleeg om het USB-optiemenu te zien *Afbeelding 9.8, Pagina 78.* 

Optie	Druk	Beschrijving
	om te	
	selecte	
	ren	
1 Wachtwoord wijzigen	1	Om het aanmeldingswachtwoord te wijzigen, voert u eerst het oude
		wachtwoord in en daarna twee keer het nieuwe wachtwoord. De tweede
		invoer is om het nieuwe wachtwoord te bevestigen.
		Wachtwoorden moeten 4-15 tekens lang zijn en zijn hoofdlettergevoelig.
		0-9, A-Z, a-z, en speciale tekens zijn toegelaten.
2 Logniveau wijzigen	2	Wijzig het debugniveau getoond op het scherm Log bekijken.
3 Log bekijken	3	De debuglog bekijken. Druk op een toets om af te sluiten.
4 Afsluiten zonder opslaan	4	Keer terug naar het aanmeldingsscherm van de gebruikersinterface. Alle
		uitgevoerde configuratiewijzigingen zijn verloren en vervangen door de
		standaardwaarden.
5 Herstel standaardinstellingen	5	Selecteer <b>Yes</b> om alle standaardconfiguraties van de fabriek te
fabriek		herstellen.
		Wanneer gevraagd verwijdert u de jumper van de CONFIG-jumperpennen
		om de ITS-DX4020-G opnieuw te starten.
6 Opslaan en opnieuw starten	6	Selecteer <b>Yes</b> om alle configuratiewijzigingen op te slaan.
		Wanneer gevraagd verwijdert u de jumper van de CONFIG-jumperpennen
		om de ITS-DX4020-G opnieuw te starten.
7 Upgrade software	7	Selecteer deze optie om de software in de ITS-DX4020-G te upgraden.
		Raadpleeg Paragraaf 9.4 Upgraden van de ITS-DX4020-G software,
		Pagina 81.
8 Wijzig basisparameters	8	Om een basisparameter te wijzigen:
		1. Selecteer de parameter.
		2. Voer de gewenste waarde in en druk op [Enter].
		Raadpleeg Tabel 9.6, Pagina 80 voor basisparameters.
9 Wijzig geavanceerde	9	Selecteer om geavanceerde parameters te wijzigen.
parameters		Raadpleeg Tabel 9.7, Pagina 80 voor geavanceerde parameters.

Tabel 9.5ITS-DX4020-G-menuopties

In een configuratiescherm worden onderdelen een tegelijk getoond met de huidige waarde tussen [] haakjes. Als u op [Enter] drukt zonder een nieuwe waarde in te voeren, blijft de huidige waarde ongewijzigd.

ID	Parameter	Standaard	Waarden	Beschrijving
1	Huidig wachtwoord	4020G	4 tot 15 tekens	Verplicht en hoofdlettergevoelig.
2	Nieuw wachtwoord	geen	4 tot 15 tekens	Nieuw wachtwoord, zoals gewenst.
				Hoofdlettergevoelig
3	SIM PUK,PIN	geen	Maximum 10 numerieke	Stelt de pincode in de SIM en de ITS-
			cijfers elk	DX4020-G in
4	SIM-pincode	Geen	4 numerieke cijfers	Stelt de pincode in de ITS-DX4020-G in.
		pincode		
10	GPRS APN	<leeg></leeg>	1 tot 63 tekens	Naam toegangspunt.
11	GPRS-gebruikersnaam	geen	1 tot 63 tekens	Gebruikersnaam voor draadloze
				serviceprovider (niet altijd vereist).
12	GPRS-wachtwoord	geen	1 tot 63 tekens	Wachtwoord voor draadloze
				serviceprovider (niet altijd vereist).
13	Src-poort	7700	1 tot 65535 tekens	Stelt de poort in voor de ITS-DX4020-G.
14	Busadres	134	SDI: 80, 88	Stelt het optiebusadres in voor
			Optiebus: 134	communicatie met de centrale. Gebruik
				voor Easy Series adres 134.
15	AES-codering	0	0 = Uitgeschakeld	Beveiligingscodering aan/uit; moet
			1 = Ingeschakeld	overeenstemmen met
				coderingsinstellingen in het
				ontvangstation.
16	AES-coderingssleutel	<leeg></leeg>	32 tekens max.	Sleutel moet overeenstemmen met
			0-9, A-F, a-f toegestaan	coderingssleutel in het ontvangstation.

Om naar een specifieke menuoptie te gaan, voert u het juiste nummer van het menuonderdeel in en drukt u op [Enter].

Tabel 9.6 ITS-DX4020-G-basisparameters

ID	Parameter	Standaard	Waarden	Beschrijving
50	DTMF cijfer time-out	500	100 tot 3000 ms	Aanvaardbare tijd tussen gekozen DTMF- cijfers van de centrale.
51	GPRS ACK time-out	10	6 tot 120 sec	GPRS start opnieuw als er geen respons is voor de ingevoerde tijd.
52	GPRS verstuur levensduur buffer	15	6 tot 120 sec	Duur van de meldingen op de centrale wordt gebufferd in de communicator alvorens verwijderd te worden.
53	GSM CODEC-instelling	0	0 = Volle snelheid (FR) 1 = Adaptieve multi- snelheid (AMR)	Zet deze op volle snelheid wanneer GSM wordt gebruikt.
54	Versterking verstuurd GSM	5	0 tot 10	Versterking op verstuurde GSM-signalen
55	Versterking ontvangen GSM	5	0 tot 10	Versterking op ontvangen GSM-signalen
56	Inkomende GSM- oproepen inschakelen wanneer ondersteund	1	0 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld	Schakelt inkomende GSM-oproepen in/uit.

 Tabel 9.7
 ITS-DX4020-G geavanceerde parameters

### 9.4 Upgraden van de ITS-DX4020-G software

Om de software in de ITS-DX4020-G te upgraden moet u het laatste ITS-DX4020-G binaire bestand downloaden van de Bosch-website naar de pc of -laptop en vervolgens Hyper Terminal of Tera Term gebruiken om het binaire bestand op de ITS-DX4020-G te installeren.

#### 9.4.1 Downloaden van de nieuwste software

- 1. Ga met uw internetbrowser naar **http://www.boschsecurity.us/en-us/** om de Amerikaanse website van Bosch te openen.
- 2. Klik onder Online Catalogs op Intrusion Alarm Systems.
- 3. Klik onder Download Library op Software.
- 4. Klik onder Software op Intrusion Alarm Systems.
- 5. Klik onder Intrusion Alarm Systems op Conettix Information Transport Solutions.
- Klik rechts van ITS-DX4020-G\_x.x.x.bin op EN. Het venster File Download wordt geopend.
- 7. Klik op **Save** om het bestand op te slaan op de doel-pc of -laptop.

#### 9.4.2 Installeren van de software met Hyper Terminal

Microsoft<sup>®</sup> omvat Hyper Terminal met het Windows XP<sup>®</sup>-besturingssysteem en eerdere besturingssystemen.

- 1. Klik in Windows op Start Alle programma's Bureau-accessoires Communicatie HyperTerminal.
- Klik in het HyperTerminal-menu op Transfer?Bestand verzenden. Het venster Send File wordt geopend.

Send File	? 🔀
Folder: H:\ <u>F</u> ilename:	<u>B</u> rowse
<u>P</u> rotocol: Xmodem	×
	Send Close Cancel

Afbeelding 9.9 Venster HyperTerminal Bestand verzenden

- 3. Klik op **Browse** en ga naar de locatie waar u het ITS-DX4020-G binaire bestand hebt gedownload.
- 4. In **Protocol**, selecteer **Xmodem**.
- 5. Klik op **Send** om de software-upgrade te starten.
- 6. Wanneer de software-upgrade voltooid is, sluit u HyperTerminal en verwijdert u de jumperplug van de CONFIG-jumpers op de ITS-DX4020-G. De ITS-DX4020-G start opnieuw.

#### 9.4.3 Installeren van de software met Tera Term

Als u Microsoft<sup>®</sup> Vista<sup>®</sup> gebruikt, moet u een communicatiehulpprogramma downloaden en installeren, zoals Tera Term, op de doel-pc of -laptop.

- 1. Start Tera Term.
- 2. Selecteer Bestand Transfer XMODEM Verzenden.

COM5:9600baud - Tera Tera	
File Edit Setup Control Wir New connection Alt+N Duplicate session Alt+D Cygwin connection Alt+G	ldow Help
Log Comment to Log View Log Show Log dialog Send file Transfer SSH SCP Change directory Replay Log LogMeTT	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Print Alt+P	vailable at current access level)
Disconnect Alt+I Exit Alt+Q *5 Restore Factory I *6 Save and Reboot *7 Upgrade software *8 Change Basic pare *9 Change Advanced p Select Option ? 7	Jefaults Imeters Darameters
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	CCCCCCCCCCC

Afbeelding 9.10 Menupad Tera Term-bestand

- 3. Gebruik in het venster **XMODEM Send** het menu **Look in:** om de locatie te vinden waar u het ITS-DX4020-G binaire bestand hebt gedownload.
- 4. Klik op **Open** om de software-upgrade te starten.

Tera Term: XN	10DEM Send					? ×
Look in: 🔂	Software		•	٤ (	* 🎟 🕶	
fw_200809	.59 09_V1_2_12					
TTS-DX4020	)-G USB Driver 109_V1_2_12					
B ITS-DX4020	)-G					
File name:	fw_20080909_V1_2	2_12			Open	
Files of type:	All(*.*)			•	Cance	
					Help	
Option Checksum	O CRC	O 1K				

Afbeelding 9.11 Venster Tera Term XMODEM verzenden

5. Wanneer de software-upgrade voltooid is, sluit u Tera Term en verwijdert u de jumperplug van de CONFIG-jumpers op de ITS-DX4020-G. De ITS-DX4020-G start opnieuw.

# **10** Specificaties en overzicht van apparaat

# 10.1 Centrale

Behuizing	
Afmetingen (H x B x D);	37 cm x 31,8 cm x 8,5 cm
Constructiemateriaal:	Koudgewalst staal, zink zegel, 0,36 mm dik (20 Ga.)
Omgevingscondities	
Relatieve vochtigheid:	93% bij 32°C 2°C
Bedrijfstemperatuur:	-10 °C tot +49 °C
	<b>CE:</b> -10 °C tot +40 °C
	<b>NF A2P:</b> -10 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur:	-10 °C tot +55 °C
Beschermingsniveau	IP 30 - IK 04
Gesuperviseerde zones	
Aantal bekabelde zones:	8
	Enkele of tweevoudige eindelus (2,2 k EOL)-sabotagezoneondersteuning
	Zone 1 ondersteunt ook tweedraads rookdetectors
	Alle zones ondersteunen vierdraads rookdetectors
	Input sabotage behuizing (vermindert de zonecapaciteit niet)
	Reactietijd lager dan 250 ms
Programmeerbare uitgangen (PO)	- <b>·</b>
Aanwezig op de print:	4
	Alleen PO 1: Configureerbaar relais
	PO 2 tot PO 4: Configureerbare solid state
	Alleen PO 4: Interne bewaakte luidsprekerdriver optie
Relaisclassificatie PO 1:	Contacten: 2 A zonder geïnstalleerde jumper; alleen ohmse belastingen; in
	een NF A2P gecertificeerde installatie: 1 A
	<b>Uitgang:</b> 1,2 A zonder geïnstalleerde jumper; alleen ohmse belastingen; in
	een NF A2P gecertificeerde installatie 1 A
	Bedrijfsspanning: maximum 30 VDC
Classificatie PO 2 tot PO 4:	400 mA totaal
Aantal	
Gebruikers:	22
	Gebruiker 1: Hoofdgebruiker
	Gebruikers 2 tot 21: Systeemgebruikers
	Gebruiker 22: Dwanggebruiker
Gebeurtenissen:	500 logboekvermeldingen, voorzien van datum en tijd
Badges en afstandsbedieningen:	Eén per gebruiker (Gebruiker 22 ontvangt geen badge of
	afstandsbediening)
Telefoonlijn	
Spanningprobleem telefoonlijn	Storing treedt op wanneer de telefoonlijnspanning tussen 1,10 V en 4,75 V
	is.
Stroomvereisten voor centrale	

Netspanning	Gebruik een UL-geregistreerde 18 V Klasse 2 transformator (22 VAC, VA
	50/60 Hz), of de EZPS voedingseenheid
	In een NF A2P gecertificeerde installatie gebruikt u de EZPS-voeding
	geleverd met de centrale
Totaal alarmvermogen:	1,4 A (netspanning en noodaccu; alleen inbraakapplicaties)
	Met een 7,0 Ah accu is het volgende stroomverbruik van toepassing op alle
	uitgangen en apparaten die op het systeem aangesloten zijn.
	– Tot 170 mA gedurende 24 uur voor brandsystemen en gecombineerde
	brand/inbraak-toepassingen
	<ul> <li>Tot 1,2 A voor andere toepassingen</li> </ul>
Hulpvoeding:	12 VDC, 1,0 A maximaal Met 110 mA voor elke op het systeem aangesloten
	bedieneenheid, en tot 400 mA voor de programmeerbare uitgangen.
Stroomverbruik:	85 mA stand-by; 160 mA alarm met alle uitgangen geactiveerd
Voltage:	12 VDC nominaal (11,2 VDC tot 12,3 VDC)
	De centrale verwerkt geen zoneactiveringen meer wanneer de spanning
	daalt beneden 9,5 VDC.
Accu:	D126 (7 Ah) of D1218 (18 Ah) verzegeld, loodaccu herlaadbaar
	1,7 A maximum herlaadstroom
	Accu bijna leeg-situatie treedt op wanneer de accu onder de 12 VDC komt.
	Indien de wisselstroom niet werkt en de accu onder de 9,5 VDC komt,
	stopt de centrale met het verwerken van zoneactiveringen. Koppel de accu
	los in deze omstandigheden.
	Maximale benodigde stroom van de hulpvoeding om de noodaccu binnen
	72 uur te herladen:
	– 12 V, 7 Ah Accu: 400 mA
	– 12 V, 18 Ah Accu: 900 mA
	In een NF A2P gecertificeerde installatie gebruikt u een Yuasa NP17-12IFR-
	accu
Vereisten voeding EZPS	
Hoofdvoeding:	Netspanning: 100 tot 240 VAC
	Frequentie: 47 tot 63 Hz
	Maximum ingangsstroom: 0,5 A
	Stroomfactor: Ongeveer 0,65 bij een volledige belasting
DC-uitgang:	Nominale uitgangsspanning bij wisselstroomlijningang: $18 \; \text{VDC}$
	Bereik uitgangsspanning bij wisselstroomlijningang: 16 VDC tot 20 VDC
	Continu nominale uitgangstroom: 1,25 A
	Limiet uitgangstroom: Ongeveer 1,75 A tot 2,5 A
	Periodieke en willekeurige afwijking: Minder dan 250 mV

### 10.1.1 Berekening noodaccu

Gebruik de volgende formule om de capaciteit van de noodaccu te berekenen voor 24 uur noodvoeding:(Totaal B \_\_\_\_\_ x 24 uur) + (Totaal C \_\_\_\_\_ x 0,067 uur) + 10% reserve = Totale accu Ah vereist. Als het totaal van kolom C hoger is dan 1,4 A, gebruikt u een externe stroombron.

		Α			В			С		
		Netspanning aan normale stroom		Netspanning uit minimale stroom		In alarm maximale stroom				
Model	Gebruikte	Elke unit		Totaal	Elke unit		Totaal	Elke unit		Totaal
	hoeveelheid	(mA)		(mA)	(mA)		(mA)	(mA)		(mA)
Centrale		85	x1	85	85	x1	85	160	x1	160
Bedieneenheid		110	x aantal		110	x aantal		165	x aantal	
Draadloze hub		30	x aantal		30	x aantal		30	x aantal	
DX2010		35	x aantal		35	x aantal	0	35	x aantal	
Sounders aangesloten op PO 4										
D118 8		0	x aantal	0	0	x aantal	0	330	x aantal	
luidspreker										
Waarden van and	dere apparate	n in het sys	teem die hier	boven niet	t zijn weerge	egeven				
			x aantal			x aantal			x aantal	
			x aantal			x aantal			x aantal	
			x aantal			x aantal			x aantal	
			x aantal			x aantal			x aantal	
			x aantal			x aantal			x aantal	
			Totaal A			Totaal B			Totaal C	

# 10.2 Bedieneenheid

#### Specificaties bedieneenheid

Bedieneenheid	
Afmetingen (H x B x D);	12 cm x 17,7 cm x 2,5 cm.
Totaal aantal ondersteund:	4
Aanbevolen	Niet-metalen oppervlak
bevestigingsoppervlak:	
Minimale bevestigingsafstand:	1,2 m tussen elke bedieneenheid
Stroomverbruik:	110 mA stand-by; 165 mA alarm
Minimum draadlengte:	3 m
Maximum lengte bekabeling:	Totaal: 400 m met gebruik van 0,8 mm (22 AWG) draad;
	Enkele aansluiting: 100 m met gebruik van 0,8 mm (22 AWG) draad
Databusbekabeling opties:	1 vierdraads, laagspanningskabel 1,2 mm (18 AWG) of 0,8 mm (22 AWG)
	Ten minste 0,6 mm (24 AWG) twisted pair categorie 5 bedrading
	UL-installaties vereisen laagspanningsbekabeling.
Audiobusbekabeling opties:	1 tweedraads of vierdraads, laagspanningskabel 1,2 mm (18 AWG) of 0,8 mm
	(22 AWG). Er worden maar twee geleiders gebruikt.
	Ten minste 0,6 mm (24 AWG) twisted pair categorie 5 bedrading
	UL-installaties vereisen laagspanningsbekabeling.
	Tenzij CAT5 kabel wordt gebruikt, is voor audiobusaansluitingen een getwiste
	kabel vereist.
Vereisten voor CAT5 kabels:	Raadpleeg Paragraaf 2.2.3 Installeer de bedieneenheid, Pagina 14.
Beschermingsniveau	IP 30 - IK 04

Weergavestatussen	bedieneenheid
-------------------	---------------

Display	Kleur	Beschrijving
0	Groene cirkel	Er is geen alarm of probleem. U kunt het systeem inschakelen.
$\tilde{\mathbf{O}}$	Knipperende groene cirkel	Er is een systeemprobleem. U kunt het systeem nog steeds inschakelen. Alarmgeheugen is actief.
	Knipperende oranje cirkel	Er is een systeemprobleem. U kunt het systeem niet inschakelen. Alarmgeheugen is actief.
$\bigcirc$	Gebroken groene cirkel	Bekabelde zone(s) is (zijn) overtreden. Schakel het systeem in om overtreden zone(s) over te slaan. Deurbelzone overtreden. Deurbel klinkt.
$\sim$	Gebroken oranje cirkel	Bekabelde zone(s) is (zijn) overtreden. U kunt het systeem niet inschakelen.
*Ŏ*	Gebroken rode cirkel; knipperende rode pictogrammen	Brand- of inbraakalarm heeft plaatsgevonden.
$\bigcirc$	Enkelvoudig ronddraaiend segment	Melding van alarmgeheugen. Badge toevoegen of wijzigen. Wacht op informatie van draadloze netwerk.
••	Groene cirkel en pictogrammen	Gebruikerscode toevoegen of wijzigen. Buitenste pictogram verschijnt voor invoer van eerste code. Binnenste pictogram verschijnt voor invoer van tweede code.
**	Groen of oranje	Zonelooptest. Groene enkelvoudige cirkelsegmenten geven geteste zones weer.
**	Groene knipperende pictogrammen	Test bedieneenheid. Iconen knipperen wisselend.

Tabel 10.1 Weergavestatussen systeem uit

Display	Kleur	Beschrijving
	Knipperend rood pictogram	Uitloopvertraging loopt. Cirkelsegmenten worden
<b>₩</b> U		uitloopvertraging.
	Rood	Systeem staat ingeschakeld (modus aanwezig of
		gedeeltelijke inschakeling).
$\sim$	Knipperend pictogram:	Inloopvertraging bezig. Cirkelsegmenten worden
<b>₩O</b> ₽	(oranje vervolgens rood)	opeenvolgend aan- of uitgezet voor een visuele indicatie van de inloopvertraging.
		Oranje pictogram: Eerste helft van de inloopvertraging.
		Rood pictogram: Tweede helft van de inloopvertraging.
	Gebroken rode cirkel;	Brand- of inbraakalarm heeft plaatsgevonden.
	knipperende rode pictogrammen	
<u> </u>	Knipperende rode cirkel	Actief alarmgeheugen (als systeem aan staat).
$\mathbf{O}$		Er is een systeemprobleem.
	Enkelvoudig ronddraaiend rood	Melding van alarmgeheugen (als systeem aan staat).
(†)	segment	
$(\mathbf{i})$	Gebroken rode cirkel	Minstens één zone is geactiveerd of genegeerd; er is geen probleem.

 Tabel 10.2
 Weergavestatussen systeem ingeschakeld (modus aanwezig of gedeeltelijke inschakeling)

Display	Kleur	Beschrijving
*0	Knipperend rood pictogram	Uitloopvertraging loopt.
i)	Rood	Het systeem staat aan (modus afwezig).
0	Knipperend pictogram:	Inloopvertraging loopt.
	(oranje vervolgens rood)	Oranje pictogram: Eerste helft van de inloopvertraging.
		Rood pictogram: Tweede helft van de inloopvertraging.
	Gebroken rode cirkel;	Brand- of inbraakalarm heeft plaatsgevonden.
*Q*	knipperende rode pictogrammen	
١Ŏ	Knipperende rode cirkel	Actief alarmgeheugen (als systeem aan staat).
ŧ)	Enkelvoudig ronddraaiend rood segment	Melding van alarmgeheugen (als systeem aan staat).
$(\mathbf{i})$	Gebroken rode cirkel	Minstens één zone is geactiveerd of genegeerd; er is geen probleem.

 Tabel 10.3
 Weergavestatussen systeem ingeschakeld (modus afwezig)

### 10.3

# DX2010 Ingangsuitbreiding

#### AANWIJZING!

Installeer alle DX2010 zone-uitbreidingen voor u draadloze zones toevoegt aan het systeem, indien zones 9 t/m 32 bedrade en draadloze zones bevatten.

De DX2010-ingangsuitbreiding heeft een directe verbinding naar de databus van de centrale. Elke DX2010 uitbreiding voegt acht zones toe.

DX2010 Ingangsuitbreiding	
Bedrijfsspanning:	8 VDC tot 14 VDC
Stroomverbruik:	35 mA stand-by; 135 mA maximum met aangesloten accessoires
Uitgangen:	100 mA, 12 VDC bewaakte uitgang voor accessoires
Sensorlusterminal draadgrootte:	0,8 mm (22 AWG) tot 1,8 mm (14 AWG)
Draadlengte:	Centrale naar DX2010 (DX2010 hulpuitgang niet gebruikt):
	– 0,8 mm (22 AWG) = 305 m
	- 1,2 mm (1,2 mm) = 610 m
	Centrale naar DX2010 (DX2010 hulpuitgang levert 100 mA):
	– 0,8 mm (22 AWG) = 30 m
	- 1,2 mm (1,2 mm) = 76 m
Bedrijfstemperatuur:	0 °C tot +50 °C
Relatieve vochtigheid:	5% tot 85% bij +30 °C
Sensorlusweerstand:	60 maximum
Sensorlus:	Tot acht ingangen, ingangcontacten kunnen normaal open (NO) of normaal
	gesloten (NC) zijn met de juiste eindelusweerstanden voor bewaking.

#### Voeg een DX2010 toe vóór het toevoegen van draadloze zones

De centrale ondersteunt maximaal drie DX2010-modules. Elke module gebruikt een groep van acht zones.

Het DIP-schakelaaradres van de DX2010 bepaalt welke groep zones de DX2010 gebruikt:

- Adres 102: DX2010 gebruikt zones 9 t/m 16
- Adres 103: DX2010 gebruikt zones 17 t/m 24
- Adres 104: DX2010 gebruikt zones 25 t/m 32

Raadpleeg Paragraaf 2.2.6 Installeer de DX2010-ingangsexpander, Pagina 16 voor meer DIP-schakelaarinstellingen.

Elke toegevoegde DX2010 module gebruikt de volgende groep zones.

Voor zones 9 t/m 32, gebruiken draadloze zones ook zones in dezelfde groepen van acht als de DX2010 modules:

- Indien u twee DX2010 modules toevoegt via adres 102 (zones 9 t/m 16) en 103 (zones 17 t/m 24), kunnen draadloze zones alleen zones 25 t/m 32 gebruiken.
- Indien u drie DX2010-modules toevoegt, kunnen draadloze zones alleen zones 1 t/m 8 gebruiken.
- Indien u een DX2010-module toevoegt via adres 102 (zones 9 t/m 16), kunnen draadloze zones alleen zones 17 t/m 32 gebruiken.

#### Voeg een DX2010 toe na het toevoegen van draadloze zones

Indien u een DX2010-module toevoegt nadat draadloze zones zijn toegevoegd, vervangt de DX2010 gebaseerd op zijn DIP-schakelaaradres de groep draadloze zones die conflicten veroorzaakt.

Bijvoorbeeld, indien draadloze zones de zones 9 t/m 24 gebruiken en u zones 17 t/m 24 nodig hebt als bedrade zones, vervangt een DX2010-module met adres 103 de bedrade zones die zones 17 t/m 24 gebruiken.

Indien de volgende zonegroep beschikbaar is, voor dit voorbeeld zones 25 t/m 32, behoudt de centrale alle zoneprogrammering behalve voor stembeschrijvingen en verplaatst deze alle draadloze zones die conflicten veroorzaken naar de volgende zonegroep. U moet de stembeschrijvingen voor de zones die verplaatst werden, opnieuw opnemen. Indien de volgende zonegroep niet beschikbaar is, verwijdert de centrale de draadloze zones die conflicten veroorzaken uit het systeem.

# **10.4** Conettix IP DX4020-netwerkinterfacemodule

De Conettix DX4020 Ethernet-netwerkinterfacemodule verzorgt tweewegcommunicatie via een Ethernet-netwerk voor compatibele centrales.

DX4020-netwerkinterfacemodule		
Bedrijfsspanning:	12 VDC nominaal	
Stroomverbruik:	10Base-T: 110 mA maximum; 100Base-T: 135 mA maximum	
Bedrijfstemperatuur:	0 °C tot +50 °C	
Relatieve vochtigheid:	5% tot 85% bij +30 °C	

# 10.5 ITS-DX4020-G-communicator

De Conettix ITS-DX4020-G-communicator is een multifunctionele beveiligingscommunicator met dual pad, die communiceert met Bosch Security Systems, Inc. Conettix-ontvangers. De communicator is compatibel met DX4020-protocols, en biedt een mobiele (GSM/GPRS) modem.

ITS-DX4020-G GPRS/GSM-communicator	
Bedrijfsspanning:	12 VDC nominaal, 10 VDC tot 15 VDC
Stroomverbruik:	Stand-by: 70mA, Alarm: 400 mA
Bedrijfstemperatuur:	-10 °C tot +55 °C
Relatieve vochtigheid:	5% tot 95%
Rimpelspanning/lawaai:	200 mVpp maximum

# 10.6 wLSN-installatietool

Gebruik de wLSN-installatietool om de beste locaties te bepalen voor de installatie van wLSNapparaten.

De installatietool communiceert signaalsterkte en succespercentages voor pakketten via een lcd-scherm.

#### Specificaties

868 MHz	ISW-BIT1-HAX, ISW-BIT1-HBX, ISW-BIT1-HCX	
915 MHz	ISW-BIT1-HCX	
Vermogen	Via houder	12 VDC nominaal, 6 VDC tot 14 VDC
	Batterijen	3 AAA NiMH oplaadbare batterijen die eerst ten minste
		7 uur moeten worden opgeladen.
		Bedrijfsduur: Tot 50 uur bij voortdurend gebruik na
		één keer opladen.
EN50131-1	Milieuklasse II	

#### Led-displays

De halvemaanvormige led geeft de oplaadstatus weer wanneer de installatietool wordt geplaatst in een dockingstation.

Raadpleeg Afbeelding 10.1 op Pagina 92 en Tabel 10.4 op Pagina 92.



Afbeelding 10.1 wLSN-installatietool

1	Indicator aan/uit	
2	Oplaadstatus-led	
-		
Led	(groen)	Status
Aan		Batterijen volledig opgeladen
Uit		Installatietool werkt alleen op batterijen.
Knip	perend	Batterijen worden opgeladen
Knipperende stroomindicator		Batterij bijna leeg

Tabel 10.4 Led-status wLSN-installatietool

# 10.7 wLSN-hub

### Specificaties

868 MHz	ISW-BHB1-WX
915 MHz	ISW-BHB1-WY
Draaddiameter	0,14 mm tot 1,5 mm
Draadlengte	100 m
Stroom/spanning	12 VDC nominaal, 7 tot 14 VDC
Stroomverbruik	60 mA maximum
Voldoet aan	EN50131-1 Beveiligingsgraad 2 Type C, Milieuklasse II

De wLSN-hub controleert en coördineert de communicatie in beide richtingen tussen de centrale en de detectors.

Draaischakelaars (S1, S2, and S3) configureren de werking van het apparaat en schakelen speciale diagnosemodi in.

Een led op de voorzijde geeft de status van het apparaat weer.

#### Algemene werking

Raadpleeg *Tabel 10.5* op *Pagina 93* en *Tabel 10.6* op *Pagina 93* voor een overzicht over wLSNhub led's en schakelaarinstellingen.

Bediening	Led-display	
Zelftest en hardwarefout	Led knippert twee keer per sec. Dit geeft een storing aan. De wLSN-hub werkt	
	niet.	
Standaardwerking	Led aan.	
Configureren van het netwerk	Led knippert eenmaal om de 2 seconden.	
RFSS-modus	Led knippert eenmaal om de 4 seconden.	

Tabel 10.5Led-displays van de wLSN-hub

		Schakelaars	
Functie	S1	S2	S3
Normale werking	1	0	0
RFSS-modus	9	2	0
Standaardmodus	9	8	7

 Tabel 10.6
 Instellingen wLSN-hub schakelaar

# 10.8 wLSN-PIR en Dual bewegingsdetectors

De PIR-bewegingsdetector (ISW-BPR1-W13PX) maakt gebruik van een infraroodsensor. De Dual bewegingsdetector (ISW-BPR1-W13PGX) maakt van zowel PIR als microgolftechnologie gebruik.

Een deksel en muursabotageschakelaar geeft een sabotagesignaal door wanneer het deksel van zijn basis wordt verwijderd of het apparaat van de muur wordt verwijderd. Een led geeft de status voor looptest-, test-, RFSS- en zoekmodi.

#### Specificaties

868 MHz	PIR: ISW-BPR1-W13PX
	Dual: ISW-BDL1-W11PGX, ISW-BDL1-W11PHX,
	ISW-BDL1-W11PKX
915 MHz	PIR: ISW-BPR1-W13PY
	Dual: ISW-BDL1-W11PGY, ISW-BDL1-W11PHY,
	ISW-BDL1-W11PKY
Stroom/spanning PIR-	Vier AA 1,5 V alkalinebatterijen
bewegingsdetector	
Stroom/spanning Dual	Zes AA 1,5 V alkalinebatterijen
bewegingsdetector	
EN50131-1	Beveiliging niveau 2, milieuklasse II

#### Gevoeligheidsinstellingen

De gevoeligheid wordt op de centrale ingesteld. Zie de documentatie van de centrale voor uitgebreide informatie.

1. Standaardgevoeligheid

Gebruik deze instelling wanneer er huisdieren in het te bewaken gebied zijn. De standaardgevoeligheid levert een uitstekende detectieprestatie en is het minst gevoelig voor ongewenste alarmen.

#### 2. Gemiddelde gevoeligheid

Gebruik deze instelling alleen bij installaties zonder huisdieren en waar omgevingsinvloeden minimaal zijn. De gemiddelde gevoeligheid biedt de hoogste detectieprestatie.

i

### AANWIJZING!

De fabrieksinstelling van de microgolfbewegingssensor van de dubbele bewegingsdetector neemt bewegingen waar op ten minste 11 m afstand.

#### 3. Instellen van het microgolfbereik van de dubbele bewegingsdetector

- a. Als het microgolfbereik moet worden aangepast (rode of gele led brandt niet), verhoog of verklein het microgolfbereik dan (achterzijde van apparaat).
- b. Herhaal de looptest.
- c. Herhaal Stap a en b tot het gewenste bereik is bereikt.

### 10.9 wLSN-deur/raamcontact

Het wLSN-deur/raamcontact is een magnetische reed-schakelaar en draadloze ontvanger gebruikt voor het controleren van deuren, ramen en andere apparaten met spanningsloos contact.

Een deksel en muursabotageschakelaar geeft een sabotagesignaal door wanneer het deksel van zijn basis wordt verwijderd of het apparaat van de muur wordt verwijderd. Een led geeft de status voor RFSS- en zoekmodi.

#### Specificaties

868 MHz	ISW-BMC1-S135X
915 MHz	ISW-BMC1-S135Y
Maximum afstand tussen	<12,7 mm, de magneet kan aan beide zijden worden geplaatst.
sensor en magneet	De basis is gemarkeerd om de magneetpositie aan te geven.
Draaddiameter	0,14 mm (22 AWG) tot 1,5 mm (16 AWG)
Stroom/spanning	Twee AA-batterijen, 1,5 V alkaline
Klemmenblok	Voor het aansluiten van andere spanningsloos-
	contactapparaten zoals een andere magnetische reed-
	schakelaar. (2,2k EOL)
EN50131-1	Beveiliging niveau 2, milieuklasse II

#### Ondersteunde bedradingsconfiguraties

Het wLSN-deur/venstercontact biedt een bewaakte zone voor het controleren van externe apparaten.

Raadpleeg sectie 2.2.7 Aansluiten van bewaakte zones op pagina 19 voor ondersteunde bekabelingsopties bij gebruik van de bewaakte zone.

# 10.10 wLSN verzonken deur/raamcontact

Het wLSN verzonken deur/raamcontact is een draadloze zendontvanger die voor de controle van deuren wordt gebruikt.

Een dekselsabotageschakelaar verzendt een sabotagesignaal wanneer het deksel van zijn basis of ramen is verwijderd.

Een led geeft de status voor RFSS- en zoekmodi.



### AANWIJZING!

Bevestiging van het wLSN-verzonken deur/raamcontact aan een metalen deur of raamkozijn kan de RF-signaalsterkte doen verminderen.

#### Specificaties

868 MHz	ISW-BMC1-R135X
915 MHz	ISW-BMC1-R135Y
Stroom/spanning	Eén CR2-lithiumbatterij, 3 VDC
Maximum afstand tussen	<12,7 mm
reed-schakelaar en magneet	
Boorinstrumenten	Vereist het gebruik van een boortje van 19 mm en
	een verzinkboor van 22 mm
Verwijdering van de print	Telefoontang aanbevolen
EN50131-1	Beveiliging niveau 2, milieuklasse II

#### Locatie van sabotageschakelaar

Raadpleeg *Afbeelding 10.2* op *Pagina 96* voor de locatie van de sabotageschakelaar en led van het apparaat.



Afbeelding 10.2 Verzonken deur/venstercontact

1	Montagegleuven voor printplaat
2	Sabotageschakelaar
3	Led voor RFSS- en zoekmodi

# 10.11 wLSN-mini deur/raamcontact

Net als bij het wLSN-deur/raamcontact, is het wLSN-mini deur/raamcontact een draadloze zendontvanger die voor het bewaken van deuren en ramen wordt gebruikt. Een deksel en muursabotageschakelaar geeft een sabotagesignaal door wanneer het deksel van zijn basis wordt verwijderd of het apparaat van de muur wordt verwijderd. Een led geeft de status voor RFSS- en zoekmodi.

#### Specificaties

868 MHz	ISW-BMC1-M82X
915 MHz	ISW-BMC1-M82Y
Stroom/spanning	Eén CR2-lithiumbatterij, 3 VDC
Maximum afstand tussen	<12,7 mm
reed-schakelaar en magneet	De magneet kan aan beide zijden van de detector worden
	geplaatst.
EN50131-1	Beveiliging niveau 2, milieuklasse II

#### Locatie van sabotageschakelaar

Raadpleeg *Afbeelding 10.3* op *Pagina 97* voor de locatie van de sabotageschakelaar van het apparaat.



Afbeelding 10.3 Sabotageschakelaar van minideur/venstercontact

# 10.12 wLSN-trildetector

De wLSN-trildetector is een trillingsdetector gecombineerd met een draadloze zendontvanger die wordt gebruikt voor het bewaken van deuren en ramen.

Een deksel en muursabotageschakelaar geeft een sabotagesignaal door wanneer het deksel van zijn basis wordt verwijderd of het apparaat van de muur wordt verwijderd. Een led geeft de status voor test-, RFSS- en zoekmodi.

#### Specificaties

868 MHz	ISW-BIN1-S135X
915 MHz	ISW-BIN1-S135Y
Maximum afstand tussen detector en	<12,7 mm
magneet	De magneet kan aan beide zijden van de detector worden geplaatst.
Stroom/spanning	Twee AA-batterijen, 1,5 V alkaline
Sensoraanpassing       Pas de positie van het sensorelement zodanig aan door het ele verwijderen en opnieuw te plaatsen voor de verschillende plaatsingsposities, dat de pijl altijd omhoog wijst (raadpleeg Afbeelding 10.4 op Pagina 98).         Leg de bedrading van het sensorelement zodat deze geen con met de sabotageveer (raadpleeg Afbeelding 10.4 op Pagina 98)	
EN50131-1	Beveiliging niveau 2, milieuklasse II

#### Sensoraanpassing

Een goede oriëntatie van het sensorelement is van groot belang voor de werking van de detector. De pijl die op de behuizing van deze sensor is geprojecteerd, moet altijd omhoog wijzen. Raadpleeg *Afbeelding 10.4* op *Pagina 98* voor de pijl en voor de juiste installatie van de bedrading bij het opnieuw inbrengen van het sensorelement.



Afbeelding 10.4 Sensoraanpassing

1	Verwijder sensorelement
2	Draai het sensorelement zoals gewenst
3	Zorg ervoor dat de pijl op het sensorelement naar omhoog is gericht
4	Juiste installatie van bedrading

#### Gevoeligheidsinstellingen

Alle gevoeligheidsinstellingen worden geprogrammeerd op de centrale (raadpleeg *Paragraaf 5.2.6 Onderdelen zoneprogrammering, Pagina 59*). Het sensorelement heeft twee instellingen:

- Zware trilling
- Lichte trilling

De zware trilling-instelling is altijd ingeschakeld. De lichte trilling-instelling is zeer gevoelig en kan worden uitgeschakeld.

#### AANWIJZING!

i

Een enkele tik zoals een tak die in de wind lichtjes tegen een venster aankomt, kan de lichte trillings-timer in gang zetten, waarna de tikken worden geteld. Om ongewenste alarmen te voorkomen, wordt het aanbevolen de lichte trilling-instelling niet te gebruiken in omgevingen met sporadische trillingen.

#### Testmodus

De unit bevindt zich de eerste 10 minuten na het opstarten automatisch in testmodus. De groene led knippert:

- Eenmaal om aan te geven dat de initialisatie is voltooid en dat de unit zich in testmodus bevindt.
- Tweemaal om een lichte trilling-test aan te geven
- Driemaal om een zware trilling-test aan te geven

# 10.13 wLSN-afstandsbediening

De wLSN-afstandsbediening is een persoonlijke zender voor bidirectioneel verkeer die door de gebruiker wordt gedragen. Deze kan worden gebruikt om op afstand de bewaking van een beveiligd gebied in en uit te schakelen.

#### Specificaties

868 MHz	ISW-BKF1-H5X
915 MHz	ISW-BKF1-H5Y
Stroom/spanning	Twee CR2032 lithiumbatterijen, 3 VDC
Pakkingen	Verwisselbaar; voor verschillende gebruikers, verschillende kleuren verkrijgbaar
EN50131-1	Beveiliging niveau 2, milieuklasse II

#### Gebruikersinterface afstandsbediening

Raadpleeg Afbeelding 10.5 op Pagina 100, Tabel 10.7 op Pagina 101 en Tabel 10.8 op Pagina 101 voor led- en knopfuncties van de afstandsbediening.



Afbeelding 10.5 Locatie van wLSN-afstandsbediening en led

1	LED met hoge lichtopbrengst
2	Status-led
3	Knop voor het uitschakelen van de bewaking
4	Knop voor het inschakelen van de bewaking
5	Programmeerbare knoppen

Led/knop	Functie		
LED met hoge lichtopbrengst	Geschikt voor gebruik als zaklantaarn. Druk op 💿 om te gebruiken.		
Status-led	Raadpleeg Tabel 10.8 op Pagina 101 voor statusaanduidingen.		
Knop voor het uitschakelen van de bewaking	Druk op 🥌 om het systeem uit te schakelen.		
	Houd 🔍 🗅 1 seconde ingedrukt om een paniekalarm te veroorzaken.		
Knop voor het inschakelen van de bewaking	Druk op Ď om het systeem in te schakelen (modus afwezig).		
	Houd 🔍 🖻 ingedrukt om een paniekalarm te veroorzaken.		
Programmeerbare knoppen	Voor het bedienen van de programmeerbare knoppen houdt u O of O ten minste één seconde ingedrukt. Programmeer deze knoppen op de centrale om lampen, garagepoorten en dergelijke mee te bedienen. Zie Geavanceerde programmering onderdeelnummers 616 en 626 op pagina 56.		
LED-lichtknop	Druk op [FIG] om het LED-licht te gebruiken.		

#### Tabel 10.7 wLSN-afstandsbediening led's en knoppen

Status	Beschrijving		
Afwisselend rood en groen	Er werd een afstandsbedieningstoets ingedrukt. De LED stopt met knipperen of geeft		
	een andere indicatie uit deze tabel weer. Deze weergave duurt ongeveer 15 seconden		
Rood – snel knipperend	Het systeem bevindt zich in alarmtoestand of de functie Stil alarm werd gebruikt.		
Rood – traag knipperend	Uitloopvertraging in werking (systeem aanwezig of afwezig).		
Rood – constant brandend	Het systeem staat ingeschakeld (modus aanwezig of afwezig).		
Groen – snel knipperend	Een fout treedt op terwijl het systeem werd ingeschakeld. Het systeem werd niet		
	zoals verwacht ingeschakeld.		
Groen – traag knipperend	Het systeem is niet klaar om te worden ingeschakeld. Een voor systeemstatus		
	geprogrammeerde toets geeft deze status eveneens weer.		
Groen – constant	Het systeem is uitgeschakeld en is klaar om te worden ingeschakeld. De voor		
brandend	systeemstatus geprogrammeerde toets geeft deze status eveneens weer.		
Groen constant brandend	of O word ingodrukt on oon uitgang aan of uit to zotton		
en oranje traag knipperend			
Rood constant brandend	$\bigcirc$ of $\bigcirc$ word ingodrukt on oon uitgang two coopenden can to zetten		
en oranje traag knipperend			
Rood knipperend	Als de led rood knippert om de 5 seconden wanneer de afstandsbediening niet wordt		
	gebruikt, dient u de batterijen te vervangen.		

**Tabel 10.8**wLSN-afstandsbedieningsled-status

# 10.14 wLSN-relaismodule

Met de wLSN-relaismodule kan de centrale externe apparaten bedienen via een 'vorm C'relais. Deze module heeft ook een bewaakte zone voor het controleren van externe apparaten. Hulpvoedingsingangsklemmen zijn ook voorzien als aanvulling op batterijvermogen wanneer het relais veel wordt gebruikt.

Een deksel en muursabotageschakelaar geeft een sabotagesignaal door wanneer het deksel van zijn basis wordt verwijderd of het apparaat van de muur wordt verwijderd. Een led geeft de status voor RFSS- en zoekmodi.

868 MHz	ISW-BRL1-WX	ISW-BRL1-WX		
915 MHz	ISW-BRL1-WY	ISW-BRL1-WY		
Draadkaliber	0,14 mm tot 1,5 mm	0,14 mm tot 1,5 mm		
Vermogen	Vier AA-batterijen, 1,5 V all	Vier AA-batterijen, 1,5 V alkaline		
Externe stroombron (optioneel)	12 VDC nominaal, 6 VDC to	12 VDC nominaal, 6 VDC tot 14 VDC		
Klemmenblok	DC+ en DC -	Externe voedingsbron, 12 VDC nominaal, 6 VDC tot 14 VDC		
	PT + en PT - (ingang)	Ingang, bewaakte sensorlus		
	NO, C, NC (uitgang)	Relaisuitgang voor de bediening van externe apparaten.		
Relaisuitgang	2A op 30 VDC (ohmse bela	2A op 30 VDC (ohmse belasting)		
EN50131-1	Beveiliging niveau 2, milieu	Beveiliging niveau 2, milieuklasse II		

#### **Specificaties**



#### AANWIJZING!

De externe stroomoptie is alleen bedoeld om te worden gebruikt als een aanvullende (nood-) stroombron. Sluit de relaismodule niet aan zonder de batterijen.

### 10.15 wLSN-binnensirene

De wLSN-binnensirene heeft ook hulpvoedingsingangsklemmen als aanvulling op batterijvermogen wanneer de sirene veel wordt gebruikt. Een deksel en muursabotageschakelaar geeft een sabotagesignaal door wanneer het deksel

van zijn basis wordt verwijderd of het apparaat van de muur wordt verwijderd.

Een led geeft de status voor RFSS- en zoekmodi.

#### Specificaties

868 MHz	ISW-BSR1-WX
915 MHz	ISW-BSR1-WY
Draadkaliber	0,14 mm tot 1,5 mm
Vermogen	Vier AA-batterijen, 1,5 V alkaline
Externe stroombron	12 VDC nominaal, 6 VDC tot 14 VDC
(optioneel)	
DC+ en DC - klemmenblokken	Externe stroombron,12 VDC nominaal, 6 VDC tot 14 VDC
Sounder	85 dB op 3 m
EN50131-1	Beveiliging niveau 2, milieuklasse II

i

### AANWIJZING!

De externe stroomoptie is alleen bedoeld om te worden gebruikt als een aanvullende (nood-) stroombron. Gebruik de binnensirene niet zonder de batterijen.

# 10.16 wLSN-buitensirene

### Specificaties

868 MHz	ISW-BSR1-WOX
Draaddiameter	0,14 mm tot 1,5 mm
Vermogen	Twee 2 x 13Ah (3,6 VCC nominaal)
Buitenmodulatie	1400 – 1600 Hz, uitwijking van 200 Hz
Sounder	90 tot 105 dB op 1 m
EN50131-1	EN milieuklasse IV buitenshuis

#### Configuratie

Gebruik de DIP-schakelaars van de buitensirene om de sirene te configureren in overeenstemming met de wetten van het land van installatie. Raadpleeg *Afbeelding 10.6*, *Pagina 104*.



Afbeelding 10.6 Configuratieschakelaars buitensirene

Configuratie	Regio	DIP-	Configuratie
		schakelaars	
UIT/UIT	Standaard		<ul> <li>Sirene is beperkt tot 90 sec.</li> <li>Knippert om de 1,5 sec van 0 - 90 sec van het alarm.</li> <li>Knippert om de 3 sec van 90 sec - 30 min van het alarm.</li> <li>Knipperen gestopt na 30 min.</li> </ul>
AAN/UIT	Spanje		<ul> <li>Sirene is geactiveerd gedurende 60 sec, gevolgd door 30 sec stilte en vervolgens geactiveerd voor een extra 60 sec.</li> <li>Knippert om de 1,5 sec van 0 - 150 sec van het alarm.</li> <li>Knippert om de 3 sec van 150 sec - 30 min van het alarm.</li> <li>Knipperen gestopt na 30 min.</li> </ul>
AAN/AAN	België	ON·KE	<ul> <li>Sirene is beperkt tot 90 sec.</li> <li>Knippert om de 1,5 sec van 0 - 90 sec van het alarm.</li> <li>Knippert om de 3 sec van 90 sec - 30 min van het alarm.</li> <li>Knippert om de 20 sec van 30 min van het alarm totdat de sirene wordt uitgeschakeld.</li> </ul>
UIT/AAN	Voorbehouden	0N'KE	Voorbehouden voor toekomstig gebruik.

Raadpleeg de volgende tabel voor configuraties toegelaten door de instellingen van de DIPschakelaar.

 Tabel 10.9
 Instellingen DIP-schakelaar buitensirene

# **10.17** wLSN rook- en warmtedetectors

De ISW-BSM1-SX (868 MHz) is een draadloze rookdetector. De ISW-BSM1-SY (915 MHz) is een draadloze rook- en warmtedetector die vaste temperatuuren differentiaalsensors heeft.

Onder normale omstandigheden knippert de rode LED om de 8 seconden terwijl de sensor de omgeving bewaakt. Wanneer de sensor rook detecteert, houdt de LED op met knipperen en gaat hij permanent branden terwijl de sounder een luide aanhoudende toon produceert. Een zelfdiagnosefunctie controleert de gevoeligheid en bedrijfsstatus van de detectors. Een dekselsabotageschakelaar geeft een sabotagesignaal door wanneer het deksel van zijn basis wordt verwijderd of het apparaat van de muur wordt verwijderd.

De optionele kamer kan worden verwijderd voor eenvoudig onderhoud.

#### **Specificaties**

868 MHz	ISW-BSM1-SX
915 MHz	ISW-BSM1-SY
Stroom/spanning	Twee CR123 lithiumbatterijen, 3 VDC
Vaste temperatuursensor	+57 °C ± 3 °C
(ISW-BSM1-SY)	
Toenamesnelheidsensor	+8,3 °C/min>+41 °C
(ISW-BSM1-SY)	
Gevoeligheid foto-elektrische	0,14 ± 0,04 dB/m
lichtstraalafscherming	
Aanpassing voor	1,64%/m maximum
afwijkingscompensatie	
Gemiddelde alarmstroom	70 mA
Sounder	85 dBA op 3 m
Zelfdiagnosefunctie	Bewaakt de gevoeligheid van de detector en de
	bedrijfsstatus.
EN14604	ISW-BSM1-SX

#### Batterijvervanging

De led knippert normaliter om de 8 sec. Vervang de batterijen wanneer de LED stopt met knipperen en de detector om de 45 seconden gaat piepen.

De pieptonen die een bijna lege batterij aangeven, kunnen 24 uur worden uitgezet door op de knop test/stilzetten te drukken. Raadpleeg *Afbeelding 10.7* op *Pagina 106* voor de locatie van de test/stilzetknop.



#### Afbeelding 10.7 wLSN-rookdetector

1	Sterke led
2	Test-/stilzetknop

#### Rooktest

Test rookdetectors jaarlijks met een erkende rooktestspuitbus om een alarm te simuleren. Volg de instructies op de bus.

De LED hoort te blijven branden terwijl de detector een aanhoudende toon voortbrengt. De detector wordt automatisch gereset als er geen rook meer aanwezig is. Een detector die bij de rooktest niet wordt geactiveerd, moet mogelijk worden gereinigd of vervangen.



#### AANWIJZING!

Om te voorkomen dat de brandweer uitrukt, dient u contact op te nemen met de meldkamer of het systeem in testmodus brengen voordat u de rookdetector op deze manier activeert.

#### Gevoeligheidstest

AANWIJZING!



De testmodus wordt door de centrale gezien als een test. Er wordt geen alarm verzonden.

Bij de detector hoort een gevoeligheidsniveautest om de gevoeligheid van de detector te bepalen:

- 1. Houd de test/stilzetknop 4 seconden ingedrukt. De LED knippert 1 tot 9 keer en de sounder wordt geactiveerd.
- 2. Tel het aantal keer dat de LED knippert en gebruik *Tabel 10.10* op *Pagina 107* om de status van de gevoeligheid van de detector te bepalen en de te nemen maatregel.

Knippert	Aanbevolen handeling
1	Breng het apparaat terug voor reparatie of vervanging.
2 tot 3	Reinig de detector en test hem opnieuw. Als de fout blijft bestaan, dient de detector te worden vervangen.
4 tot 7	Normaal.
8 tot 9	Controleer of de rookkamer goed vastzit. Reinig de sensor en test hem opnieuw.

 Tabel 10.10
 Gevoeligheidsomstandigheden van de wLSN-rookdetector

#### Een alarm uitschakelen

Druk op de test/stilzetknop (raadpleeg *Afbeelding 10.7* op *Pagina 106*) om de sounder uit te zetten tijdens een alarm. Na enkele minuten worden de sounder en het alarm weer geactiveerd als er nog steeds rook is.

#### LEDs

Led	Status
Knipperend	Normaal.
Aan	Detecteert rook (warmte) en verzendt een alarm.
Uit	Vervang de batterijen, reinig de detector of vervang zo nodig de optische kamer.

 Tabel 10.11
 LED-statussen wLSN-rookdetector

#### Reinigen van de detector en vervangen van de optische kamer

Reinig het deksel van de detector met een droge of vochtige doek om stof en vuil mee af te nemen. Reinig de binnenkant van de detector minstens een keer per jaar of zoals vereist. Om de detector te reinigen:

- 1. Draai de detector naar links om deze te verwijderen van de montagesokkel.
- 2. Verwijder de batterijen.
- 3. Schuif een platte schroevendraaier in de sleuf van de kap van de detector en druk voorzichtig naar beneden om de kap ervan af te lichten. Druk de optische kamer in waar dat is aangegeven, trek hem omhoog en weg van de detector. Raadpleeg *Afbeelding 10.8* op *Pagina 108*.



Afbeelding 10.8 Verwijder de kap en de kamer van de detector

1	Verwijder de kap van de detector
2	Basis rookkamer
3	Optische kamer
4	Uitlijnpijlen

- 4. Maak gebruik van perslucht of van een zachte borstel om stof en vuil van de basis van de rookkamer af te nemen.
- 5. Breng de optische kamer op goede hoogte met de basis en klik hem op zijn plaats.
- 6. Om de kap van de detector te bevestigen brengt u de kap op goede hoogte met de detector, druk de kap op de detector, draai hem dan met de klok mee en klik hem stevig op zijn plaats.
- 7. Plaats de batterijen met de polen aan de goede kant en plaats het batterijdeksel. De detector past niet op de montageplaat als de batterijen niet goed zijn geplaatst.
- 8. Bevestig de detector op de montageplaat.
- Test de gevoeligheid van de detector.
   Raadpleeg Paragraaf Gevoeligheidstest op Pagina 107.
# 10.18 wLSN-glasbreukdetector

# Specificaties

De wLSN-glasbreukdetector is een draadloze detector die wordt gebruikt voor het detecteren van brekend glas.

Een deksel en muursabotageschakelaar geeft een sabotagesignaal door wanneer het deksel van zijn basis wordt verwijderd of het apparaat van de muur wordt verwijderd.

## Specificaties

868 MHz	ISW-BGB1-SAX						
915 MHz	ISW-BGB1-SAY						
Stroom/spanning	Twee AA-batterijen, 1,5 V a	alkaline					
Akoestische	Glassoorten en diktes	Soort	Dikte				
capaciteiten		Plaat	0,24 cm tot 0,95 cm				
		Getemperd	0,32 cm tot 0,95 cm				
		Gelamineerd*	0,32 cm tot 1,43 cm				
		Draad	0,64 cm				
		* Detectie enkel wa	anneer beide glaspanelen				
		zijn gebroken.					
	Minimum ruitformaat	28 cm x 28 cm					
	voor alle soorten glas						
	Bereik	Maximum 7,6 m; ge	een minimum bereik				

# Algemeen overzicht



Afbeelding 10.9 Ontwerp voorzijde wLSN-glasbreukdetector

1	Sabotageschakelaar deksel
2	AA-batterijen
3	Onderhoudsdeur
4	Testmodus soldeerplaatjes
5	Gevoeligheid DIP-schakelaars
6	Gebeurtenis-LED
7	Alarm-LED
8	Schakelaar voor in- en uitschakelen LED (uitgeschakelde positie)
9	Schroef van behuizing
10	Led RFSS-modus (verwijder de schroef van de behuizing en het deksel)

# Overwegingen tijdens installatie

## AANWIJZING!

í

Glasbreukdetectors zijn alleen bedoeld als onderdeel van een perimeterbewakingsysteem. U moet altijd een bewegingsdetector gebruiken met een glasbreukdetector.

Voor de beste detectorprestatie kiest u een bevestigingslocatie die aan de volgende vereisten voldoet:

- binnen 7,6 m van het bewaakte glas.
- binnen duidelijk zicht van het bewaakte glas.
- ten minste 2 m vanaf de vloer.
- ten minste 1 m van ventilatiekokers.
- ten minste 1 m van sirenes of bellen met een diameter die groter is dan 5 cm.
- op een raamkozijn ingeval van zware raambedekking.

Vermijd plaatsing van de detector:

- in een hoek.
- op dezelfde muur als het bewaakte glas.
- op vrijstaande palen of zuilen.
- in kamer met lawaaiige apparatuur zoals luchtcompressors, bellen en machines.

## Gevoeligheidsinstellingen

- 1. Als de behuizing aan de voorzijde is bevestigd, open dan voorzichtig het deksel (Onderdeel 3, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*).
- Schakel de LEDs in om te kunnen testen door de schakelaar LED INSCHAKELEN (Onderdeel 8, Afbeelding 10.9 op Pagina 109) in de richting van de pijlen (boven de schakelaar) te schuiven. Een oranje pin steekt uit vanaf de zijkant van de detector. Raadpleeg Afbeelding 10.10 op Pagina 110.



Afbeelding 10.10 Gevoeligheidsschakelaars wLSN-glasbreuk

1	Test soldeerplaatjes
2	Gevoeligheidsschakelaars

3. Bepaal de instelling van de gevoeligheid voor uw toepassing. Raadpleeg *Tabel 10.12* op *Pagina 111*.

Gevoeligheid	SENS1	SENS2	Geschat bereik				
Maximum	UIT	UIT	7,6 m				
Medium	AAN	UIT	4,6 m				
Laag	UIT	AAN	3 m				
Laagst	AAN	AAN	1,5 m				

 Tabel 10.12
 Gevoeligheidsinstellingen wLSN-glasbreukdetector

- 4. Gebruik een kleine schroevendraaier om de gevoeligheidsschakelaars te verplaatsen. Gebruik de gevoeligheden die in Stap 3 zijn bepaald.
- 5. Zet alle geluidsbronnen in de ruimte aan (zoals machines, kantoor- en geluidsapparatuur).
- 6. Observeer de groene gebeurtenis-LED (onderdeel 6, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*) ongeveer 1 minuut. Als de groene LED knippert, verplaatst u de eenheid of vermindert u de gevoeligheid door de gevoeligheidsschakelaar af te stellen.
- 7. Herhaal Stap 3 t/m 6 totdat u het beste gevoeligheidsniveau hebt gevonden.
- 8. Schuif na instelling van de gevoeligheid de schakelaar voor het inschakelen van de LED (Onderdeel 8, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*) op UIT.

# Testen

Test de detector ten minste eens per jaar. Test de detector met de 13-332 geluidssensortester.





1	Activeren/testschakelaar
2	Startknop
3	Flex/handschakelaar

# Testmodus openen

Zet de detector in testmodus. In testmodus is de schakelaar voor het uitschakelen van de LED van de detector (Onderdeel 8, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*) niet actief. U kunt ter plaatse of op afstand naar testmodus gaan.

Om plaatselijk naar testmodus te gaan:

- 1. Open voorzichtig het deksel van de detector.
- 2. Steek een schroevendraaier in de sleuf naast de gevoeligheidsschakelaars met de testplaatjes (Onderdeel 1, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*).
- 3. Breng tijdelijk de testplaatjes samen met de punt van de schroevendraaier of een ander metalen geleidend voorwerp.

De gebeurtenis-led (groen) (onderdeel 6, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*) knippert een keer per seconde. Als de groene led niet knippert, herhaalt u stap 10 en 11.



# GEVAAR!

De 13-332 Soundsensortester brengt extreem harde geluiden voort en kan gevaarlijk zijn voor het gehoor bij gebruik op korte afstand. Richt de 13-332 niet in de richting van iemands hoofd.

Om op afstand naar testmodus te gaan:

- 1. Ga op 3 m van de detector staan.
- 2. Zet de schakelaars aan de bovenkant van de 13-332-tester op ACTIVEREN en op HANDmodus (Onderdelen 1 en 3, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*).
- 3. Richt de voorkant van de tester op de detector en druk op de rode Startknop aan de bovenkant (Onderdeel 2, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*).

De tester zoemt en de groene led op de detector knippert een keer per seconde. Als de groene led niet knippert, gaat u dichter bij de detector en herhaal de procedure.

# Testen

Testen van de detector (Flex- en audiosignalen)

- 1. Zet de 13-332-testerschakelaars op TEST en FLEX-posities (Onderdelen 1 en 3, *Afbeelding 10.9 op Pagina 109*).
- 2. Druk op de rode startknop (onderdeel 2, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*). De tester wordt geactiveerd en begint een bewakingsperiode van acht seconden.
- 3. Als er raambedekkingen aanwezig zijn, sluit die dan volledig.
- 4. Houd de 13-332-tester bij een punt op het glas dat het verst verwijderd is van de detector. Als er raambedekking aanwezig is, houd de tester dan tussen het glas en de raambedekking.
- 5. Tik voorzichtig tegen het raam met een bekleed instrument. De 13-332-tester reageert met een uitbarsting van glasbreukgeluid.

Als de detector zowel de flex- als de audiosignalen goed ontvangt, begint de rode alarm-led gedurende 3 seconden te branden.

Als de rode led niet oplicht, ga dan naar Sectie 9.0 RFSS locatietesten op pagina 81 om de detector te herplaatsen.

Testmodus verlaten

Om plaatselijk de testmodus te verlaten:

- 1. Open voorzichtig het deksel van de detector.
- 2. Steek een schroevendraaier in de sleuf naast de gevoeligheidsschakelaars met de testplaatjes (Onderdeel 1, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*).
- 3. Sluit de testplaatjes kort met de punt van een schroevendraaier of een ander metalen geleidend voorwerp.

Wanneer de detector de testmodus verlaat, houdt de groene gebeurtenis-LED (Onderdeel 6, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*) op met knipperen. Als de gebeurtenis-LED doorgaat met knipperen, herhaal dan Stap 2 en 3.

Om de testmodus op afstand te verlaten:

- 1. Ga op 3 m van de detector staan.
- 2. Zet de schakelaars aan de bovenkant van de 13-332-tester op ACTIVEREN en op HANDmodus (Onderdelen 1 en 3, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*).
- Richt de voorkant van de tester op de detector en druk op de rode Startknop aan de bovenkant (Onderdeel 2, *Afbeelding 10.9* op *Pagina 109*).
   De tester zoemt.

## Naar RFSS-modus gaan wanneer de muursabotage is verwijderd

RFSS-modus openen als het muursabotagelipje is verwijderd:

- 1. Verwijder en herplaats de batterijen.
- 2. Houd de muursabotageschakelaar ingedrukt. Raadpleeg *Afbeelding 10.12* op *Pagina 113*.



Afbeelding 10.12 Muur- en dekselsabotageschakelaars

1	Muursabotageschakelaar (achterzijde van detector)
2	Dekselsabotageschakelaar (binnenzijde van detector)

3. Druk binnen 10 seconden na het herplaatsen van de batterijen viermaal achtereen snel de dekselsabotageschakelaar in. Raadpleeg *Afbeelding 10.12* op *Pagina 113*. De detector gaat naar RFSS-modus.

## Aanduiding batterij bijna leeg

De detector geeft op twee manieren aan dat de batterijen bijna leeg zijn:

- Als de LEDs zijn ingeschakeld knipperen beide tegelijkertijd elke seconde.
- Een statusindicatie van de bijna lege batterijen wordt naar de centrale gestuurd.

De knipperende LED en een indicatie van bijna lege batterijen bij de centrale zijn niet afhankelijk van elkaar en hoeven zich niet noodzakelijk tegelijkertijd voor te doen. Beide wijzen op een bijna lege batterij.

# **10.19** wLSN-watersensor/Lage temperatuursensor

De wLSN-watersensor/lage temperatuursensor detecteert water dat is gemorst of lekt op een stevig oppervlak. De sensor kan ook worden gebruikt om de temperatuur te controleren en te waarschuwen voor mogelijke bevriezing van waterleidingen. Als de temperatuur daalt onder +7 °C gedurende meer dan 30 seconden, stuurt de sensor een signaal naar de wLSN-hub.

# Specificaties

868 MHz	ISW-BWL1-SX
915 MHz	ISW-BWL1-SY
Stroom/spanning	Twee AA batterijen, 2,3 VDC tot 3,0 VDC
Relatieve vochtigheid	Tot 95%, niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Temperatuur (alarm)	<+7 °C
EN50131-1	Milieuklasse II

# Overwegingen tijdens installatie

De wLSN-watersensor/lage temperatuursensor is niet bedoeld om:

- waterniveaus in opslagtanks of andere vloeistoffen te controleren
- permanent in water te worden ondergedompeld
- de afwezigheid van water te detecteren

## Testen en inschakelen van wLSN-watersensors/lage temperatuursensors

Test elk nieuw gevonden apparaat tijdens de zonetest om het apparaat in te schakelen. Als u specifieke zonenummers verkiest, test u de apparaten in de toepasselijke volgorde.

#### Testen en inschakelen wanneer beide sensors zijn vereist

- Test tijdens de zonetest eerst de lage temperatuursensor. Raadpleeg *Tabel 10.13*, *Pagina 115* voor instructies. Het systeem meldt "Zone xx is getest".
- 2. Test de watersensor. Raadpleeg tabel 2 voor instructies.

# Testen en inschakelen wanneer alleen de watersensor is vereist

Test tijdens de zonetest de watersensor. Raadpleeg *Tabel 10.13*, *Pagina 115* voor instructies. Het systeem meldt "Zone xx is getest".

# Testen en inschakelen wanneer alleen de lage temperatuursensor is vereist

Test tijdens de zonetest de lage temperatuursensor. Raadpleeg *Tabel 10.13*, *Pagina 115* voor instructies.

Het systeem meldt "Zone xx is getest". Sluit de watersensorsonde niet aan.

Sensor	om te testen
Water	<ul> <li>Selecteer een van de volgende methoden:</li> <li>Sluit de watersondepennen minstens 5 seconden kort. Raadpleeg Afbeelding 10.13, Pagina 115. Dompel de watersonde gedurende minstens 5 seconden onder in water.</li> </ul>
Lage temperatuur	Schakel de "T"-plaatjes gedurende minstens 5 sec. kort. Raadpleeg Afbeelding 10.13, Pagina 115.

 Tabel 10.13
 Test- en inschakelprocedures watersensor/lage temperatuursensor



Afbeelding 10.13 Inschakelen van de watersonde en lage temperatuurfuncties

1	Watersensor
2	Lage temperatuursensor

# **11** Programmeringdetails en standaardinstellingen

In deze sectie wordt de primaire functie van de belangrijkste programmeringsonderdelen beschreven.

Deze sectie vermeldt ook de standaardprogrammeringsinstellingen voor de frequentst gebruikte landencodes.

# 11.1 Programmeringdetails programmeringsonderdeel

#### 102. Landencode

Kies de juiste code voor landspecifieke werking.

#### 107. Tijdsduur brandsirene

Voer in hoe lang het brandalarm klinkt bij sireneuitgangen en bij de bedieneenheid.

#### 108. Tijdsduur inbraaksirene

Voer in hoe lang het inbraakalarm klinkt bij sireneuitgangen en bij de bedieneenheid.

#### 110. Afbrekingsperiode inbraak

Voer in hoe lang de centrale wacht met het verzenden van een alarmrapport na een alarm.

#### 111. Annuleringsperiode brandalarm

Voer in hoeveel tijd een gebruiker heeft om een brandalarmrapport te annuleren nadat het systeem het rapport naar de meldkamer heeft verzonden. Als een brandalarm is bevestigd tijdens de annuleringsperiode, stuurt het systeem een annuleringsrapport naar de meldkamer. Een invoer van 0 schakelt deze functie uit.

#### 112. Annuleringsperiode inbraak

Voer in hoeveel tijd een gebruiker heeft om een inbraakalarmrapport te annuleren nadat het systeem het rapport naar de meldkamer heeft verzonden.

#### **115.** Werking van deurbelmodus na uitgeschakelen systeem

Bepaalt de werking van de deurbelmodus nadat het systeem is uitgeschakeld.

# **116. Frequentie automatisch testrapport**

Bepaalt hoe vaak de centrale het automatische testrapport verzendt.

#### 118. RPS-code

Voer de 6-cijferige code in waarmee u toegang krijgt tot de centrale via RPS.

#### 124. Zonealarmverificatie

Bepaalt het vereiste alarmverificatieniveau per zone voordat het een inbraakalarmsituatie genereert.

#### **125.** Drempel toegestane zoneactiveringen

Bepaalt het maximum aantal geactiveerde zones waarbij het systeem toch nog kan worden ingeschakeld.

#### 126. Uitloopvertraging

Voer in hoeveel tijd de gebruiker heeft om het pand te verlaten voordat het systeem wordt ingeschakeld.

#### 127. Inloopvertraging

Voer in hoeveel tijd de gebruiker heeft om het gebouw binnen te komen en het systeem uit te zetten voordat een alarmsituatie ontstaat.

#### 131. Swinger-overbrugging teller

Voer het aantal toegelaten alarmrapporten in van eenzelfde zone terwijl het systeem ingeschakeld staat voordat de zone automatisch wordt overbrugd.

#### 133. Opties Volgorde systeem inschakelen

Bepaalt de volgorde waarin opties voor systeem-inschakelen aan de gebruiker worden gemeld.

## **134. Timer Cross zone**

Voer in hoe lang het systeem wacht totdat er ten minste twee cross zones geactiveerd worden voordat de centrale een geverifieerd alarmrapport naar de meldkamer verzendt.

## 140. Demomodus

Demomodus controleert hoe telefoonberichten worden gemeld door het systeem: hetzij alleen via de telefoon of via de telefoon en via alle inactieve bedieneenheden (bedieneenheden die momenteel geen opdrachten geven). Zet de demomodus op **2** (demomodus automatisch aan/uit). Ga naar het telefoonmenu.

Druk op een inactieve bedieneenheid de [i] knop om de melding van telefoonberichten via alle inactieve bedieneenheden aan of uit te zetten. Wanneer u het telefoonmenu verlaat en de telefoonsessie beëindigt, schakelt het systeem demomodus uit.

## 142. Installateurcode beperken

Indien ingesteld op 0, moet de gebruiker met een hoofdgebruikerscode de installateurcode activeren voordat een persoon ingelogd met de installateurcode een taak kan uitvoeren via het telefoonmenu of RPS; bij het activeren van de installateurcode wordt toegang tot niveau 3 toegekend. De installateurcode blijft op niveau 3 tot een uitloopvertraging.

Indien ingesteld op 0 en de installateur wordt toegang verleend wanneer de centrale is ingeschakeld, zijn de programmeringsonderdelen beperkt.

Om de installateurcode te activeren:

- 1. De gebruiker met een hoofdgebruikerscode voert op de bedieneenheid de code in. Wanneer de validatie voor de hoofdgebruikerscode vervalt, wordt de installateurcode geactiveerd.
- De gebruiker met de hoofdgebruikerscode presenteert een badge verscheidene keren totdat de bedieneenheid meldt "Systeem wordt uitgeschakeld". Als de badge van de gebruiker met de hoofdgebruikerscode opnieuw wordt gepresenteerd, wordt de installateurcode uitgeschakeld.
- De gebruiker met de hoofdgebruikerscode voert via de telefooninterface de code in en drukt nadien op [3] voor systeemonderhoud, [3] voor het systeemtestmenu en daarna op [6] om de installateurcode te activeren.

#### 145. Dag van de week testrapport

Selecteer de dag waarop de centrale het testrapport zendt.

#### 146. Dag van de maand testrapport

Voer de dag van de maand in waarop de centrale het testrapport zendt.

#### 148. Activering pieptonen/Geleidelijke signalering

Selecteer of de inbraak- en inbraak en branduitgangsfuncties piepen wanneer de

afstandsbediening wordt gebruikt om de bewaking van de centrale in of uit te schakelen.

#### 150. Draadloos detectieniveau van storing

Configureer het detectieniveau voor storing van de draadloze apparaten.

#### 163. Probleemtonen uitschakelen

Signalering van probleemtonen uitschakelen.

#### 164. Systeeminactiviteitstijd (uren)

Voer het aantal uren in dat het systeem moet uitgeschakeld zijn voordat het het systeeminactiviteitsrapport verzendt.

# 165. Systeeminactiviteitstijd (dagen)

Voer het aantal dagen in dat het systeem moet uitgeschakeld zijn voordat het het systeeminactiviteitsrapport verzendt.

#### 166. Systeeminactiviteitstijd (weken)

Voer het aantal weken in dat het systeem moet uitgeschakeld zijn voordat het het systeeminactiviteitsrapport verzendt.

#### 168. Opdrachtenset verificatie via een spreek-/luisterverbinding

Selecteer de opdrachtenset die de centrale gebruikt voor interne alarmverificatie. Druk op de toets [\*] op de telefoon om de microfoon op de bedieneenheden in te schakelen. Hierdoor kan de operator van de meldkamer geluid in het gebouw horen. Deze optie beïnvloedt alleen de toetsindrukken op de telefoon terwijl een akoestische verificatie actief is tussen de centrale en de operator van de meldkamer.

#### 224. RPS automatische oproeptijd (uren)

#### 202. PSTN- of GSM-aansluiting

Selecteer het type telefoonaansluiting dat het systeem zal gebruiken om rapporten naar de meldkamer te verzenden.

#### 203. Herhaling stemformaat

Voer het aantal keren in dat het systeem een stemrapport herhaalt tijdens de oproep.

#### 204. Pogingen berichtenoverbrenging in stemformaat

Voer in hoe vaak het systeem een stembericht probeert af te leveren.

#### 217. Vertraging nummer overschrijven voor noodgevallen

Voer de tijd in die het systeem wacht voordat rapporten verzonden worden als een noodnummer gebeld wordt.

#### 222. Automatisch beantwoorden

Voer het aantal keren in dat de telefoon overgaat voordat het systeem een binnenkomende oproep beantwoordt.

#### 223. Beltest

Dit programmeringsonderdeel geldt voor alle inbraakuitgangsfuncties en alle beveiligingsmodi.

0 = Geen terugbelsignaal of beltest bij inschakelen; 1 = Ingeschakeld

Indien sluitingsrapporten zijn uitgeschakeld, worden de uitgangen gedurende 1 seconde ingeschakeld op het einde van de uitloopvertraging.

Indien sluitingsrapporten zijn ingeschakeld, worden de uitgangen gedurende 1 seconde ingeschakeld wanneer de centrale een bevestiging van het sluitingsrapport ontvangt van de meldkamer.

Selecteer het uur wanneer de centrale RPS belt.

#### 226. RPS automatische oproeptijd (minuten)

Selecteer de minuut wanneer de centrale RPS belt.

#### 227. RPS automatische oproeptijd (dag van week)

Selecteer de dag van de week wanneer de centrale RPS belt.

#### 228. RPS automatische oproeptijd (dag van maand)

Selecteer de dag van de maand wanneer de centrale RPS belt.

#### 229. RPS automatisch oproep telefoonnummer

Voer het telefoonnummer in dat de centrale gebruikt om RPS te bellen.

#### 245. RPS automatische oproepmethode

Selecteer of de centrale een telefoonnummer of een IP-adres gebruikt om RPS te bellen.

#### 246. RPS-poortnummer

Voer het poortnummer in om met RPS contact op te nemen wanneer de automatische oproep gebeurt via een netwerkaansluiting.

#### 305. Routepogingen

Voer het aantal keren in dat het systeem elke bestemming in de geselecteerde route probeert als de eerste poging mislukt.

#### 601. Uitschakeling onder dwang afstandsbediening

Selecteer of een draadloze afstandsbediening een gebeurtenis voor uitschakelen onder dwang verzendt wanneer de in- en uitschakelknoppen ingedrukt worden gehouden.

# 611. Uitgang 1 type

- **Uitgeschakeld:** Uitgang is uitgeschakeld.
- Inbraak: Uitgang gaat aan bij een inbraakalarm. Om de uitgang uit te zetten, schakelt u het systeem uit, of wacht u tot aan het eind van de tijdsduut van de inbraaksirene.
- Brand: Uitgang gaat aan bij een brandalarm. Om de uitgang uit te zetten, schakelt u het systeem uit wanneer het al ingeschakeld staat, of wacht u tot aan het eind van de tijdsduur van de brandalarmsirene.
- Brand continu: Uitgang gaat aan bij een brandalarm. Om de uitgang uit te zetten, schakelt u het systeem uit wanneer het al ingeschakeld staat, of bevestigt u het alarm als het systeem uitgeschakeld staat.
- Inbraak en brand: Uitgang gaat aan bij een inbraak- of brandalarm. Om de uitgang uit te zetten, schakelt u het systeem uit, of wacht u tot aan het eind van de tijdsduur van de alarmsirene. Brandalarm heeft een hogere prioriteit dan een inbraakalarm.
- Inbraak en brand continu: Uitgang gaat aan bij een inbraak- of brandalarm. Om de uitgang uit te zetten, schakelt u het systeem uit wanneer het al ingeschakeld staat, of bevestigt u het alarm als het systeem uitgeschakeld staat. Brandalarm heeft een hogere prioriteit dan een inbraakalarm.
- Systeemreset: Uitgang staat normaal aan. Uitgang gaat uit gedurende ongeveer 10 seconden wanneer het systeem wordt gereset. Gebruik deze functie om stroom te leveren aan apparaten zoals vierdraads rookdetectors waarvoor de stroom moet worden onderbroken om een aanhoudende alarmconditie te resetten.
- Systeem ingeschakeld: Uitgang gaat aan wanneer het systeem is ingeschakeld, en blijft aan totdat het systeem wordt uitgeschakeld.
- **Systeem klaar om in te schakelen:** Uitgang gaat aan wanneer het systeem klaar is om te worden ingeschakeld (er zijn geen geactiveerde zones en geen systeemproblemen).
- Afstandsbediening aan/uit: De uitgang wordt aan- of uitgezet wanneer de gebruiker op

de toets  $\bigcirc$  of  $\bigcirc$  van de afstandsbediening drukt.

- Afstandsbediening 2 seconden puls: De uitgang wordt 2 seconden aangezet wanneer de gebruiker op de toets O of O van de afstandsbediening drukt.
- Bediening door gebruiker: De uitgang wordt aan- of uitgezet wanneer een gebruiker of de installateur de optie Uitgangen bedienen in het telefoonmenu gebruikt.
- **Inbraak en brand binnenshuis:** Uitgang gaat aan bij een inbraak- of brandalarm binnenshuis. Om de uitgang uit te zetten, schakelt u het systeem uit, of wacht u tot aan het eind van de tijdsduur van de alarmsirene. Brandalarm heeft een hogere prioriteit dan een inbraakalarm.
- Systeem ingeschakeld (modus afwezig): Uitgang gaat aan wanneer het systeem wordt ingeschakeld (modus afwezig) en er zijn geen genegeerde of beveiliging geforceerde zones.
- Inbraak en brand:
  - Uitgang gaat aan bij een alarm (inbraak of brand). Om de uitgang uit te zetten, schakelt u het systeem uit, of wacht u tot aan het eind van de tijdsduur van de alarmsirene.
  - Wanneer een brandalarm optreedt, geeft deze uitgangsfunctie alleen een constante uitgang (geen tijdelijke code 3 of gepulseerde cadans).
  - Brandalarm heeft een hogere prioriteit dan een inbraakalarm.

# 880. Alarmbericht minimum herhalingstijd

Voer in hoe lang de bedieneenheid wacht tussen alarmberichten voor herhaling van het bericht, ook wanneer de afstandssensor van de bedieneenheid beweging detecteert.

## 9xx1. Zonetypes

- **Uitgeschakeld:** Zone is uitgeschakeld.
- Perimeter (binnenkomen of verlaten): Als de zone geactiveerd wordt en het systeem staat ingeschakeld, dan start de inloopvertraging. Het alarm gaat af als het systeem niet wordt uitgeschakeld voordat de inloopvertraging eindigt.
- Binnenshuis (volger): Als het systeem in modus aanwezig ingeschakeld is, worden deze zones genegeerd. Als het systeem in modus afwezig ingeschakeld is, veroorzaakt een activering van een binnenshuis zone een alarm. Deze zones worden genegeerd tijdens inen uitloopvertragingstijden.
- Perimeter direct: Wanneer het systeem ingeschakeld is en de zone wordt geactiveerd, gaat een plaatselijk alarm af.
- 24-uurs: Bij activering gaat er altijd een alarm af. Om een 24 uurszone te herstellen schakelt u het systeem uit als het ingeschakeld staat, of u bevestigt het alarm als het systeem uitgeschakeld staat.
- Brand geverifieerd: Bij een activering vindt verificatie van brand plaats. Als een tweede brandgebeurtenis ontstaat binnen de wachttijd van twee minuten, gaat er een brandalarm af. Als er geen tweede brandgebeurtenis ontstaat, keert het systeem terug naar normaal.
- **Direct brandalarm:** Bij activering gaat er altijd een brandalarm af.
- **Stil paniek:** Bij activering gaat er altijd een alarm af. Er is geen visuele of audio-indicatie van het alarm.
- Binnenshuis doorloop: Als de zone geactiveerd wordt en het systeem staat gedeeltelijk ingeschakeld, start de inloopvertraging. Als het systeem in modus aanwezig of modus afwezig ingeschakeld staat, functioneert deze zone als een binnenshuiszone.
- Perimeter met einde uitloopvertraging: Bij activering en na herstel tijdens de uitloopvertraging, stopt de uitloopvertraging en wordt het systeem onmiddellijk ingeschakeld.
- **Impuls sleutelschakelaar:** Schakelt het systeem in of uit m.b.v. een impuls sleutelschakelaar.
- Aan/uit sleutelschakelaar: Schakelt het systeem in of uit m.b.v. een aan/uit sleutelschakelaar.
- 24-uurs probleem: Bij activering vindt er altijd een probleemtoestand plaats. Om een 24uurs probleemzone te herstellen schakelt u het systeem uit als het ingeschakeld staat, of u bevestigt het alarm als het systeem uitgeschakeld staat.
- Nood gebruiker, 24-uurs bewakingszonetype:
  - Als het lustype van de zone = 0, veroorzaakt een open of kortgesloten circuit een sabotagetoestand. Een niet-normaal circuit veroorzaakt een alarmtoestand.
  - Als het lustype van de zone = 1, veroorzaakt een open of kortgesloten circuit een alarmtoestand.
  - Zie Lustype op pagina 68 voor meer informatie.
  - Indien nood gebruiker is toegewezen aan een draadloze detector, veroorzaakt elke niet-normale alarmtoestand een alarmtoestand.
  - Om een nood gebruikerzone te herstellen schakelt u het systeem uit als het ingeschakeld staat, of u bevestigt het alarm als het systeem uitgeschakeld staat.

#### 9xx6. Alarmverificatie

Selecteer of de meldkamer het alarm kan verifiëren wanneer het een alarmrapport ontvangt van de zone en het rapport is bevestigd.

# 11.2 Landencodes

De landencode stelt de centrale in op de juiste landspecifieke standaardwaarden voor uw installatie.

Land	Code	Land	Code
Argentinië	01	Israël	63
Australië	02	Italië	25
Oostenrijk	03	Japan	26
Wit-Rusland	62	Litouwen	29
België	04	Luxemburg	20
Bosnië	65	Maleisië	32
Brazilië	05	Mexico	34
Bulgarije	06	Nederland	35
Canada	07	Nieuw-Zeeland	36
China	08	Noorwegen	38
Kroatië	10	Polen	41
Tsjechië	12	Portugal	42
Denemarken	13	Roemenië	43
Egypte	14	Rusland	44
Finland	16	Spanje	51
Frankrijk	17	Zweden	52
Duitsland	18	Taiwan	54
Griekenland	19	Thailand	55
Hongkong	20	Turkije	56
Hongarije	21	Oekraïne	62
India	22	Verenigde Arabische Emiraten	65
Indonesië	23	Verenigd Koninkrijk	57
lerland	24	Verenigde Staten	58

# 11.3 Landspecifieke standaardprogrammeringscodes

	Land	encodes												
Prog														
onderdeelnr.														
	3	4	6	10	12	13	14	16	17	18	19	21	24	25
							-		-		-	-		
9202	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9212	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9222	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9232	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9242	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9252	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9262	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9272	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9282	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9292	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9302	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9312	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9322 81/	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	0
824	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	2	2
834	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	2	2
844	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	2	2
861	4	6	4	4	4	4	4	6	6	4	4	6	4	4
611	5	5	5	5	5	5	5	5	14	5	5	5	5	5
621	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
631	5	6	7	7	7	7	7	7	6	5	7	7	1	8
641	5	7	5	5	5	6	5	5	7	5	5	5	9	5
642	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
121	2	2	2	2	2	2	8	2	2	2	2	2	2	2
600	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
115	0	2	2	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	2
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
128	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
132	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0
147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
153	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
159	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
160	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
344	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
403	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9015	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9025	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9035	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9045	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9055	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9065	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9075	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9085	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	0	6	0
103		U	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100		U	U	U	U	U	U	U	L	U	U	U	U	U

	Landen	codes											
rog													
nderdeelnr.													
	29	30	35	38	41	42	43	44	51	52	53	56	57
107	5	3	3	5	5	2	5	5	2	5	5	5	15
108	5	3	3	5	5	2	3	5	2		5	5	15
125	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	0	3	0
126	60	60	60	60	60	30	30	60	30	60	60	60	45
127	30	30	20	30	30	30	15	45	20	30	30	30	45
133	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	1	1	4
136	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	1	3	3	3	1	2	1	1	3	3	3	1	3
211	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	0	0	5
212	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5
213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	000	112	000	112	000	112	000	000	000	112	110	000	000
306	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9011	6	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1
9021	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
9031	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	3
9041	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	3
9051	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	3
9061	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
9071	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9081	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9012	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0
9022	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9032	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9042	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9052	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9062	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9072	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9082	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9092	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9102	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9112	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9122	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9132	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9142	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9152	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9162	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9172	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9182	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0

	Lander	ncodes											
Prog													
onderdeelnr.		-	-		-								
	29	30	35	38	41	42	43	44	51	52	53	56	57
9202	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9212	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9222	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9232	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9242	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9252	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9262	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9272	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9202	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9302	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9312	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9322	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
814	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
824	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
834	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
844	4	5	4	4	4	4	4	4	4 5	4	4	4	5
861	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
611	7	6	5	7	7	7	7	7	7	7	5	7	1
621	5	7	5	6	5	8	5	5	5	6	5	5	5
6/1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
642	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
121	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	0	1	1
600	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
115	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
147	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
153	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
159	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
244	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	0
403	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3
9015	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9025	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9035	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9045	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9055	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9065	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9075	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9085	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
163		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U
i i													

# **12** Overheidsgoedkeuringen en -vereisten

# **12.1** Verklaringen en goedkeuringen

Het voldoen aan specifieke standaarden zoals SIA CP-01 en DD243 vermindert ongewenste alarmen en is vereist in tal van locaties. De Easy Series-centrale is ontworpen om de volgende verklaringen, goedkeuringen en normen na te leven:

# AANWIJZING!

De ITS-DX4020-G werd niet getest door UL.

# 12.2 FCC

# Deel 15

Dit apparaat is getest en voldoet aan de voorschriften voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten werden ontworpen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het apparaat gebruikt wordt in een commerciële omgeving.

Dit apparaat genereert en verbruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als het apparaat niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig dit document, kan het schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie.

De werking van dit apparaat in een woongebied zal waarschijnlijk schadelijke storing veroorzaken, in welk geval de gebruiker de storing moet verhelpen.

# Deel 68

Dit apparaat voldoet aan Deel 68 van de FCC-regels. Een label bevat, onder andere, het FCCregistratienummer en het REN (ringer equivalence number of telefoonlijnbelasting). Indien vereist moet deze informatie worden verschaft door de telefoonmaatschappij. Het Bosch Security Systems Easy Series Inbraakalarmsysteem is geregistreerd voor aansluiting op het openbare telefoonnetwerk via een RJ38X- of RJ31S-aansluiting. Het REN bepaalt het aantal apparaten dat op de telefoonlijn kan worden aangesloten. Te veel REN's op de telefoonlijn kan mogelijk als resultaat hebben dat de apparaten niet bellen bij een inkomende oproep. In de meeste maar niet in alle gebieden mag de som van de REN's vijf niet overschrijden. Om het aantal apparaten te bepalen dat kan worden aangesloten op de telefoonlijn, neem contact op met de telefoonmaatschappij voor het maximum REN voor het

netgebied.

Het telefoonbedrijf waarschuwt u als dit apparaat het telefoonnetwerk beschadigt. Indien een voorafgaande kennisgeving niet praktisch is, brengt de telefoonmaatschappij de klant zo snel mogelijk op de hoogte. U wordt ook op de hoogte gebracht van uw recht op een klacht bij de FCC indien u meent dat dit nodig is.

De telefoonmaatschappij kan wijzigingen aanbrengen in haar faciliteiten, apparatuur, werking of procedures die de werking van dit apparaat kunnen beïnvloeden. Indien dit gebeurt, geeft de telefoonmaatschappij een voorafgaande kennisgeving zodat u zelf de nodige aanpassingen kunt doen om een ononderbroken service te behouden.

Indien u problemen ondervindt met het Easy Series Inbraakalarmsysteem, neem contact op met de servicedienst van Bosch Security Systems voor informatie over reparaties en garanties. Indien de problemen het telefoonnetwerk schade berokkenen, kan de telefoonmaatschappij mogelijk eisen dat u het apparaat van het netwerk verwijdert tot het probleem opgelost is. Gebruikers mogen geen reparaties uitvoeren, dit wel doen kan de garantie doen vervallen.

Dit apparaat kan niet worden gebruikt met een muntstukservice geleverd door de telefoonmaatschappij. Het aansluiten op een 'party line'-service is onderhevig aan staatstarieven. Neem contact op met de overheid voor meer informatie.

- FCC-Registratienummer: US:ESVAL00BEZ1; Telefoonlijnbelasting (REN): 0.0B
- **Servicecentrum:** Neem contact op met de afgevaardigde van uw Bosch Security Systems Inc. voor de locatie van uw service center.

# 12.3 Industry Canada

Dit product voldoet aan de toepasselijke technische specificaties van Industry Canada. Het REN voor dit apparaat is 0.0. De REN die is toegewezen aan elk randapparaat, geeft het maximum aantal eindapparaten aan die aangesloten mogen worden op een telefooninterface. De afsluiting van een interface kan bestaan uit elke combinatie van apparaten die alleen moeten voldoen aan de vereiste dat de som van de REN van alle apparaten vijf niet mag overschrijden.

# 12.4 SIA

# Programmeringsvereisten

Om te voldoen aan ANSI/SIA CP-01 Vermindering van vals alarm, stel deze programmeringsonderdelen als volgt in:

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Standaard	Beginpagina sectie
	nummer		
Afbrekingsperiode inbraak	110	30 sec	Pagina 48
Annuleringsperiode inbraak	112	5 min	
Uitloopvertraging	126	60 sec	
Inloopvertraging	127	30 sec	
Swinger-overbrugging teller	131	1	
Autobeschermingsniveau	132	1	

Om te voldoen aan ANSI/SIA CP-01 ter vermindering van ongewenst alarm, verzendt dit systeem standaard:

- Geverifieerde inbraakalarm- en foutief inschakelen-rapporten
- Een rapport Recent inschakelen voor elk alarm dat binnen twee minuten na het einde van de uitloopvertraging wordt gegenereerd.
- Omvat een optie Brand geverifieerd zonetype die standaard is uitgeschakeld.

# Snelle referentie

Raadpleeg de volgende tabel voor programmeerbare functies, verzendstandaarden en aanbevolen programmeringen die voldoen aan de ANSI/SIA CP-01 Vermindering van ongewenst alarm standaard.

De systeemtesttoets test alle zones, alle uitgangen, de centrale en de kiezer. Raadpleeg *Paragraaf 8.1 Test het systeem, Pagina 69* voor meer informatie.

Paragraafnummer	Functie	Vereiste	Bereik	Fabrieks	Aanbevolen	
in ANSI/SIA CP-01				instelling	programmering <sup>1</sup>	
4.2.2.1	Uitlooptijd	Vereist	Voor volledige of	60 sec	60 sec	
		(programmeerbaar	automatische			
		)	activering 45 sec			
			tot 2 min (255 sec			
			max)			
4.2.2.2	Geleidelijke	Toegestaan	Individuele	Alle	Alle	
	signalering/		bedieneenheden	bedieneenhede	bedieneenheden	
	Uitschakeling voor		kunnen worden	n ingeschakeld.	ingeschakeld.	
	stille uitloop		uitgeschakeld.			
4.2.2.3	Herstart uitlooptijd	Vereiste optie	Voor herinloop	Ingeschakeld	Ingeschakeld	
			tijdens uitlooptijd			
4.2.2.5	Autom. blijvende	Vereiste optie	Indien geen uitloop	Ingeschakeld	Ingeschakeld	
	activering op niet	(behalve voor	na volledige activ.			
	vacante gebouwen	activ. op afstand)				
4.2.4.4	Uitlooptijd en	Toegestane optie	Kan niet worden	Ingeschakeld	Ingeschakeld	
	geleidelijke	(voor activ. op	uitgeschakeld voor			
	signalering/	afstand)	activ. op afstand			
	Uitschakeling voor					
	activ. op afstand					
4.2.3.1	Inloopvertraging(e	Vereist	30 sec tot 4 min <sup>2</sup>	30 sec	Minstens 30 sec <sup>2</sup>	
	n)	(programmeerbaar				
		)				
4.2.5.1	Annuleringsperiode	Vereiste optie	Kan volgens zone of	Ingeschakeld	Ingeschakeld	
	voor niet-		zonetype		(alle zones)	
	brandzone		uitgeschakeld			
			worden			
4.2.5.1	Annuleringstijd	Vereist	15 sec tot 45 sec <sup>2</sup>	30 sec	Minstens 15 sec <sup>2</sup>	
	voor niet-	(programmeerbaar				
	brandzone	)				
4.2.5.1.2	Signalering	Vereiste optie	Aankondigen dat	Ingeschakeld	Ingeschakeld	
	afbreken		geen alarm			
			verzonden werd			
4.2.5.4.1	Signalering	Vereiste optie	Aankondigen dat	Ingeschakeld	Ingeschakeld	
	annuleren		een annulering			
			verzonden werd			
4.2.6.1 en 4.2.6.2	Functie	Toegestane optie	Geen 1+ afleiding	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	
	uitschakeling onder		van een andere			
	dwang		gebruikerscode;			
			geen duplicaten van			
			andere			
			gebruikerscodes.			

Paragraafnummer	Functie	Vereiste	Bereik	Fabrieks	Aanbevolen
in ANSI/SIA CP-01				instelling	programmering <sup>1</sup>
4.3.1	Cross zone	Vereiste optie	Programmering	Uitgeschakeld	Ingeschakeld en
			nodig		twee of meer
					zones
					geprogrammeerd
4.3.1	Programmeerbare	Toegestaan	Kan programmeren	Volgens	Volgens looppad
	Cross zone tijd			fabrikant	in beschermde
					gebouwen
4.3.2	Swinger	Vereist	Voor alle niet-	Een activering	Een activering
	uitschakeling	(programmeerbaar	brandzones,		
		)	schakel uit bij één		
			of twee		
			activeringen		
4.3.2	Swinger	Toegestaan	Voor niet-politie	Ingeschakeld	Ingeschakeld
	uitschakeling		responszones		(alle zones)
	uitschakelen				
4.3.3	Brandalarmverificat	Vereiste optie	Hangt af van	Uitgeschakeld	Ingeschakeld
	ie		centrale en sensors		tenzij sensors zelf
					kunnen verifiëren
4.5	Signaal tweede	Vereiste optie	Afhankelijk van	Uitgeschakeld	Ingeschakeld
	oproep		telefoonlijn van		indien gebruiker
	uitschakelen		gebruiker		een signaal
					tweede oproep
					heeft
<sup>1</sup> De programmering te	r plaatse is mogelijk ond	ergeschikt aan andere	UL-eisen voor de bedoel	de toepassing.	-
<sup>2</sup> Gecombineerde inloc	opvertraging en annuleri	ngsperiode mogen niet	1 minuut overschrijden.		
<sup>3</sup> Indien de cross zonet	imer eindigt en een twe	ede cross zone niet gea	ctiveerd is, zendt het sy	steem een niet gev	erifieerd
inbraakalarmrapport.					

# 12.5 Underwriters Laboratories (UL)

# Huishoudelijk brandalarmsysteem

- Installeer minstens één UL-geregistreerde vierdraads rookdetector die geclassificeerd is om te werken in het spanningsbereik van 11,2 VDC tot 12,3 VDC. De maximale belasting van de rookdetector is 50 mA.
- Installeer één UL-geregistreerd 85 dB hoorbaar apparaat geclassificeerd om te werken in het spanningsbereik van 11,2 VDC tot 12,3 VDC zoals vereist voor deze toepassing. Programmeer de afbreektijd van de alarmsirene op minstens vier minuten. Raadpleeg programmeringsonderdeel 107 in *Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48.*
- Plaats een eindelusweerstand (onderdeelnr: 47819 na de laatste rookdetector.
- Gebruik geen printerinterfacemodule.
- Wanneer tweedraads adresseerbare apparaten gebruikt worden, plaats de brand- en inbraakapparaten niet op dezelfde zone.
- Het systeem moet minstens 24 uur kunnen werken en een volledige alarmuitgang kunnen genereren gedurende minstens 4 min. zonder wisselstroom.

# Huidhoudelijke inbraakalarmsysteem

- Installeer minstens één UL-geregistreerd 85 dB hoorbaar apparaat dat geclassificeerd is om te werken in het spanningsbereik van 11,2 tot 12,3 VDC.
- Installeer minstens één IUI-EZ1 bedieneenheid.
- Programmeer alle zones om eindelusbewaking te gebruiken.
- Installeer inbraak initiërende apparaten geclassificeerd om te werken in het spanningsbereik van 11,2 VDC tot 12,3 VDC. Programmeer alle inbraakzones voor hoorbare alarmering.
- Overschrijd de 60 sec. niet bij het programmeren van de uitloopvertraging. Raadpleeg programmeringsonderdeel 126 in Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48. Overschrijd de 45 sec. niet bij het programmeren van de inloopvertraging. Raadpleeg programmeringsonderdeel 127 in Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48. Programmeer de afbreektijd van de alarmsirene op minstens vier minuten. Raadpleeg programmeringsonderdeel 108 in Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48.
- Het systeem moet minstens 24 uur kunnen werken en een volledige alarmuitgang kunnen genereren gedurende minstens 4 min. zonder wisselstroom.

# Commerciële inbraak, plaatselijk

- Gebruik de D810A sabotagebestendige behuizing met de D2402 bevestigingsplaat.
- Installeer minstens één UL-geregistreerd 85 dB hoorbaar apparaat dat geclassificeerd is om te werken in het spanningsbereik van 11,2 tot 12,3 VDC. Alle bekabelingsaansluitingen tussen de centrale en het apparaat moeten in buizen zijn.
- Overschrijd de 60 sec. niet bij het programmeren van de uitloopvertraging. Raadpleeg programmeringsonderdeel 126 in Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48. Overschrijd de 60 sec. niet bij het programmeren van de inloopvertraging. Raadpleeg programmeringsonderdeel 127 in Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48.
- Installeer een sabotageschakelaar om de behuizingsdeur te beschermen.
- Stel Programmeringsonderdeel 116 in op 1 (dagelijks) om ervoor te zorgen dat het automatisch testrapport op dagelijkse basis verzonden wordt. Raadpleeg Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48.
- Zorg ervoor dat de geïntegreerde kiezer ingeschakeld is (Programmeringsonderdeel 304
   = 0; zie Paragraaf Route onderdelen globale rapportage, Pagina 59). Zorg ervoor dat het systeem rapporten over batterij bijna leeg kan zenden (Programmeringsonderdeel 358 = 1, 2 of 3, zie Paragraaf Route systeem- en herstelrapporten, Pagina 58).
- Installeer minstens één IUI-EZ1 bedieneenheid.
- Programmeer de tijdsduur van de alarmsirene op minstens 15 minuten. Raadpleeg programmeringsonderdeel 108 in *Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48.*
- Dit systeem werd niet geëvalueerd voor toepassingen voor banksafes en kluizen.
- Het systeem moet zonder netspanning ten minste 24 uur in bedrijf kunnen zijn en een volledig alarm kunnen afgeven gedurende ten minste 15 minuten.

#### Commerciële inbraak, met politiebureau verbonden beschermde gebouwen\*

- Raadpleeg *Paragraaf Commerciële inbraak, plaatselijk, Pagina 132* voor installatievereisten.
- Zorg ervoor dat de geïntegreerde kiezer ingeschakeld is (Programmeringsonderdeel 304
   = 0; zie Paragraaf Route onderdelen globale rapportage, Pagina 59).

\* Systemen zijn goedgekeurd voor gecodeerde lijnbeveiliging wanneer gebruikt in combinatie met de C900V2 Conettix IP Dialer Capture Module en bij communicatie over een packet-switched data network (PSDN).

#### Commerciële inbraak, eigendom\*

- De geïntegreerde kiezer is ingeschakeld (Programmeringsonderdeel 304 = 0; zie Paragraaf Route onderdelen globale rapportage, Pagina 59).
- Het systeem heeft één eigenaar.
- Het systeem moet minstens 24 uur kunnen werken zonder wisselstroom. De meldkamerontvanger moet minstens 24 uur rapporten kunnen ontvangen zonder wisselstroom.

\* Systemen zijn goedgekeurd voor gecodeerde lijnbeveiliging wanneer gebruikt in combinatie met de C900V2 Conettix IP Dialer Capture Module en bij communicatie over een packet-switched data network (PSDN).

# 12.6Vereisten voor PD6662 en DD243

Om te voldoen aan PD 6662 en DD243, moet u voldoen aan alle vereisten van EN5013-3 en aan de volgende vereisten:

- Onderhoud: Een gekwalificeerde technicus moet het systeem minstens tweemaal per jaar controleren.
- Wisselstroomvoedingseenheid:
  - **Туре:** А
  - Nominale spanning: 230 V
  - Nominale ingangsfrequentie: 50 Hz
  - Nominale ingangsstroom: 250 mA maximum
  - **Zekering:** 0,25 A, 250 V Traag
- Constructiemateriaal: Behuizingen voor de centrale, bedieneenheid, DX2010, draadloze hub en draadloze apparaten zijn gemaakt uit materialen die duurzaam, veilig en bestendig zijn tegen aanvallen met handbediend gereedschap.
- Bevestigde alarmen: Stel Geavanceerde programmering onderdeelnummer 124 in op optie 3 of 4. Zie Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48 voor meer informatie.

Het Easy Series Inbraakalarmsysteem is ontworpen om te voldoen aan PD6662:2004 als een Grade 2 systeem dat Kennisgevingopties A, B, C of X ondersteunt met de juiste kennisgevingsapparaten geïnstalleerd (apparaten niet inbegrepen bij het systeem).

# 12.7 EN50131-vereisten

Het Easy Series Inbraakalarmsysteem is ontworpen om te voldoen aan EN50131-1 Beveiligingsgraad 2, Milieuklasse II.

Installatie: Raadpleeg Paragraaf 2.2 Installeer de systeemonderdelen, Pagina 13.

Programmering: Raadpleeg Paragraaf 5 Programmering, Pagina 42.

Testen: Raadpleeg Paragraaf 8 Systeemtest en onderhoud, Pagina 69.

**Onderhoud:** Raadpleeg Paragraaf 8 Systeemtest en onderhoud, Pagina 69.

# Voedingseenheid (Wisselstroom en noodaccu)

Wisselstroomvoedingseenheid: Raadpleeg Paragraaf 10.2 Bedieneenheid, Pagina 86.

Noodaccu: Raadpleeg Paragraaf 10.2 Bedieneenheid, Pagina 86.

#### Automatische blokkering

**Inbraakalarm en foutsignaal of bericht:** Stel *Geavanceerde programmering onderdeelnummer 131* in op een waarde tussen 1 en 3.

Raadpleeg Paragraaf 5.2.2 Onderdelen systeemprogrammering, Pagina 48 voor meer informatie.

**Autorisatiecode:** Stel Geavanceerde programmering onderdeelnummer 892 in op een waarde tussen 3 en 8. Raadpleeg Paragraaf 5.2.8 Programmeringsonderdelen bedieneenheid, Pagina 62 voor meer informatie.

Logische en fysieke sleutels

#### Minimum aantal combinaties per gebruiker:

- Codes: 15.625 (codelengte moet zes cijfers zijn)
- Badges: 42,000,000,000
- **Afstandsbedieningen:** 2,800,000,000,000

#### Gebruikte methode om aantal combinaties te bepalen:

- **Codes:** Cijfers 1 t/m 5 zijn toegestaan. Voor een code met zes cijfers zijn alle combinaties toegestaan.
- Badges: 32 bits. Alle combinaties zijn toegestaan.
- Afstandsbedieningen: 56 bits (48 ingedeeld in reeksen tijdens de fabricage, 8 blijven statisch)

# Temperatuurbereik tijdens in bedrijf

Zie Omgevingscondities op Pagina 83.

# Stroomverbruik van centrale en bedieneenheid

Centrale: Raadpleeg Paragraaf 10.1 Centrale, Pagina 83.

Bedieneenheid: Raadpleeg Paragraaf 10.1 Centrale, Pagina 83.

#### Stroomclassificatie van uitgang

Zie Programmeerbare uitgangen op Pagina 83.

Om te voldoen aan EN50131-1, stel deze programmeringsonderdelen als volgt in:

Programmeringsonderdeel	Onderdeelnu	Instelling	Beginpagina
	mmer		sectie
Autotransfer	123	Selecteer optie 0	Pagina 48
programmeringssleutel			
Inloopvertraging	127	Stel in op 45 sec. of minder	
Swinger-overbrugging teller	131	Selecteer optie 3	
Installateurcode beperken	142	Selecteer optie 1	
RPS automatische	224	Selecteer optie 0	Pagina 55
oproepfrequentie			
Lengte code	861	Stel de codelengte in op 6 cijfers	Pagina 63

# 12.8 INCERT

Om te voldoen aan INCERT, stel deze programmeringsonderdelen in als volgt:

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	Standaard	Beginpagina sectie			
	nummer					
Installateurcode beperken	142	1	Pagina 48			
Lengte code	861	6 cijfers				
Ongeldige codepoging	892	3*				
Blokkeringstijd bedieneenheid	893	3*	Pagina 63			
* Om te voldoen aan INCERT, stel deze programmeringsonderdelen op 3 of hoger.						

# 12.9 cUL

Installeer voor Canadese installaties systemen volgens ULC-S302. Systemen die de C900V2 Conettix IP Dialer Capture Module gebruiken, voldoen aan niveau 3 lijnbeveiliging bij communicatie via een packet-switched data network (PSDN).

# 12.10 NF A2P

Als u systeemparameters wijzigt, bent u verantwoordelijk om het systeem binnen het bereik van de norm en voorschriften te houden die gelden voor de hardware en/of het systeem waarin deze worden gebruikt. Gebruik in een NF A2P conforme installatie alleen NF A2P erkende onderdelen en controleer of elke parameter zich in het toegelaten bereik bevindt.

# Toegelaten accessoires in een gecertificeerde installatie

Onderdeel	Boschrijving
Oliderdeel	Beschiljvilig
IUI-EZ1	Bedieneenheid
NP17-12IFR	17AH Yuasa accu
ICP-EZPK	Flash-geheugen
EZPS-FRA	Voeding voor bewegingsdetectors en sirenes
IPP-PSU-2A5	Gesuperviseerde hulpvoeding
ICP-EZVM-FRF	Spraakmodule in Frans
ISW-BHB1-WXFR	wLSN-hub
ISW-BK-F1-H5X	wLSN-afstandsbediening
ISW-BDL1-W11PHX	wLSN Tri-tech-bewegingsdetector 11 x 11 m
ISW-BPR1-W13PX	PIR wLSN-bewegingsdetector 12 x 12 m
ISW-BMC1-S135X	wLSN magnetisch contact wLSN
ISW-BMC1-M82X	wLSN-minicontact
ISW-BMC1-R135X	wLSN-inbouwcontact
ISW-BIN-S135X	wLSN inertie en magnetisch contact
ISW-BSM1-SX	wLSN-rookdetector
ISW-BGB1-SAX	wLSN-glasbreukdetector
ISW-BSR1-WX	wLSN-sounder
ISW-BRL1-WX	wLSN-uitgangsrelais
DX2010	Uitbreidingskaart met 8 draadzones

#### Sirenebedrading in een NF A2P gecertificeerde installatie

Gebruik alleen sirenes met back-upbatterij. Sirenes die een primaire spanning van 14,4 V vereisen, kunnen worden aangedreven door de optionele module EZPS-FRA of de hulpvoeding IPP-PSU-2A5.

Breng de +12V blokkeringinput door paneel PO1, stel deze in als de binnenruimtesirene, zoals getoond in de installatiegids van de sirene. Afhankelijk van de huidige vereiste van de sirenebatterij, kan de + 12V blokkeringinput van de oranje klem, witte klem, +14,4V van de sirenevermogensoutput van optionele kaart EZPS-FRA of een van de outputs van de hulpvoeding IPP-PSU-2A5 worden genomen.

# i

# AANWIJZING!

In een NF A2P gecertificeerde installatie mag de voeding gebruikt om de batterij van de sirene te voeden niet worden gebruikt om de bewegingsdetectors te voeden.

# Bedrading van bewegingsdetectors in een NF A2P gecertificeerde installatie

Voeding voor bewegingsdetectors moet worden afgezonderd van voeding voor sirenes. Voeding voor bewegingsdetectors kan komen van de witte klem + en - of door de optionele kaart EZPS-FRA wanneer het nummer van de bewegingsdetector afzonderlijke voedingslijnen vereist of door de hulpvoeding IPP-PSU-2A5.

## Configuratie van centrale in een NF A2P gecertificeerde installatie

Controleer of elke parameter in het bereik van toegelaten waarden voor NF A2P gecertificeerde installaties is.

# Stroomschema in een NF A2P Type 2 gecertificeerde installatie

Om te voldoen aan het 36-uurs back-upvermogen, controleer of de stroom vereist door alle apparatuur gebruikt in het systeem lager is dan de beschikbare back-upstroom:

- Max stroom in stationaire toestand: 465 mA (d.w.z. 270 mA stroom voor de centrale, met één bedieneenheid)
- Max stroom in alarm: 1000 mA (d.w.z. 675 mA stroom voor de centrale, met één bedieneenheid)

Raadpleeg het schema hieronder.

Max stroom in station toestand			naire Max stroom in alarmtoes			nd
Module	I Max		Totaal	l Max		Totaal
Easy Series-centrale	85 mA	x1	85 mA	160 mA	x1	160 mA
Stroom voor de centrale: <b>A</b>	mA			mA		
IUI-EZ1-bedieneenheid (minstens 1)	110 mA	x aantal		165 mA	x aantal	
Stroom op de optiebus: <b>B</b>			mA			mA
Bewegingsdetector(s)		x aantal			x aantal	
Sirene(s)		x aantal			x aantal	
(Ander)		x aantal			x aantal	
Totale hulpvoeding: <b>C</b>		mA		·	mA	
Totaal <b>A + B + C</b>	mA			mA		
Max back-upstroom beschikbaar, n (type 2, 36H)	465 mA			1000 mA		

#### Stroomschema van de hulpvoeding IPP-PSU-2A5

Wanneer de stroom vereist door aanvullende componenten hoger is dan de back-upstroom beschikbaar van de centrale met de 17 Ah accu, voegt u een of verscheidene hulpvoedingen IPP-PSU-2A5 toe.

De IPP-PSU-2A5 levert ook de 14,5 V uitgang vereist door de sirenebatterijen.

	Max stro toestand	om in static	onaire	Max stroom in alarmtoestand		
Module	l Max		Totaal	l Max		Totaal
IPP-PSU-2A5	55 mA	x1	55 mA	55 mA	x1	55 mA
Detector(s)		x aantal			x aantal	
Sirene(s)		x aantal			x aantal	
Bedieneenhe(i)d(en)		x aantal			x aantal	
Totale hulpvoeding: <b>C</b>			mA			mA
Totaal in stationaire toestand			mA	Totaal in ala	rmtoestand	mA
Max back-upstroom beschikk	465 mA			750 mA		

De IPP-PSU-2A5-hulpvoeding biedt een bescherming tegen de diepe ontlading van de accu (actief bij stationaire toestand) en status-

led's. Met deze stroom moet rekening worden gehouden in het stroomschema.

Max. beschikbare stroom in stationaire toestand: 465 mA.

Max. stroom in alarm: 750 mA.

# i

# AANWIJZING!

Voor bewaking van hulpvoeding gebruikt u een ingang van de centrale of van een DX2010, met een bedrading voor twee weerstanden (alarm en sabotage)

- Sluit de uitgangsrelais "probleem" van de hulpvoeding aan op een 24 uurs/24 uursingang.
   Noteer de zonenaam met een tekst "Wisselstroomverlies hulpvoeding"
- Sluit op de sabotagezone het sabotagecontact aan van de behuizing van de hulpvoeding

# Bedrading controller recorder

Om een controller / recorder aan te sluiten, sluit u de spoelingang van de recorder aan op + en - van PO2, PO3 en/of PO4.

Stel de uitgang in als volgt:

- Om de status "beveiliging niet aanwezig" te noteren, stelt u de uitgang in op "beveiligd niet-aanwezig"
- Om de status "alarm" te noteren, stelt u de overeenstemmende uitgang in op "inbraak en brand 2" (omgekeerd niveau)

## Programmeringsonderdelen

Voor naleving van NF A2P stelt u deze programmeringsonderdelen in als volgt:

Programmeringsonderdeel	Onderdeel	NF A2P	Beginpagina sectie	
	nummer	goedgekeurd bereik		
Landencode	102	17	Pagina 48	
Sabotagebeveiliging van behuizing ingeschakeld	103	1		
Tijdsduur brandsirene	107	2 of 3		
Tijdsduur inbraaksirene	108	2 of 3		
Afbrekingsperiode inbraak	110	0		
Zonealarmverificatie	124	0		
Inloopvertraging	127	Korter dan uitloopvertraging		
Autobeschermingsniveau	132	0		
Aanhoudende zone- en behuizingssabotage	137	1		
Aanhoudende systeemapparaatsabotage	138	1		
Installateurcode beperken	142	1		
Start inschakeling met geactiveerde zones	159	0		
Lengte code	861	6	Pagina 63	
Lustype	9xx2*	0	Pagina 59	
Responstijd	9xx5*	4 of 5	1	
* De middelste cijfers = het zonenummer.	Bijvoorbeeld, '	°01" = zone 1, en "32" = zo	ne 32.	

 Tabel 12.1
 NF A2P gecertificeerde configuratiewaarden



# AANWIJZING!

Voor bewaakte zones (dubbele EOL), 2,2k eindelusweerstanden (onderdeelnr.: 47819) vereist.

## Dicht de behuizing af

- 1. Open het voorgestanste gat rechts van de behuizing.
- 2. Steek de afdichtdraad door dit gat en breng de twee draden in het bijbehorende gat van de deur van de behuizing.
- 3. Dicht het afdichtingslood zo dicht mogelijk bij de behuizing.



Afbeelding 12.1 Afdichten van behuizing

1	Behuizing
2	Afdichtingslocatie (vooraf geopend)
3	Rechterzijde van de behuizing
4	Rechterzijde van de deur
5	Afdichtingslood

Notities

Bosch Security Systems, Inc. www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems, Inc., 2009