

# **Easy Series/RADION**

ICP-EZM2



nl Installasjonsmanual

## Inhoudsopgave

1	Overheidsgoedkeuringen en -vereisten	6
1.1	Verklaringen en goedkeuringen	6
1.2	FCC	6
1.3	Industry Canada	7
1.4	SIA	7
1.5	Underwriters Laboratories (UL)	10
1.6	Vereisten voor PD6662 en DD243	11
1.7	EN50131-vereisten	11
1.8	INCERT	13
1.9	cUL	13
1.10	NF A2P	13
2	Overzicht	18
2.1	Installatieschema	18
2.2	Systeemonderdelen en bedrading	19
2.3	Telefoonmenu's	22
2.3.1	Installateurtelefoonmenu	22
2.3.2	Gebruikerstelefoonmenu	24
3	Systeeminstallatie en -configuratie	26
3.1	Plan de installatie	26
3.2	Installeer de systeemonderdelen	26
3.2.1	De RADION receiver installeren	27
3.2.2	Installeer de behuizing van de centrale	27
3.2.3	Installeer de bedieneenheid	28
3.2.4	Installeer de laagspanningsbekabeling	29
3.2.5	De B450 installeren met een compatibele B44x	29
3.2.6	De B426 installeren	30
3.2.7	Installeer de DX2010-ingangsexpander	31
3.2.8	Sluit de bewaakte zones aan	31
3.3	Systeemvoeding inschakelen	32
3.4	Initieel starten van systeem	32
3.5	Het systeem configureren	32
3.5.1	Werk de centrale bij (optioneel)	33
3.5.2	Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale	33
3.5.3	Configureer vereiste instellingen van centrale	33
3.5.4	Looptest voor draadloze apparaten	33
3.5.5	Voeg gebruikers, badges en afstandsbediening toe	34
3.6	Draadloze apparaten configureren vanuit het telefoonmenu voor de installateur	34
3.6.1	Stel zonetype in	35
3.6.2	Een apparaat toevoegen	35
3.6.3	Een apparaat vervangen	36
3.6.4	Een apparaat verwijderen	36
3.7	Draadloze apparaten configureren via RPS	36
3.8	De B426 configureren	37
4	Programmeringstoegangsopties	38
4.1	Systeemtoegang via telefoon	38
4.2	RPS	39
4.2.1	RPS verbindingsmethodes	39
4.3	Programmeringssleutels	41

5	Programmering	42
5.1	Basisprogrammering	42
5.1.1	Ga naar basisprogrammering	42
5.1.2	Zones	43
5.1.3	Rapportconfiguratie	44
5.1.4	Uitgangen	45
5.2	Geavanceerde programmering	45
5.2.1	Versie-onderdelen ROM firmware	46
5.2.2	Onderdelen systeemprogrammering	46
5.2.3	Onderdelen kiezerprogrammering	50
5.2.4	Onderdelen RPS-configuratie	53
5.2.5	Routerapporteringopties	54
5.2.6	Onderdelen zoneprogrammering	57
5.2.7	Onderdelen uitgangsprogrammering	58
5.2.8	Programmeringsonderdelen bedieneenheid	59
5.2.9	Programmeringsonderdelen gebruiker	61
5.2.10	Fabrieksinstelling	61
5.3	Programmeren afsluiten	61
6	Gebeurteniscodes inbraakcentrale (SIA en Contact-ID)	62
7	Systeemtest en onderhoud	66
7.1	Test het systeem	66
7.2	Onderhoud het systeem	66
7.3	Meldingen gebeurtenissenlog installateur	66
7.4	Gebeurtenisberichten	66
8	Apparaatspecificaties en overzicht	68
8.1	Inbraakcentrale	68
8.1.1	Berekening stand-by noodbatterij	69
8.2	Bedieneenheid	71
8.3	Uitbreidingskaart DX2010	73
8.4	B426 Ethernet Communicatiemodule	74
8.5	B450 Conettix Communicator-interface (stekkercontact)	75
8.6	RADION-repeater	76
8.6.1	Bij de Installatie	76
8.6.2	Aanwijzingen voor bekabeling	76
8.6.3	Specificaties	77
8.6.4	LED's	77
8.7	RADION Glasbreukmelder	78
8.7.1	Bij de Installatie	79
8.7.2	Testen	79
8.7.3	Batterij bijna leeg	81
8.7.4	Muursabotagetab	81
8.7.5	Onderhoud	81
8.8	RADION TriTech	81
8.8.1	Bevestigingshoogte en bereik instellen	82
8.8.2	Gevoeligheidsinstellingen	82
8.8.3	Looptest	83
8.9	RADION PIR	84
8.9.1	Looptest	85
8.10	RADION PIR C	86

8.10.1	Looptest	87
8.11	RADION rookmelder	88
8.11.1	Batterijvervanging	89
8.11.2	Rooktest	89
8.11.3	Gevoeligheidstest	89
8.11.4	Knop testen/uitzetten	90
8.11.5	LED	90
8.11.6	Reinig de melder en vervang de optische kamer	90
8.12	RADION-contact SM	91
8.12.1	Bij de Installatie	92
8.13	RADION-contact RM	93
8.13.1	Bij de Installatie	93
8.14	RADION-specialiteit	94
8.14.1	Toepassingen voor dit product	95
8.14.2	Bij de Installatie	95
8.15	RADION universele zender	96
8.15.1	Bij de Installatie	97
8.15.2	Instellingen reedschakelaar	98
8.16	RADION inertia	98
8.16.1	Bij de Installatie	100
8.16.2	Jumperschakelaarinstellingen	100
8.17	RADION afstandsbediening	103
8.17.1	RADION keyfob FB	104
8.17.2	RADION keyfob TB	105
8.18	RADION overvalzender	105
9	Programmeringdetails en standaardinstellingen	108
9.1	Programmeringdetails programmeringsonderdeel	108
9.2	Landencodes	113
9.3	Landspecifieke standaardprogrammeringscodes	113

1

1.1

## Overheidsgoedkeuringen en -vereisten Verklaringen en goedkeuringen

De conformiteit met speciale normen, zoals SIA CP-01 en DD243, reduceert ongewenste alarmen en is op veel locaties verplicht. De Easy Series-inbraakcentrale voldoet aan de volgende certificaten, keuringen en normen:

_	ANSI/SIA CP-01 Ongevoeligheid voor onbedoelde	_	cUL-normen:
	alarmen		– CAN/ULC-S545, besturingseenheden van
	CE		brandmeldsystemen in woningen
_	EN50131-1-2006 +a1-2009 Graad 2 Milieuklasse		– CAN/ULC-S545, besturingseenheden van
	*		brandmeldsystemen in woningen
-	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, IP30 - IK04		en systemen
	(EN50529 - EN50102)		– C1076, inbraakalarmeenheden en -systemen
-	DD243*		voor eigendommen
-	PD6662*		<ul> <li>C1023, inbraakalarmen voor huishoudens</li> </ul>
-		-	FCC
-	UL-normen:	_	Industry of Canada (IC)
	<ul> <li>UL365, inbraakalarmeenheden en -systemen</li> </ul>	-	A-Tick*
	bij de politieUL609, plaatselijke	-	C-Tick*
	inbraakalarmeenheden en -systemenUL985,	_	TBR21 voor PSTN*
	brandmeldsystemen voor huishoudensUL1023,	-	INCERT (België) *
	inbraakalarmen voor huishoudensUL1076,	-	CSFM Listing - besturingseenheid voor
	particuliere inbraakalarmeenheden en -		huishoudens
	systemen	-	Japan Approvals Institute for Telecommunications
			Equipment (JATE) *

\* Niet onderzocht door Underwriters Laboratories, Inc.

### 1.2

## FCC

### Deel 15

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de beperkingen voor een klasse B digitaal apparaat volgens deel 15 van de FCC-richtlijnen. Deze beperkingen bieden redelijke bescherming tegen schadelijke storing wanneer deze apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur veroorzaakt en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als deze apparatuur niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens dit document, kan het schadelijke storing teweegbrengen aan radiocommunicaties.

Bediening van deze apparatuur in een residentiële ruimte veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke storing, in welk geval de gebruiker de storing moet opheffen.

### Deel 68

Deze apparatuur voldoet aan deel 68 van de FCC-richtlijnen. Een label bevat onder meer het FCC-registratienummer en het ringer equivalentienummer (REN). Op verzoek moet deze informatie aan het telefoonbedrijf worden verstrekt.

De inbraakcentrale van de Easy Series van Bosch Security Systems is geregistreerd voor een aansluiting op het openbaar telefoonnetwerk met een RJ38X of RJ31X contactbus.

Het REN bepaalt het aantal apparaten dat op de telefoonlijn kan worden aangesloten.

Excessieve REN's op de telefoonlijn kunnen tot gevolg hebben dat de toestellen niet overgaan in reactie op een binnenkomende oproep. In de meeste, maar niet in alle gebieden, mag de som van REN's niet groter zijn dan vijf. Om het aantal toestellen te bepalen dat op de telefoonlijn kan worden aangesloten, kunt u contact opnemen met het telefoonbedrijf voor de maximum REN voor het belgebied.

Het telefoonbedrijf zal u vertellen of deze apparatuur schadelijk is voor het telefoonnetwerk. Als een voorafgaande waarschuwing niet praktisch uitvoerbaar is, dan stelt het telefoonbedrijf de klant zo snel als mogelijk is op de hoogte. Ook hebt u het recht om een klacht in te dienen bij de FCC als u dat nodig acht.

Het telefoonbedrijf kan wijzigingen aanbrengen in haar faciliteiten, apparatuur, bediening, of procedures die de bediening van deze apparatuur kunnen beïnvloeden. Als dit gebeurt, stelt het telefoonbedrijf u hier van tevoren van in kennis zodat u de nodige aanpassingen tbv een ononderbroken service kunt aanbrengen.

Als u problemen ondervindt met de inbraakcentrale van de Easy Series van Bosch, neem dan contact op met de klantenservice van Bosch Security Systems voor informatie over reparaties en garanties. Als het probleem schade toebrengt aan het telefoonnetwerk, kan het telefoonbedrijf u verzoeken om de apparatuur uit het netwerk te verwijderen totdat het probleem is opgelost. Gebruikers moeten niet zelf reparaties uitvoeren; gebeurt dit wel, dan vervalt de garantie.

Gebruik deze apparatuur niet in openbare munttelefooncellen van het telefoonbedrijf. Aansluiting op telefoonservice geschiedt op basis van lokale tarieven. Neem contact op met openbare nutsvoorzieningen voor meer informatie.

- FCC-registratienummer: US:ESVAL00BEZ1; Belequivalentie: 0.0B
- **Servicecentrum:** neem contact op met een vertegenwoordiger van Bosch Security Systems, Inc. voor de locatie van uw servicecentrum.

### 1.3 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.

### 1.4 SIA

### Programmeringsvereisten

Stel deze programmeringsonderdelen als volgt in om te voldoen aan ANSI/SIA CP-01 Reductie van onbedoeld alarm:

Programmeringsonderdeel	Onderdeelnummer	Standaard	Startpagina van sectie
Afbreekperiode inbraakrapportering	110	30 sec	Onderdelen systeemprogrammering,
Annuleringsperiode inbraakalarm	112	5 min	pagina 46
Uitlooptijd	126	60 sec	
Inloopvertraging	127	30 sec	
Telling swinger overbrugging	131	1	
Autobeschermingsniveau	132	1	

Om te voldoen aan ANSI/SIA CP-01 Reductie van onbedoeld alarm doet dit systeem standaard het volgende:

- Rapporten voor geverifieerde inbraakalarmen en uitloopfouten verzenden
- Een rapport Recente sluiting verzenden voor elk alarm dat binnen twee minuten na het einde van de uitlooptijd optreedt.
- Er is een optie voor een brandalarm geverifieerd zonetype opgenomen dat standaard is uitgeschakeld

### Beknopte samenvatting

Zie de volgende tabel voor programmeerbare functies, fabrieksinstellingen en aanbevolen programmering die voldoen aan de ANSI/SIA CP-01 norm voor reductie van onbedoeld alarm. Met de systeemtestknop kunnen alle zones, alle uitgangen, de inbraakcentrale en de communicator worden getest. Zie *Test het systeem, pagina 66* voor meer informatie.

Alineanummer in ANSI/SIA CP-01	Productkenmerk	Vereisten	Bereik	Fabrieksinstell ing	Aanbevolen programmering <sup>1</sup>
4.2.2.1	Uitlooptijd	Vereist (programmeerbaa r)	Voor volledig of automatisch Inschakelen: 45 sec tot 2 min (max. 255 seconden)	60 sec	60 sec
4.2.2.2	Voortgang aankondiging/ uitschakelen voor stille uitloop	Toegestaan	Individuele bedieneenheden kunnen worden uitgeschakeld.	Alle bedieneenhed en zijn uitgeschakeld.	Alle bedieneenheden zijn uitgeschakeld.
4.2.2.3	Herstart uitlooptijd	Vereiste optie	Voor opnieuw binnenlopen tijdens uitlooptijd	Ingeschakeld	Ingeschakeld
4.2.2.5	Automatisch Aanwezig Inschakelen bij niet-ontruimd pand	Vereiste optie (behalve voor Inschakelen op afstand)	Indien geen uitloop na volledige Inschakeling	Ingeschakeld	Ingeschakeld
4.2.4.4	Uitlooptijd en voortgang aankondiging/ uitschakelen voor Inschakelen op afstand	Toegestane optie (voor Inschakelen op afstand)	Kan worden uitgeschakeld voor Inschakelen op afstand	Ingeschakeld	Ingeschakeld
4.2.3.1	Inloopvertraging(e n)	Vereist (programmeerbaa r)	30 sec tot 4 min <sup>2</sup>	30 sec	Ten minste 30 sec <sup>2</sup>
4.2.5.1	Afbreekperiode voor niet- brandalarm zones	Vereiste optie	Kan worden uitgeschakeld per zone of zonetype	Ingeschakeld	Ingeschakeld (alle zones)
4.2.5.1	Afbreekperiode voor niet- brandalarm zones	Vereist (programmeerbaa r)	15 sec tot 45 sec <sup>2</sup>	30 sec	Ten minste 15 sec <sup>2</sup>

Alineanummer in ANSI/SIA CP-01	Productkenmerk	Vereisten	Bereik	Fabrieksinstell ing	Aanbevolen programmering <sup>1</sup>
4.2.5.1.2	Aankondiging afbreken	Vereiste optie	Aankondigen dat geen alarm is verzonden	Ingeschakeld	Ingeschakeld
4.2.5.4.1	Aankondiging annuleren	Vereiste optie	Aankondigen dat een annulering is verzonden	Ingeschakeld	Ingeschakeld
4.2.6.1 en 4.2.6.2	Functie voor uitschakeling onder dwang	Toegestane optie	Geen 1+ afgeleide van een andere gebruikerscode; geen duplicaten van andere gebruikerscodes	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld
4.3.1	Cross zoning	Vereiste optie	Programmering benodigd	Uitgeschakeld	Ingeschakeld en twee of meer zones geprogrammeer d
4.3.1	Programmeerbare cross zoning tijd	Toegestaan	Kan worden geprogrammeerd	Per fabrikant	Per looppad in beschermd pand
4.3.2	Swinger shutdown	Vereist (programmeerbaa r)	Shutdown voor alle niet- brandalarm zones, bij een of twee storingen	Eén storing	Eén storing
4.3.2	Swinger shutdown uitschakelen	Toegestaan	Voor niet-politie reactie zones	Ingeschakeld	Ingeschakeld (alle zones)
4.3.3	Brandalarmverifica tie	Vereiste optie	Afhankelijk van inbraakcentrale en sensoren	Uitgeschakeld	Ingeschakeld tenzij sensoren zichzelf kunnen controleren
4.5	Wachten op oproep annuleren	Vereiste optie	Afhankelijk van telefoonlijn van gebruiker	Uitgeschakeld	Ingeschakeld als de gebruiker beschikt over in de wacht plaatsing

<sup>1</sup>Programmeren op installatielocatie kan aan andere UL-vereisten voor de voorgenomen toepassing zijn onderworpen.

<sup>2</sup> Combinatie van inloopvertraging en afbreekperiode mag niet langer zijn dan 1 minuut.

<sup>3</sup> Als de timer van de cross zone eindigt en een tweede cross zone niet wordt verstoord, dan stuurt het systeem een ongeverifieerd inbraakalarmrapport.

### **1.5 Underwriters Laboratories (UL)**

### Brandmeldsysteem voor huishoudens

- Installeer ten minste één UL-gecertificeerde vierdraads continue type rookmelder die geschikt is voor 11,2 VDC tot 12,3 VDC. De maximale belasting voor de rookmelder is 50 mA.
- Installeer één UL-gecertificeerd geluidsapparaat van 85 dB dat geschikt is voor 11,2 VDC tot 12,3 VDC zoals is vereist voor deze toepassing. Programmeer een sirenetijd van ten minste vier minuten. Raadpleeg programmeringsonderdeel 107 in Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46.
- Installeer EOL-weerstand onderdeelnr. 47819 na de laatste rookmelder.
- Gebruik geen printerinterfacemodule.
- Wanneer tweedraads adresseerbare apparaten worden gebruikt, plaats dan geen branden inbraakapparaten in dezelfde zone.
- Het systeem moet zonder netvoeding ten minste 24 uur kunnen werken en een volledig alarmsignaal van ten minste 4 minuten kunnen genereren.

### Inbraakalarmsysteem voor huishoudens

- Installeer ten minste één UL-gecertificeerd geluidsapparaat van 85 dB dat geschikt is voor 11,2 VDC tot 12,3 VDC.
- Installeer ten minste één IUI-EZ1-NEW bedieneenheid.
- Programmeer alle zones voor het gebruik van end-of-line bewaking.
- Installeer inbraakdetectieapparaten die geschikt zijn voor 11,2 VDC tot 12,3 VDC.
   Programmeer alle inbraakzones voor hoorbare meldingen.
- Programmeer een uitlooptijd van maximaal 60 sec. Raadpleeg programmeringsonderdeel 126 in Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46. Programmeer een inloopvertraging van maximaal 45 sec. Raadpleeg programmeringsonderdeel 127 in Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46. Programmeer een sirenetijd van ten minste vier minuten. Raadpleeg programmeringsonderdeel 108 in Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46.
- Het systeem moet zonder netvoeding ten minste 24 uur kunnen werken en een volledig alarmsignaal van ten minste 4 minuten kunnen genereren.

### Inbraakalarmsysteem voor bedrijven, lokaal

- Gebruik de aanvalbestendige D8108A-behuizing met de D2402-montageplaat.
- Installeer ten minste één UL-gecertificeerd geluidsapparaat van 85 dB dat geschikt is voor 11,2 VDC tot 12,3 VDC. Alle bekabeling tussen de inbraakcentrale en het apparaat moet in leidingen liggen.
- Programmeer een uitlooptijd van maximaal 60 sec. Raadpleeg programmeringsonderdeel 126 in Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46. Programmeer een inloopvertraging van maximaal 60 sec. Raadpleeg programmeringsonderdeel 127 in Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46.
- Installeer een sabotageschakelaar om de deur van de behuizing te beveiligen.
- Stel programmeringsonderdeel 116 in op 1 (dagelijks), zodat elk dag een automatisch testrapport wordt verzonden. Zie *Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46.*
- Zorg ervoor dat de geïntegreerde telefoonkiezer is ingeschakeld (programmeringsonderdeel 304 = 0; raadpleeg ). Zorg ervoor dat het systeem rapporten voor laag batterijniveau kan verzenden (programmeringsonderdeel 358 = 1, 2 of 3; raadpleeg ).
- Installeer ten minste één IUI-EZ1-NEW bedieneenheid.

- Programmeer een sirenetijd van ten minste 15 minuten. Raadpleeg programmeringsonderdeel 108 in *Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46*.
- Dit systeem is niet geëvalueerd voor toepassingen met (bank)kluizen.
- Het systeem moet ten minste 24 uur kunnen werken en een volledig alarmsignaal van ten minste 15 minuten kunnen genereren zonder netvoeding.

### Inbraakalarmsystemen voor bedrijven, met verbinding met politiebureau\*

- Raadpleeg voor installatievereisten.
- Zorg ervoor dat de geïntegreerde telefoonkiezer is ingeschakeld (programmeringsonderdeel 304 = 0; raadpleeg ).

\* Systemen zijn goedgekeurd voor versleutelde lijnbeveiliging bij gebruik in combinatie met de C900V2 Conettix IP netwerkinterfacemodule en communicatie via een PSDN (Packet-Switched Data Network).

### Inbraakalarmsystemen voor bedrijven, eigendom\*

- De geïntegreerde telefoonkiezer is ingeschakeld (programmeringsonderdeel 304 = 0; raadpleeg ).
- Het systeem heeft één eigenaar.
- Het systeem moet ten minste 24 uur kunnen werken zonder netvoeding. De ontvanger van de meldkamer moet ten minste 24 uur rapporten kunnen ontvangen zonder netvoeding.

\* Systemen zijn goedgekeurd voor versleutelde lijnbeveiliging bij gebruik in combinatie met de C900V2 Conettix IP netwerkinterfacemodule en communicatie via een PSDN (Packet-Switched Data Network).

### Zie ook

- Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46

### 1.6 Vereisten voor PD6662 en DD243

Voor de naleving van PD6662 en DD243 moet u voldoen aan alle vereisten van EN50131-3 en aan de volgende vereisten:

- Onderhoud: een gekwalificeerde technicus moet het systeem ten minste twee keer per jaar inspecteren.
- Voeding:
  - Type: A
  - Nominale spanning: 230 V
  - Nominale ingangsfrequentie: 50 Hz
  - Nominale ingangsstroom: maximaal 250 mA
  - Zekering: 0,25 A, 250 V, traag
- Constructiematerialen: de behuizingen voor de inbraakcentrale, bedieneenheid, DX2010, draadloze ontvanger en draadloze apparaten zijn gemaakt van duurzame, veilige materialen die bestand zijn tegen aanvallen met handgereedschap.
- Bevestigde alarmen: stel expert programmeringsonderdeel 124 in op optie 3 of 4. Zie
   Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46 voor meer informatie.

De Easy Series-inbraakcentrale voldoet aan PD6662:2004 als een Grade 2 systeem dat meldingsopties A, B, C of X ondersteunt indien de juiste meldingsapparaten zijn geïnstalleerd (apparaten zijn niet opgenomen in het systeem).

### 1.7 EN50131-vereisten

De Easy Series-inbraakcentrale voldoet aan EN50131-1: 2006 +a1:2009, Graad 2, Omgevingsklasse II.

#### Installatie, programmering en onderhoud

Installatie: Zie Installeer de systeemonderdelen, pagina 26.

**Programmeren:** Zie Programmering, pagina 42.

Testen: Zie Systeemtest en onderhoud, pagina 66.

**Onderhoud:** Zie Systeemtest en onderhoud, pagina 66.

#### Automatische belemmering

**Inbraakalarm en foutsignaal of -bericht:** Stel *Onderdeelnummer expert programmering 131* in op een waarde tussen 1 en 3.

Zie Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46 voor meer informatie.

Autorisatiecode: Stel expert programmeringsonderdeel 892 in op een waarde tussen 3 en 8.

Zie Programmeringsonderdelen bedieneenheid, pagina 59 voor meer informatie.

### Logische en fysieke sleutels

### Minimum aantal combinaties per gebruiker:

- PIN-codes: 15.625 (codelengte moet zes cijfers zijn)
- Badges: 42.000.000.000 bits
- Afstandsbedieningen: 2.800.000.000.000.000 bits
- Gebruikte methode om aantal combinaties te bepalen:
- **PIN-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)

Stel om te voldoen aan EN50131-1 deze programmeringsonderdelen als volgt in:

Programmeringsonderdeel	Onderdeelnu mmer	Instelling	Startpagina van sectie	
Autotransfer programmeersleutel	123	Optie 0 selecteren	Onderdelen	
Inloopvertraging	127	Instellen op 45 seconden of minder	systeemprogram	
Telling swinger overbrugging	131	Optie 3 selecteren	46	
Installateurscode beperken	142	Optie 1 selecteren		
RPS automatische oproepfrequentie	224	Optie 0 selecteren	Onderdelen RPS- configuratie, pagina 53	
Lengte PIN-code	861	Lengte van PIN-code instellen op zes cijfers	Programmeringso nderdelen gebruiker, pagina 61	

Aanvullende informatie voor SPT om te voldoen aan EN 50136-2: 2013 (paragraaf 7.1):

Norm waarmee de conformiteit van de component wordt aangegeven	EN 50136-2: 2013 en EN 50136-1: 2012
ATS-categorie waarvoor SPT geschikt is	SP1-SP3
Verklaring van compatibiliteit met het AS-type van ondersteunde interface(s)	Seriële interface

Verklaring van de bedieningsmodus van bevestiging

Opslaan en doorsturen

### 1.8 INCERT

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

Programmeringsonderdeel	Onderdeelnummer	Standaard	Beginpagina sectie		
Installateurcode beperken	142	1	Onderdelen		
Lengte code	861	6 cijfers	systeemprogrammering,		
Ongeldige codepoging	892	3*			
Blokkeringstijd bedieneenheid	893	3*	Programmeringsonderdele n gebruiker, pagina 61		
* Om to voldoon can INCEPT, stal daza programmaringsondardalan on 2 of hagar					

\* Om te voldoen aan INCERT, stel deze programmeringsonderdelen op 3 of hoger.

### 1.9 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).

### 1.10 NF A2P

Als u systeemparameters wijzigt, bent u verantwoordelijk voor het onderhoud van het systeem volgens de normen en regels die gelden voor de hardware en/of het systeem waarin deze wordt gebruikt. Gebruik in een installatie die aan NF A2P voldoet alleen NF A2P-onderdelen en controleer of elke parameter binnen het geautoriseerde bereik valt.

Opmerking: RADION-apparaten zijn door Afnor niet geëvalueerd voor de naleving van NF A2P.

### Geautoriseerde accessoires in een gecertificeerde installatie

Onderdeel	Omschrijving
IUI-EZ1-NEW	Bedieneenheid
NP17-12IFR	17AH Yuasa noodbatterij
ICP-EZPK	Flash-geheugen
EZPS-FRA	Stroomvoorziening voor bewegingsmelders en sirenes
IPP-PSU-2A5	Bewaakte hulpvoeding
ICP-EZVM-FRF	Spraakmodule in het Frans
DX2010	Uitbreidingskaart voor 8 bekabelde zones

### Sirenebekabeling in een NF A2P-gecertificeerde installatie

Gebruik alleen sirenes met een noodbatterij. Sirenes waarvoor een primair voltage van 14,4 V is vereist, kunnen worden gevoed door de optionele module EZPS-FRA of de hulpvoeding IPP-PSU-2A5.

Leid de +12 V draad door paneel PO1, ingesteld als interne sirene, zoals weergegeven in de installatiehandleiding van de sirene. Afhankelijk van de huidige vereisten van de sirene noodbatterij, kan het + voltage van de draad afkomstig zijn van de oranje aansluiting, de witte aansluiting, de +14,4 V van de voedingsuitgang van de sirene van het optionele bord EZPS-FRA of een van de uitgangen van hulpvoeding IPP-PSU-2A5.



#### Bericht!

Gebruik in een NF A2P-gecertificeerde installatie niet dezelfde stroomvoorziening voor zowel de sirene als de bewegingsmelders.

#### Bekabeling van bewegingsmelder in een NF A2P-gecertificeerde installatie

De voeding voor bewegingsmelders mag niet dezelfde voeding zijn als de voeding voor sirenes. De voeding voor bewegingsmelders kan afkomstig zijn van de witte aansluiting + en - of van het optionele bord EZPS-FRA wanneer wegens het aantal bewegingsmelders afzonderlijke stroomkabels zijn vereist, of van de hulpvoeding IPP-PSU-2A5.

#### Configuratie van centrale in een NF A2P-gecertificeerde installatie

Controleer of elke parameter in het bereik ligt van geautoriseerde waarden voor NF A2Pgecertificeerde installaties.

#### Stroomschema in een NF A2P Type 2-gecertificeerde installatie

Controleer of de stroom die door alle apparatuur in het systeem is vereist, lager is dan de beschikbare back-upstroom, zodat er voldoende stroom is voor 36 uur back-upvoeding:

- Maximale stroom in inactieve status: 465 mA (270 mA voor de inbraakcentrale, met één bedieneenheid)
- Maximale stroom in alarmstatus: 1000 mA (675 mA voor de inbraakcentrale, met één bedieneenheid)

Raadpleeg het schema hieronder.

	Max. stroo	om in inact	ieve status	Max. stroom in alarmstatus		5
Module I Max		Totaal	I Max		Totaal	
Easy Series-inbraakcentrale	85 mA	x1	85 mA	160 mA	x1	160 mA
Stroom voor de inbraakcentrale: <b>A</b>			mA			mA
IUI-EZ1-NEW bedieneenheid (ten minste 1)	110 mA	x hoeveel heid		165 mA	x hoeveel heid	
Stroom op de optiebus: <b>B</b>			mA			mA
Bewegingsmelder(s)		x hoeveel heid			x hoeveel heid	
Sirene(s)		x hoeveel heid			x hoeveel heid	
(Andere)		x hoeveel heid			x hoeveel heid	
Totale hulpstroom: <b>C</b>			mA			mA
Totaal <b>A + B + C</b>			mA			mA
Max. beschikbare back-upstroom, met een 17 AH noodbatterij (type 2, 36H)			465 mA			1000 mA

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

Wanneer de huidige stroom die door aanvullende componenten is vereist, hoger is dan de back-upstroom die beschikbaar is van de inbraakcentrale met de 17AH noodbatterij, voeg dan een of meer hulpvoedingen IPP-PSU-2A5 toe.

De IPP-PSU-2A5 levert ook de 14,5V uitgang die is vereist voor de sirene noodbatterijen.

	Max. stroo	m in inact	ieve status	Max. stroom	in alarmstatu	S
Module	I Max		Totaal	I Max		Totaal
IPP-PSU-2A5	55 mA	x1	55 mA	55 mA	x1	55 mA
Melder(s)		x hoeveel heid			x hoeveel heid	
Sirene(s)		x hoeveel heid			x hoeveel heid	
Bedieneenheid/bedieneenheden		x hoeveel heid			x hoeveel heid	
Totale hulpstroom: C			mA		I	mA
Totaal in inactieve status			mA	Totaal in alar	mstatus	mA
Max. beschikbare back-upstroom, met een 17 AH noodbatterij		465 mA			750 mA	
De IPP-PSU-2A5 hulpstroomvoorzi	ening biedt b	beschermi	ng tegen te v	ver ontladen van	de batterij (ad	tief in

inactieve status) en de status-LED´s. Met deze stroom moet rekening worden gehouden in het stroomschema. Max. beschikbare stroom in inactieve status: 465 mA.

Max. stroom in alarmstatus: 750 mA.

### Bericht!



Voor bewaking van de hulpstroomvoorziening gebruikt u een ingang van de inbraakcentrale of van een DX2010, met een bekabeling met twee weerstanden (alarm en sabotage) Sluit het uitgangrelais "probleem" van de hulpstroomvoorziening aan op een 24-uurs/24-uurs ingang. Geef de zone een naam met de betekenis "Hulpstroomvoorziening bij verlies hoofdvoeding" Sluit in de sabotagezone het sabotagecontact van de behuizing van de hulpstroomvoorziening

aan

### Bekabeling van controller/recorder

Als u een controller/recorder wilt aansluiten, sluit u de spoelingang van de recorder aan op + en - van PO2, PO3 en/of PO4.

Stel de uitgang als volgt in:

- Als u de status "Inschakelen afwezig" wilt opnemen, stelt u de uitgang in op "Ingeschakeld afwezig"
- Als u de status "alarm" wilt opnemen, stelt u de bijbehorende uitgang in op "inbraak en brand 2" (omgekeerd niveau)

#### Programmeringsonderdelen

Stel deze programmeringsonderdelen als volgt in om te voldoen aan NF A2P:

Programmeringsonderdeel	Onderdeelnum mer	Goedgekeurd bereik voor NF A2P	Startpagina van sectie
Landencode	102	17	Onderdelen
Sabotagebeveiliging van behuizing ingeschakeld	103	1	systeemprogrammering, pagina 46
Sirenetijd bij brandalarm	107	2 of 3	_
Sirenetijd bij inbraakalarm	108	2 of 3	
Afbreekperiode inbraakrapportering	110	0	
Zone-alarm verificatie	124	0	
Inloopvertraging	127	Korter dan uitlooptijd	_
Autobeschermingsniveau	132	0	_
Aanhoudende zone- en behuizingssabotage	137	1	_
Aanhoudende systeemapparaatsabotage	138	1	_
Installateurscode beperken	142	1	_
Start inschakeling met verstoorde zones	159	0	_
Lengte PIN-code	861	6	Programmeringsonderdel en gebruiker, pagina 61
Circuitstijl	9xx2*	0	Onderdelen
Responstijd	9xx5*	4 of 5	zoneprogrammering, pagina 57
* De middelste cijfers = het zonenummer. Bi	jvoorbeeld: "01" =	Zone 1 en "32" = Zone 32	•

 Tabel 1.1: Waarden voor NF A2P-gecertificeerde configuratie



### Bericht!

Voor bewaakte zones (dubbele EOL), 2,2 kΩ EOL-weerstanden (onderdeelnr. 47819) vereist.

### De behuizing verzegelen

- 1. Open het vooraf geopende gat in de rechterkant van de behuizing.
- 2. Leid de verzegelingsdraad door dit gat en plaats de twee draden in het overeenkomende gat van de deur van de behuizing.
- 3. Verzegel het loodzegel zo dicht mogelijk bij de behuizing.



1	Behuizing	4	Rechterkant van de deur
2	Verzegelingslocatie (vooraf geopend)	5	Loodzegel
3	Rechterkant van de behuizing		

## 2 Overzicht

Dit document bevat instructies voor een ervaren installateur om de Easy Seriesinbraakcentrale en alle optionele randapparaten op de juiste wijze te installeren, te configureren en te bedienen.

U begint de installatie en de configuratie van het systeem met de afbeeldingen in *Systeemonderdelen en bedrading, pagina 19* en de informatie in *Systeeminstallatie en configuratie, pagina 26*. De secties na Sectie 1 en 2 bevatten aanvullende details voor de installatie, de configuratie, testen en ondersteuning.

### 2.1 Installatieschema

Gebruik de volgende workflow om het systeem op de juiste wijze te installeren, te configureren en te testen:

Stap	Omschrijving	Pagina
1. De installatie plannen	Bepaal de geschikte locaties voor de systeemcomponenten op de installatielocatie.	Plan de installatie, pagina 26
2. De hardware installeren	Installeer alle systeemcomponenten.	Installeer de systeemonderdelen, pagina 26
4. Het systeem configureren	Registreer draadloze apparaten in het systeem, voer basisprogrammering uit voor het systeem en voeg gebruikers toe aan het systeem.	Het systeem configureren, pagina 32
5. Het systeem programmeren	Werk het systeem bij via expert programmering.	Programmeringstoegang sopties, pagina 38
6. Het systeem testen	Voer een volledige systeemtest uit. Controleer of de meldkamer testrapporten heeft ontvangen.	Test het systeem, pagina 66

Tabel 2.2: Installatieworkflow

2.2

### Systeemonderdelen en bedrading

Deze sectie bevat een overzicht van de systeemcomponenten, bedrading en plaatsing in de behuizing.



Ref. cijfer	Omschrijving		
1	Bedieneenheid	$= \bigoplus_{\substack{\alpha \in \mathcal{O}_{\mathcal{O}} \\ \alpha \in \mathcal{O}_{\mathcal{O}} \\ \beta \neq 0}} $	Monteer 3 m of verder van de centrale, gebruik CAT5-kabel (twisted-pair) voor audiobus, stel adres van databus in (1 - 4), maximaal 4 bedieningselementen
2	RADION receiver	90127654	1 = Normale werking 5 = Onderhoudsmodus
3	DX2010 zone- expander	ON 1 2 3 4 5 6	Databusadres 102: zones 9-16
		ON 1 2 3 4 5 6	Databusadres 103: zones 17-24
		ON 1 2 3 4 5 6	Databusadres 104: zones 25-32

Ref. cijfer	Omschrijving			
4	B426 Netwerkinterfacem odule	9,0,1 8,2 7,3 6,5,4	Gebruik adres 6.	
5	B450 Conettix insteekcommunicat iemodule	9,0,1 8,2 7,3 6,5,4	Gebruik adres 6.	
6	Bewaakte zones (enkele EOL)	Opties voor normaal	geopend en normaal	gesloten (2,2 kΩ)
7	Bewaakte zones (dubbele EOL)	Normaal gesloten (2,2 kΩ)		
8	Opties voor sleutels	chakelaar (enkele en	dubbele EOL) (2,2 kg	(ב
9	Opties voor programmeringsuit	Geschakeld 12 V	Geschakelde aarde	Spanningsloos contact
	gang 1	J	۵ ا	B J
10	Programmeringsuit gang 2 - 4	Voor NF A2P moeter voor deze sirene eer gebruikt u het option hulpstroomvoorzieni interieur inbraakalar	n sirenes een back-up n voeding van 14,1 V to nele bord EZPS-FRA of ng IPP-PSU-2A5. Stel m te volgen.	batterij hebben. Als ot 14,4 V is vereist, f de de uitgang in om
11	Optie voor 2- draads rookmelder	EOL-weerstand (onc	lerdeelnr. 25899) vere	ist.
12	Optie voor 4- draads rookmelder	EOL-weerstand (onderdeelnr. 25899) en EOL-relaismodule van Bosch vereist		
Opmerkir weergege	ng: het systeem gebrui even.	ikt een 12 VDC noodt	patterij die is aangeslo	ten zoals

### Plaats van systeemcomponenten in de behuizing



Afbeelding 2.1: Overzicht van de locatie van systeemcomponenten voor de ICP-EZM2-EU behuizing

Ref.	cijfers - Omschrijving
1	Poort voor ICP-EZRU-V3 ROM-updatesleutel en programmeersleutel
2	Deksel en muur sabotageschakelaar van de behuizing
3	<b>Aardaansluiting</b> Verbind de aardingsdraad van de behuizing met de deur van de behuizing.
4	Montageplaats module
5	Montageplaats module
6	<b>Systeemtestknop</b> Wanneer het systeem volledig is geïnstalleerd en geprogrammeerd, drukt u op de systeemtestknop om een volledige systeemtest te starten.
7	Poort voor ICP-EZVM spraakmodule

### 2.3 Telefoonmenu's

### 2.3.1 Installateurtelefoonmenu

#### 1 Set date and time 1 Warning device test Installer 2 Full system test 2 Battery test Passcode 3 Communication test - 3 System test menu 1 Most recent events 4 Control center test 2 Events by date 5 Point test - 4 Event history -3 Last alarm event 6 Operate Outputs -11 4 Last 10 events # Exit System 5 Reset system # Exit Maintenance 1 Set point type 2 Add a device 6 Wireless configuration 3 Replace a device 1 Signal level summarv 4 Delete a device 2 Messages and packets received # Exit 7 Expert diagnostic menu 3 Signal level in percentage # Exit 1 Change installer passcode 4 Filtered ambient signal level in percentage -2 Change master user (User 1) passcode 2 5 Realtime ambient signal level in percentage User Menu # Exit user menu # Exit 1 Record point description 1 Points 2 Set point type -1 Enter account number 3 # Exit 2 Configure report destinations Basic 2 Report · configuration Programming -3 Remote programming success -1 Select output function 3 Outputs # Exit # Exit 4 Country code # Exit 4 Enter programming item, enter selection. Expert Programming -1 Talk to person at control center -2 Listen to person at control center 5 # Exit Two-Way Voice Session 1 Record site description 2 Record Call for Service message 6 # Exit Custom Messages 1 Send data from key to control panel 2 Send data from control panel to key 7 # Exit Programming Key L # Exit

Grijze nummers geven de activeringsstatus van het systeem aan (aan of uit) en de instelling van expert programmeringsonderdeel 142 (0 of 1) bepaalt de beschikbaarheid van deze menuopties. Zie *Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46*.



### Bericht!

Druk bij het opnemen van een omschrijving (zone, output, gebruiker of aangepast bericht) niet op een van de knoppen op uw telefoon totdat dit door het systeem wordt gevraagd.

Waarden van expert diagnosemenu			
Menunum	Rapport	Omschrijving van waarde	
mer			
1	Overzicht signaalniveau	OC = Goed 04 = Verplaatsen	

Waarden v	an expert diagnosemenu	
Menunum mer	Rapport	Omschrijving van waarde
2	Ontvangen berichten en pakketten	Eerste cijfer = Aantal berichten Tweede cijfer = Aantal pakketten
3	Signaalniveau in procenten	00 = 0% 64 = 100%
4	Gefilterd omgevingssignaalniveau in procenten	00 = 0% 64 = 100%
5	Real-time omgevingssignaalniveau in procenten	00 = 0% 64 = 100%



<sup>4</sup> Met optie 6 kan de hoofdgebruiker (gebruiker 1) de installateurscode inschakelen. Raadpleeg expert programmeringsonderdeel 142 in *Onderdelen systeemprogrammering*, *pagina 46*, *Onderdelen systeemprogrammering*, *pagina 46*.

De beschikbaarheid van bovenstaande menuopties is afhankelijk van de systeemstatus.



### Bericht!

Druk bij het opnemen van een omschrijving (zone, output, gebruiker of aangepast bericht) niet op een van de knoppen op uw telefoon totdat dit door het systeem wordt gevraagd.

## **3 Systeeminstallatie en -configuratie** 3.1 Plan de installatie

Bepaal bij het plannen van de installatie geschikte locaties voor de inbraakcentrale, de bedieneenheid, de optiebus en de draadloze apparaten, voordat u systeemcomponenten installeert. Houd bij het bepalen van deze locaties rekening met de volgende punten.

Taak	Overwegingen		
1. Bepaal de locatie voor de inbraakcentrale.	<ul> <li>Zorg dat alleen bevoegd onderhoudspersoneel dit systeem plaatst.</li> <li>Plan de installatie van de inbraakcentrale in een centraal gelegen ruimte nabij de hoofdvoeding.</li> <li>Plan de installatie van de inbraakcentrale op een locatie met een goede aarding.</li> <li>Omdat de inbraakcentrale permanent is aangesloten, moet een onmiddellijk toegankelijk ontkoppelapparaat bij de bedrading van de installatie zijn inbegrepen.</li> </ul>		
2. Test de sterkte van het GSM-signaal.	Bepaal met uw mobiele telefoon een gebied waar het GSM-signaal sterk is. Als op de gewenste locatie van de inbraakcentrale het GSM-signaal zwak is, zoekt u een andere locatie voor de centrale.		
3. Bepaal de locatie voor de bedieneenheid.	Plan de installatie van de bedieneenheid nabij de hoofd ingangs- en uitgangsdeur.		
4. Bepaal de locatie voor de RADION receiver.	Plan de installatie van de ontvanger op een locatie met goede RF-kenmerken (radiofrequentie) en binnen 200 m van de inbraakcentrale.		
5. Bepaal de locatie voor de RADION-apparaten.	<ul> <li>RADION-apparaten zijn alleen bedoeld voor toepassingen op droge locaties binnenshuis. Plaats de apparaten bij voorkeur niet in ruimtes met veel vochtigheid of damp of met temperaturen die buiten het acceptabele bedrijfsbereik vallen.</li> <li>Monteer RADION-apparaten op een vlakke, stevige ondergrond. Raadpleeg voor meer informatie de installatie-instructies van elk apparaat.</li> <li>Monteer RADION-apparaten bij voorkeur niet in ruimtes met grote metalen objecten, elektrische panelen of motoren. Deze objecten kunnen het RF-bereik van een RADION-apparaat verkleinen.</li> </ul>		

Tabel 3.3: Bij de Installatie

## 3.2 Installeer de systeemonderdelen

### Bericht!



Maak gebruik van de juiste ankers en schroeven bij het plaatsen van de behuizing op oppervlakken die niet zijn gemaakt om te worden belast, zoals een stapelmuurtje. Volg anti-statische procedures bij het omgaan met de inbraakcentrale. Raak de aardeterminal op de inbraakcentrale aan om statische lading kwijt te raken voordat u met de inbraakcentrale omgaat. Als u meerdere bedieneenheden installeert, monteer deze dan ten minste 1,2 m uit elkaar.

Installeer de RADION receiver niet binnen 15 cm van de metalen behuizing van de bedieneenheid.



### Bericht!

Raadpleeg Systeemonderdelen en bedrading, pagina 19 in deze sectie voor de locatie voor de installatie van alle hardwarecomponenten in de behuizing.

### 3.2.1

### De RADION receiver installeren

### De basis installeren.

Gebruik de meegeleverde pluggen en schroeven om de ontvanger op plaatsen te bevestigen die bereikbaar zijn voor toekomstig onderhoud. Bevestig de ontvanger aan de muur. Voor de beste ontvangstresultaten van de ontvanger, plaatst u deze op een centrale plaats tussen de zenders. Wanneer er een grote afstand bestaat tussen de zender en de systeemontvanger, kan het nodig zijn om repeaters te installeren om optimale communicatieresultaten te verkrijgen.



### Bericht!

Monteer de ontvanger ver uit de buurt van metalen voorwerpen. Metalen voorwerpen (buiswerk, gaasschermen, dozen) verlagen het RF-bereik.

### De adresschakelaar configureren

De adresschakelaar bepaalt de numerieke adreswaarde van de ontvanger, die de ontvanger gebruikt om statusinformatie van de ontvanger door te geven aan de inbraakcentrale. Stel vóór de installatie het adres van de ontvanger in. De adresschakelaar van de ontvanger biedt een eencijferige instelling voor het adres van de ontvanger. Adres 1 t/m 5 zijn geldige adresinstellingen voor de ontvanger. Alle andere adressen zijn ongeldig en veroorzaken een communicatiefout waardoor de inbraakcentrale de ontvanger niet herkent. Gebruik een schroevendraaier met platte kop om de adresschakelaar in te stellen.

De databus van de ontvanger aansluiten op de databus van de inbraakcentrale



### Bericht!

Installeer geen lange kabels naast voedingen met hoge stroom. Houd kabels zo kort mogelijk om ruis te minimaliseren.

Controleer of de gebruikte bekabeling voldoet aan de volgende specificaties:

- Vier niet-afgeschermd geleiders, 0.65 mm (22 AWG) tot maximaal 2.0 mm (18 AWG).
- Kabel mag niet langer zijn dan 243 m vanaf de inbraakcentrale

Sluit de ontvanger en de basis opnieuw aan en vergrendel vervolgens de RADION receiver. Monteer de ontvanger tijdelijk op de gewenste locatie. U moet de ontvanger mogelijk verplaatsen als de RFSS-test mislukt.

### 3.2.2 Installeer de behuizing van de centrale

- 1. Verwijder de gewenste uitsparingen uit de behuizing van de inbraakcentrale en de optionele montageplaat.
- 2. Bevestig de optionele montageplaat aan de behuizing.
- 3. Leid de kabels door de gewenste uitsparingen.
- 4. Monteer de behuizing op het gewenste oppervlak. Maak gebruik van de juiste ankers en schroeven bij het plaatsen van de behuizing op oppervlakken die niet zijn gemaakt om te worden belast, zoals wanden uit plaatmateriaal.

### 3.2.3 Installeer de bedieneenheid

- 1. Ontgrendel de bedieneenheid en verwijder het van de basis.
- 2. Als u meerdere bedieneenheden installeert, moet elke bedieneenheid een uniek adres hebben. De adressen 1 t/m 4 zijn geldige adressen. Zie onderstaande afbeelding voor de locatie van de adresschakelaar.



#### Afbeelding 3.1: Adresschakelaar op bedieneenheid

1	Frontpaneel van bedieneenheid
2	Standaardinstellingen van adresschakelaar

1. Monteer de basis van de bedieneenheid op het gewenste oppervlak en gebruik de juiste montagegaten. Gebruik het ingebouwde waterpas in de basis van de bedieneenheid als richtlijn.



### Bericht!

Monteer de basis op een niet-metalen oppervlak en in de buurt van de hoofd ingangs-/ uitgangsdeur. Zorg voor minimaal 1,2 m tussen iedere bedieneenheid als meerdere bedieneenheden worden geïnstalleerd.

Monteer de bedieneenheid niet in de buurt van bestaande telefoonlijnen. Monteer de bedieneenheid niet in de nabijheid van andere elektronische apparaten.

2. Sluit de databusterminals van de bedieneenheid aan op de databusterminals van de inbraakcentrale. Zie *Systeemonderdelen en bedrading, pagina 19.* 

3. Sluit de audiobusterminals van de bedieneenheid aan op de audiobusterminals van de inbraakcentrale.

Het gebruik van twisted-pair-kabels wordt aanbevolen voor audiobusterminals. Zie *Systeemonderdelen en bedrading, pagina 19.* 

4. Sluit de bedieneenheid en de basis opnieuw aan en vergrendel vervolgens de bedieneenheid.

Raadpleeg *Bedieneenheid, pagina 71* voor een overzicht van de verschillende weergavestatussen van de bedieneenheid.

### 3.2.4 Installeer de laagspanningsbekabeling

Alle bedrading heeft beperkte stroom, behalve de hoofdwisselstroom en noodbatterij. Scheid draden van de hoofdwisselstroom en noodbatterij van andere draden ten minste 6,4 mm en zet vast op behuizing om verplaatsing te voorkomen. De bedrading van de hoofdwisselstroom en noodbatterij kunnen niet dezelfde buis, buishulpstukken of uitstoters delen met andere bedrading. Raadpleeg de afbeelding hieronder.



Afbeelding 3.2: Routering stroombeperkte bedrading

### De B450 installeren met een compatibele B44x

De inbraakcentrale ondersteunt één B450 Conettix Plug-in Communicator Interface voor mobiele verbindingen.

### Het busadres instellen

Met de B450 Conettix Plug-in Communicator Interface-adresschakelaar kan de waarde voor het module-adres worden bepaald. Stel het adres in op 6.

### Plaats de communicatiemodule

Plaats de B44x in de B450 volgens de B450 *Installatie- en bedieningshandleiding van de Conettix Communicator-interface B450 (stekkercontact)* (onderdeelnr. F01U300740).



3.2.5

### Bericht!

Het is raadzaam om de B450-module met de inbraakcentrale te verbinden via de aansluitklem, voordat u de B450 in de behuizing monteert. Als u dit nalaat, wordt de montageprocedure bemoeilijkt.

1. Plaats de magnetische antenne boven op de behuizing of verticaal op een ander metalen oppervlak.



#### Bericht!

#### **Beste prestaties**

Als de module een zwak signaal heeft, plaatst u de antenne boven op een metalen oppervlak met een straal van 10 cm.

- 2. Leid de antennekabel door een uitsparing in de wand van de behuizing.
- 3. Sluit de antennekabel aan op de module.
- 4. Bevestig de antennekabel aan de binnenzijde van de behuizing.
- 5. Maak het resterende deel van de antennekabel vast aan de binnenzijde van de behuizing.



### Ref. cijfer — Omschrijving

1 — Antenne van mobiele insteekmodule (door willekeurige uitsparing geleid)

2 — Antennekabel

### 3.2.6 De B426 installeren

De inbraakcentrale ondersteunt één B426 Conettix Ethernet Communicatiemodule voor Ethernet-verbindingen.

### Het busadres instellen:

Met de adresschakelaar van de B426 Conettix Ethernet Communicatiemodule kan de waarde voor het adres van de module worden bepaald. Stel het adres in op 6.

Nadat u de adresschakelaar hebt ingesteld op het juiste adres, installeert u de module. Monteer de B426 in het montagepatroon met 3 gaten van de behuizing met behulp van de meegeleverde bevestigingsschroeven en montagesteun.



Afbeelding 3.3: De module monteren

Ref. cijfer — Omschrijving	
1 — B426 met montagebeugel geïnstalleerd	
2 — Behuizing	
3 — Bevestigingsschroeven (3)	

### 3.2.7 Installeer de DX2010-ingangsexpander

De inbraakcentrale ondersteunt maximaal drie DX2010 Uitbreidingsmodules voor de zones 9 t/ m 32.

Raadpleeg de Installatie-instructies voor de DX2010 (onderdeelnr. 49533) voor meer informatie.

- 1. Stel het adres van de module in.
- 2. Monteer de module in de behuizing van de inbraakcentrale (op de achterwand of een van de zijwanden) of in een andere geschikte behuizing.
- 3. Verbind de module met de inbraakcentrale. Zie Systeemonderdelen en bedrading, pagina 19.

Sluit een overbruggingsdraad aan op de TMPR- en COM-terminals om de sabotage-ingang van de DX2010 uit te schakelen. Zie *Sluit de bewaakte zones aan, pagina 31* voor opties voor de bedrading van zones. Sluit een overbruggingsdraad tussen de TMPR- en COM-terminals om de sabotage-ingang van de DX2010 uit te schakelen.



#### Bericht!

In een NF A2P-gecertificeerde installatie monteert u de DX2010-module op een zijkant kan de behuizing van de centrale of op een zijkant van de hulpstroomvoorziening IPP-PSU-2A5).

### 3.2.8

#### Sluit de bewaakte zones aan

Zie Systeemonderdelen en bedrading, pagina 19 voor bedradingsschema's.

### **Bedrading brandzone**

Bewaakte zone 1 ondersteunt tweedraads en vierdraads rookmelders. Bewaakte zones 2 t/m 32 ondersteunen alleen vierdraads rookmelders. Zie *Zones, pagina 43* voor het programmeren van bewaakte zones als brandzones. Zie Bekabeling inbraakzone voor de configuratie van inbraakzones. Programmeer de uitgangfunctie als systeemreset bij gebruik van een uitgang om een vierdraads rookmelder van stroom te voorzien. Zie *Uitgangen, pagina 45*.

### Bedrading inbraakzone

U kunt de bewaakte zones 1 t/m 32 aansluiten als bedrade of draadloze inbraakzones. Zie *Zones, pagina 43* voor het programmeren van de bewaakte zones 1 t/m 32 als inbraakzones.

### Zie ook

**Bericht!** 

- Zones, pagina 43
- Uitgangen, pagina 45
- Zones, pagina 43

### 3.3 Systeemvoeding inschakelen



Omdat de inbraakcentrale permanent is aangesloten, moet een onmiddellijk toegankelijk ontkoppelapparaat bij de bedrading van de installatie zijn inbegrepen. Er is externe aarding vereist om het systeem veilig en correct te laten werken. Als het systeem niet is geaard, kan dat leiden tot persoonlijk letsel en verminderde prestaties, zoals problemen met badges of ruis in de bedieneenheid.

Sluit de inbraakcentrale aan op de noodbatterij. Zie *Systeemonderdelen en bedrading, pagina* 19. Gebruik een kabelbinder om de inkomende AC-draden te bevestigen aan de behuizing, waar dat nodig is.

### 3.4 Initieel starten van systeem

- 1. Sluit het systeem aan op de netvoeding.
- 2. Zie onderstaande tabel voor de volgorde om het systeem de eerste keer op te starten.

Fase	Tijdsinterval	Bedieneenheid		RADION receiver
1	0 tot 15 sec	*	Knipperend groen pictogram	LED knippert continu langzaam: 1 seconde aan/1 seconde uit. Geeft aan dat de ontvanger wordt geprogrammeerd met zone- en zender-ID's van de compatibele inbraakcentrale.
2	15 tot 45 sec	Q	Knipperende oranje cirkel	
3	45 tot 75 sec	$\bigcirc$	Enkelvoudig ronddraaiend oranje segment	
4	75 sec	0	Gesloten groene cirkel	

Tabel 3.4: Volgorde bij eerste keer opstarten van systeem (geen RADION-apparaten ontdekt)

### **3.5 Het systeem configureren**

### **3.5.1 Werk de centrale bij (optioneel)**

Plaats de ICP-EZRU-V4 ROM-updatesleutel. De upgrade is voltooid (na 5 tot 10 minuten) wanneer de groene ( $\sqrt{}$ ) LED op de inbraakcentrale knippert. Verwijder de groene upgradeprogrammeersleutel.

3.5.2

### Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale

- 1. Sluit een telefoonset aan op de testpinnen of de aansluitklemmen van de huistelefoon. Zie Systeemonderdelen en bedrading, pagina 19.
- 2. Houd de systeemtestknop ongeveer 15 seconden aanhoudend ingedrukt. Zie *Systeemonderdelen en bedrading, pagina 19*, afbeelding 2 voor de locatie van de testknop.
- 3. Wanneer dat wordt gevraagd, gebruikt u de telefoonset om de installateurscode in te voeren (standaardwaarde is 5432[11]) voor het installateursmenu of de PIN-code van de hoofdgebruiker (standaardwaarde is 1234[55]) voor het gebruikersmenu. Voer voor de volgende twee procedures de installateurscode in.

### Bericht!

Zie Systeemtoegang via telefoon, pagina 38 voor meer informatie over standaard PIN-codes.

### 3.5.3

### Configureer vereiste instellingen van centrale

- Druk, wanneer dat wordt gevraagd, in het installateursmenu op [1][1] om de datum en de tijd van de inbraakcentrale in te stellen. Nadat u alle aanwijzingen hebt uitgevoerd, drukt u op [#][#] om terug te keren naar het installateursmenu.
- Druk, wanneer dat wordt gevraagd, op [3][4] om de landencode in te stellen. Zie Landencodes, pagina 113 voor de juiste landencode. Nadat u alle aanwijzingen hebt uitgevoerd, drukt u op [#] om terug te keren naar het installateursmenu.

### 3.5.4 Looptest voor draadloze apparaten

Apparaat	Om te testen
Bewegingsmelders	Loop door het dekkingspatroon van de melder.
Rookmelder	Druk de testknop van de melder in en laat de knop weer los of blaas rook in de melder om een alarm te veroorzaken. Herstel het alarm.
Bankbiljettenclip	Verwijder en herstel wig in de opening van de bankbiljettenclip.
Deur-/raamcontact met trillingsdetector	Magneetschakelaar: de magneetschakelaar openen en weer sluiten. Alleen trilling: een alarm veroorzaken en vervolgens herstellen <sup>1</sup> of de melder saboteren. <sup>3</sup>
Glasbreukmelder	Een alarm veroorzaken en vervolgens herstellen of de melder saboteren. <sup>3</sup>
Mini deur-/raamcontact Deur-/raam- inbouwcontact	De magneetschakelaar openen en weer sluiten.
Deur-/raamcontact	De magneetschakelaar openen en weer sluiten of de bewaakte lus verstoren en weer herstellen. Voer beide tests alleen uit als de magneetschakelaar en de bewaakte lus worden gebruikt.

Apparaat Om te testen

<sup>1</sup> Om de trillingsmelder te testen, veroorzaakt u een schok om een trillingsalarm te activeren en herstelt u vervolgens het alarm.

<sup>2</sup> Om de glasbreukmelder te testen, gebruikt u een speciaal gereedschap om een glasbreukalarm te veroorzaken en herstelt u vervolgens het alarm.

<sup>3</sup> Als u de melder saboteert, registreert de inbraakcentrale de melder, maar test deze niet. U moet het juiste alarm activeren en vervolgens herstellen om de melder te testen.

 Tabel 3.5: Testprocedures voor draadloze apparaten

Als onderdeel van de looptest controleert de inbraakcentrale de signaalsterkte van elke draadloze zone.

Systeembericht	Resultaat
"Zone xx is getest"	De signaalsterkte is goed. De zonetest is geslaagd.
"Zone xx is getest, maar test is mislukt"	De signaalsterkte is onaanvaardbaar.
"Zone xx"	Het zonenummer is toegewezen, maar niet getest.

Herstel alle problemen met de apparaten en voer de test opnieuw uit totdat voor elke zone het bericht "Zone xx is getest" wordt gemeld. Wanneer de test is voltooid, wordt de melding "Systeemtest voltooid" weergegeven.

3.5.5

### Voeg gebruikers, badges en afstandsbediening toe

- 1. Druk in het telefoonmenu voor gebruikers op [4] om het gebruikersmenu te openen. Zie *Initieer een telefoonsessie vanuit de centrale, pagina* 33.
- 2. Druk op [1] om een nieuwe gebruiker toe te voegen of druk op [2] om de informatie voor een bestaande gebruiker te wijzigen.
- 3. Met de volgende set opties kunt u badges, PIN-codes of afstandsbedieningen toevoegen aan een gebruiker of een omschrijving vastleggen.

### Afstandsbediening wijzigen

- 1. Druk op een knop van de afstandsbediening.
- 2. Als de afstandsbediening nog niet is geregistreerd in het systeem, meldt de bedieneenheid de laatste vier cijfers van het RFID voor het apparaat dat is gevonden.
- 3. Als dit de correcte RFID is voor de afstandsbediening die u wilt toevoegen, drukt u op [1] om door te gaan. De bedieneenheid meldt "Afstandsbediening toegevoegd. Een ogenblik geduld". In deze tijd worden de database- en ontvangerconfiguraties bijgewerkt.
- 4. Als dit niet de correcte RFID is, drukt u op [2] om deze RFID te negeren en de inbraakcentrale naar een andere afstandsbediening te laten zoeken.
- 5. Druk op [#] om terug te keren naar het gebruikersmenu.
- 6. Herhaal dit proces als u meer gebruikers wilt toevoegen.

# Draadloze apparaten configureren vanuit het telefoonmenu voor de installateur

- 1. Selecteer de optie voor draadloze configuratie [6] in het menu voor systeemonderhoud.
- 2. Voer achter de systeemprompt het zonenummer (1 t/m 32) in dat u wilt configureren. De centrale meldt het zonenummer en het zonetype.

3.6

### Als het zonenummer niet is toegewezen aan een draadloze ID:

Druk op [1] om het zonetype in te stellen. Druk op [2] om een apparaat toe te voegen.

Druk op [2] om een apparaat toe te

Druk op [#] om af te sluiten.

### Als het zonenummer al is toegewezen aan een draadloze ID:

Druk op [1] om het zonetype in te stellen.

Druk op [3] om een apparaat te vervangen.

Druk op [4] om dit apparaat te verwijderen.

Druk op [#] om af te sluiten.

### 3.6.1 Stel zonetype in

De inbraakcentrale selecteert het standaard apparaattype op basis van het geselecteerde zonetype. De volgende tabel bevat de standaard apparaattypen die zijn toegewezen voor een bepaald zonetype:

Zonetype	Standaard apparaattype	Draadloze alarmingangen (standaard)
Perimeter	RADION mini deur-/ raamcontact	Magnetisch
Interieur	RADION PIR beweging	Bewegings-
Direct brandalarm	RADION rookmelder	Rook
Perimeter direkt	RADION Glasbreukmelder	Glasbreuk
Noodalarm door gebruiker	RADION CO	CO-melder
24-uurs fout	RADION-repeater	Geen
Alle overige typen	RADION universele TX	Bekabelde ingang

Hiermee configureert u het apparaattype dat wordt weergegeven in RPS en stelt u de standaard alarmmaskerbits in om te bepalen hoe de zonestatus wordt behandeld.

### 3.6.2 Een apparaat toevoegen

Wanneer u deze menuoptie selecteert, start de inbraakcentrale de detectiemodus voor RADION-apparaten, zodat de inbraakcentrale zones kan detecteren die momenteel niet zijn geconfigureerd in de RADION receiver. De inbraakcentrale blijft het bericht "bezig met aanleren van apparaten, even wachten alstublieft" herhalen totdat de RADION receiver reageert met de RFID van een zone.

- 1. Terwijl het bericht "bezig met aanleren van apparaten, even wachten alstublieft" wordt weergegeven, activeert u de draadloze zone die u wilt toevoegen aan het systeem of drukt u op [#] om de detectiemodus te beëindigen.
- 2. Nadat u een zone hebt geactiveerd, zou de ontvanger de zone moeten zien en dit aan de inbraakcentrale melden. De inbraakcentrale meldt de laatste vier cijfers van de RFID van de ontdekte zone en u kunt een van de volgende opties kiezen:
- 3. Druk op [1] om door te gaan. Als u doorgaat, meldt de bedieneenheid "Een ogenblik geduld". In deze tijd wordt de RFID opgeslagen in de database en geconfigureerd in de RADION receiver.

4. Druk op [2] om het opnieuw te proberen. Als u het opnieuw probeert, negeert de inbraakcentrale de ontdekte RFID en wordt het bericht "bezig met aanleren van apparaten, even wachten alstublieft" opnieuw weergegeven.

### 3.6.3 Een apparaat vervangen

Deze optie wordt weergegeven als de RFID van een geselecteerde zone al is geconfigureerd. Als u deze optie kiest, volgt de inbraakcentrale dezelfde procedure als de procedure bij "Een apparaat toevoegen".

De inbraakcentrale start de detectiemodus en zoekt naar RFID's die nog niet zijn geconfigureerd in de RADION receiver. De bedieneenheid blijft het bericht "bezig met aanleren van apparaten, even wachten alstublieft" herhalen totdat de RADION receiver reageert met de RFID van een zone.

- Terwijl het bericht "bezig met aanleren van apparaten, even wachten alstublieft" wordt weergegeven, activeert u de draadloze zone die u wilt toevoegen aan het systeem of drukt u op [#] om de detectiemodus te beëindigen.
- 2. Nadat u de zone hebt geactiveerd, zou de ontvanger deze moeten zien en dit aan de inbraakcentrale melden. De inbraakcentrale meldt de laatste vier cijfers van de RFID van de ontdekte zone en u kunt een van de volgende opties kiezen:
- 3. Druk op [1] om door te gaan. Als u doorgaat, meldt de bedieneenheid "even wachten alstublieft". In deze tijd wordt de RFID opgeslagen in de database en geconfigureerd in de RADION receiver.
- 4. Druk op [2] om het opnieuw te proberen. Als u het opnieuw probeert, negeert de inbraakcentrale de ontdekte RFID en wordt het bericht "bezig met aanleren van apparaten, even wachten alstublieft" opnieuw weergegeven.

### 3.6.4 Een apparaat verwijderen

Deze optie wordt weergegeven als de RFID van een geselecteerde zone al is geconfigureerd. Wanneer u deze optie kiest, stelt de inbraakcentrale de standaardconditie van de geselecteerde zone opnieuw in. De RFID wordt verwijderd uit de database van de ontvanger.

### 3.7 Draadloze apparaten configureren via RPS

Naast het menu voor telefooninstallatie kunt u RPS gebruiken om een Easy Series-centrale met ondersteuning voor RADION te configureren. Als u draadloze RADION-zones wilt configureren, geeft u voor elke zone de volgende informatie op:

- Apparaattype
- Zonetype
- ID van draadloze zone
- Draadloze alarmingangen

Omdat draadloze alarmingangen alleen toegankelijk zijn in de expertmodus, moet u de Easy Series-centrale in de expertmodus configureren voor draadloze RADION-apparaten.

In de volgende tabel wordt de correlatie weergegeven tussen de huidige waarden van RPSapparaattypen en de RADION-apparaattypen.

- 1. Nadat het apparaattype is geselecteerd in RPS, voert u de ID van de draadloze zone en het zonetype in via het dialoogvenster van de "wizard".
- 2. Voer de RFID voor de zone in die is opgegeven in het productpakket.
- 3. Selecteer het gewenste zonetype in het vervolgkeuzemenu.
- 4. Voer in de kolom voor draadloze alarmingangen de juiste waarde in.

Wanneer u een Easy Series-centrale instelt voor RADION-zenders, selecteert u alleen een van de RPS-apparaattypen uit onderstaande tabel.
RPS-apparaattype	RADION-zender	Draadloze alarmingangen
PIR-bewegingsmelder	PIR-detector (RFPR-12) PIR-gordijndetector (RFPR- C12)	Bewegings-
PIR/RADAR-bewegingsmelder	Bewegingsmelder (RFDL-11)	Bewegings-
Draadloos apparaattype 3	Repeater (RFRP)	Geen
Rookmelder	Rookmelder (RFSM)	Rook
Deur-raamcontactsensor	Universele zender (RFUN)	Bedraad of magnetisch
Glasbreuksensor	Glasbreukmelder (RFGB)	Glasbreuk
Draadloos inbouwpunt	Deur-/raam-inbouwcontact (RFDW-RM)	Magneet
Draadloze kassaklem	Kassa-alarm (RFBT)	Magneet
Mini deur-/raamcontact	Deur-/raamcontact (RFDW- SM)	Magnetisch



## Bericht!

Gebruik geen andere RPS-apparaattypen wanneer u configuraties voor RADION-zenders opgeeft.

De kolommen "Gevoeligheid draadloze sensor" en "Externe voedingsingang" hebben geen invloed op de configuratie van de draadloze Radion-ontvanger/zender. Deze velden worden niet gebruikt in de configuratie van Easy Panel met Radion.

De draadloze repeater is de enige RADION-zender die een externe stroomvoorziening ondersteunt. De draadloze RADION repeater rapporteert een probleem als een storing met de netvoeding wordt vastgesteld.

## 3.8 De B426 configureren

Wanneer de installatie plaatsvindt in een van de volgende situaties hoeft de B426 niet verder geconfigureerd te worden:

- DHCP is beschikbaar op uw netwerk.
- AES-encryptie is niet vereist.
- Standaardinstellingen voor de B426-poort (UDP op poort 7700) zijn goedgekeurd door de netwerkbeheerder.

Voor installaties die een niet-standaard configuratie vereisen, kunt u gebruikmaken van de B426 Webgebaseerde configuratiepagina's.

Zie voor meer informatie de B426 Installatie- en bedieningshandleiding.

## Programmeringstoegangsopties

U programmeringswijzigingen in het systeem aanbrengen via:

- Het telefoonmenu
- Software voor Programmeren op Afstand (RPS)
- Een programmeersleutel (met programmering die is gekopieerd vanaf een inbraakcentrale die eerder is geprogrammeerd via het telefoonmenu of RPS)

## 4.1 Systeemtoegang via telefoon

**Bericht!** 



4

Wanneer u een inbraakcentrale configureert via de telefoonmenu's, kunt u de programmering vanaf de inbraakcentrale kopiëren naar een programmeersleutel die u kunt gebruiken op een andere inbraakcentrale of als back-up. Zie *Programmeringssleutels, pagina 41*.

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

Voor het telefoonmenu voor de installateur is de installateurscode vereist.

Voor het telefoonmenu voor gebruikers is de PIN-code van de hoofdgebruiker (gebruiker 1) voor volledige toegang tot het menu of de PIN-code van een gebruiker voor beperkte toegang tot het menu vereist.

Als de lengte van de PIN-code vier cijfers is:

- De standaard installateurscode is 5432
- De standaard PIN-code van de hoofdgebruiker is 1234
- Als de lengte van de PIN-code zes cijfers is:
- De standaard installateurscode is 543211
- De standaard PIN-code van de hoofdgebruiker is 123455

Om toegang te krijgen tot de menu ´s van het systeem selecteert u een van de opties die zijn weergegeven in de tabel Toegangsopties voor het telefoonsysteem.

Opties	Stappen	
Huistelefoon	Toets [#][#][#]. Wacht tot u het bericht hoort dat u een PIN-code moet invoeren. Voer de installateurscode in voor toegang tot het installateursmenu of een PIN-code van een gebruiker voor toegang tot het gebruikersmenu.	
Externe telefoons:	<ul> <li>Draai het nummer van de telefoon thuis.</li> <li>Nadat de oproep is beantwoord door een persoon of door een antwoordapparaat, toetst u [*][*][*] om de beantwoordende partij af te breken en toegang tot het systeem te krijgen.</li> <li>Wacht tot u het bericht hoort dat u een PIN-code moet invoeren. 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. Raadpleeg expert programmeringsonderdeel 222 in Route bestemmingsonderdelen.</li> <li>Voer de installateurscode in voor toegang tot het installateursmenu of een PIN-code van een gebruiker voor toegang tot het gebruikersmenu.</li> </ul>	

Opties	Stappen	
Snel verbinden door de installateur	<ul> <li>Stappen</li> <li>Selecteer deze optie indien geen telefoonlijn beschikbaar is of een plaatselijl aansluiting vereist is. Het systeem moet zich in Uitgeschakelde mode bevinde om deze optie te gebruiken.</li> <li>Sluit een telefoonset aan op de testpinnen of de aansluitklemmen van d huistelefoon.</li> <li>Houd de systeemtestknop ongeveer 15 seconden ingedrukt.</li> <li>Wacht tot u het bericht hoort dat u een PIN-code moet invoeren.</li> <li>Voer de installateurscode in voor toegang tot het installateursmenu of e PIN-code van een gebruiker voor toegang tot het gebruikersmenu.</li> </ul>	

Tabel 4.6: Toegangsopties voor het telefoonsysteem



## Bericht!

Zie *Telefoonmenu's, pagina 22* voor een overzicht van het telefoonmenu voor de installateur en het telefoonmenu voor gebruikers.

Zie *Programmering, pagina 42* voor gedetailleerde programmeeropties voor het telefoonmenu.

4.2

## RPS

RPS (Remote Programming Software, software voor programmeren op afstand) is een Windows-hulpprogramma voor het programmeren van accountbeheer en inbraakcentrales, waarmee u op afstand specifieke inbraakcentrales kunt instellen en programmeren. Met RPS kunt u de inbraakcentrale programmeren vanaf een lokale of externe laptop of PC. Zie de *RPS Installatie- en bedieningshandleiding* (onderdeelnr. 4998141259) op de cd-rom van RPS voor volledige installatie- en bedieningsinstructies.



## Bericht!

Wanneer u een inbraakcentrale configureert via RPS, kunt u de programmering vanaf de inbraakcentrale kopiëren naar een programmeersleutel die u kunt gebruiken op een andere inbraakcentrale of als back-up. Zie *Programmeringssleutels, pagina 41*.

## 4.2.1 RPS verbindingsmethodes

Maak verbinding met de Easy Series-inbraakcentrale om interactief wijzigingen aan te brengen. **RPS verbinden met de inbraakcentrale:** 

- 1. Open het account van de inbraakcentrale door te dubbelklikken op het account of selecteer het account en klik op Openen.
- 2. Klik op Verbinden. Het venster Centralecommunicatie wordt geopend.
- 3. Selecteer in het menu 'Verbinden via' de gewenste verbindingsmethode voor programmering op afstand. Raadpleeg de volgende secties voor de omschrijvingen van elke verbindingsmethode.

## Automatisch

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

Verbind het interne modem op de PC met RPS, of een extern modem, met de inbraakcentrale.

## Handmatig kiezen

1. Een verbinding tot stand brengen tussen de inbraakcentrale en RPS:

- Kies het RPS-telefoonnummer met de huistelefoon of sluit een testtelefoon aan op de testposten van de inbraakcentrale

#### OF

- Gebruik op de RPS-locatie een telefoon die parallel is aangesloten op het RPSmodem en kies handmatig het nummer van de huistelefoon.
- 2. Selecteer Handmatig kiezen als verbindingsoptie in het venster Communicatie RPS/ inbraakcentrale.
- 3. Klik om de inkomende oproep te beantwoorden op Verbinden in het venster Communicatie RPS/ inbraakcentrale om een externe verbinding tot stand te brengen tussen RPS en de inbraakcentrale.

## Kiezen door modem

Gebruik een telefoon die parallel is aangesloten op het RPS-modem en klik op Verbinden met in het venster Communicatie RPS/ inbraakcentrale om het lokale telefoonnummer te kiezen.

- 1. Verbind het interne modem op de PC met RPS, of een extern modem, met de inbraakcentrale.
- 2. Wanneer de inbraakcentrale de inkomende oproep beantwoordt, meldt het systeem "Voer uw PIN-code in".
- Wanneer op de inbraakcentrale de tonen van het modem hoort, drukt u op de knop Verbinden met in het venster Communicatie RPS/ inbraakcentrale. RPS verzendt vervolgens de DTMF-toon om verbinding te maken met de inbraakcentrale.

#### Direct

Selecteer deze methode om een lokale, interne verbinding tot stand te brengen tussen de PC of laptop met RPS en de inbraakcentrale.

- 1. Zorg ervoor dat Tip en Ring klemmen niet verbonden zijn met de telefoonlijn.
- 2. Verbind het interne modem op de PC met RPS, of een extern modem, met de inbraakcentrale.

Zie onderstaande afbeelding.



#### Afbeelding 4.1: Kiezen door modem

1	Verbinding maken met een intern modem
2	Verbinding maken met een extern modem
3	270 $\Omega$ tot 330 $\Omega$ , ¼ W weerstand (alleen voor de optie Directe verbinding)

3. Als de eerste communicatiepoging mislukt, sluit u een 270  $\Omega$  tot 330  $\Omega$ , <sup>1</sup>/<sub>4</sub> W weerstand in serie aan op de Tip-kant van de behuizing.

#### Netwerk

Selecteer deze methode om een netwerkverbinding tot stand te brengen tussen de RPScomputer en de inbraakcentrale met de B450 of de B426.

## 4.3 **Programmeringssleutels**

Nadat een inbraakcentrale is geprogrammeerd via de telefoonmenu's of RPS, kan een programmeersleutel worden gebruikt om gegevens over te dragen van die inbraakcentrale naar een andere inbraakcentrale. Een programmeersleutel kan ook worden gebruikt als back-up voor de gegevens van een inbraakcentrale.

- 1. Schakel het systeem uit wanneer dit is ingeschakeld.
- 2. Plaats de vergrendelingsschakelaar van de sleutel in de gewenste positie. Raadpleeg de afbeelding hieronder.



Afbeelding 4.2: Vergrendelposities programmeersleutel

1	Gegevens vanaf de inbraakcentrale verzenden naar de sleutel
2	Gegevens vanaf de sleutel verzenden naar de inbraakcentrale

- 1. Plaats de sleutel in de inbraakcentrale.
  - Autotransfer: als expert programmeringsonderdeel 123 = 1 (zie Autotransfer programmeersleutel in Onderdelen systeemprogrammering, pagina 46), dan draagt de programmeersleutel automatisch gegevens over, afhankelijk van de positie van de vergrendelingsschakelaar.
  - Handmatige transfer: Als expert programmeringsonderdeel 123 = 0, dan moet het installateursmenu worden gebruikt voor toegang tot de programmeersleutel.
     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 de sleutel en plaats hem opnieuw.

5

Methode	Omschrijving	
Basisprogrammering	Basisprogrammering bestaat uit een spraakmenu met daarin de hoofdonderdelen van het programmeren. In het algemeen voldoet deze programmeringssectie om het hele systeem te programmeren.	
Expert programmering	Met expert programmering kunt u gebruikmaken van alle programmacategorieën voor een volledige systeemconfiguratie. Pas expert programmering alleen toe als dit nodig is.	

#### Tabel 5.7: Systeemprogrammeringsmethoden

Bericht!
U kunt inbraakcentrales programmeren met de RPS-software voor programmering op afstand.
Net als bij expert programmering hebt u met RPS toegang tot alle programmacategorieën. Zie
Programmeringstoegangsopties, pagina 38 voor meer informatie over RPS en hoe u met een
programmeersleutel de installatie van meerdere centrales kunt stroomlijnen.

#### **Bericht!**

**Programmering** 

Zie Programmeringdetails en standaardinstellingen, pagina 108 voor aanvullende instructies en informatie over het selecteren van programmeeronderdelen. Zie Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113 voor landsspecifieke

standaardwaarden voor programmeeronderdelen.

#### Basisprogrammering 5.1

5.1.1

## Ga naar basisprogrammering

- 1. Selecteer een toegangsoptie voor het systeem. Zie Systeemtoegang via telefoon, pagina 38, Systeemtoegang via telefoon, pagina 38.
- Voer de installateurscode in om het installateursmenu te betreden. Zie Het systeem 2. configureren, pagina 32.
- 3. Druk op [3] om de basisprogrammering te betreden. Zie onderstaande afbeelding voor menuopties voor basisprogrammering.



## 5.1.2 Zones

Zones	Voer een zonenummer in van 1 tot 32.			
1	<ul> <li>Neem de zonebeschrijving op</li> <li>Als zone 1 zich bijvoorbeeld bevindt bij de voordeur van het pand, zeg dan na de toon "Voordeur".</li> <li>Druk wanneer u uw omschrijving opneemt niet op een van de knoppen, totdat dit wordt gevraagd.</li> <li>Toets [1] om verder te gaan met het programmeren van de geselecteerde zone.</li> <li>Toets [2] om de huidige zonebeschrijving opnieuw op te nemen.</li> </ul>			
2	<b>Zonetype instellen</b> (zie de tabel <i>Zonetype</i> ) Toets [1] om de huidige optie te selecteren. Toets [2] voor het beluisteren van meer opties. Toets [#] om zonetype te verlaten.	<ul> <li>Zonetypen:</li> <li>Uitgeschakeld</li> <li>Perimeter (binnenkomen of verlaten)</li> <li>Interieur (volger)</li> <li>Perimeter direkt</li> <li>24-uurs</li> <li>Brandalarm geverifieerd</li> <li>Brandalarm geverifieerd</li> <li>Direct brandalarm</li> </ul>	<ul> <li>Zonetypen (vervolg):</li> <li>Stil paniekalarm</li> <li>Interieur volgerzone</li> <li>Perimeter met einde uitloopvertraging</li> <li>Impuls sleutelschakelaar</li> <li>AAN/UIT sleutelschakelaar</li> <li>24-uurs fout</li> <li>Noodalarm door gebruiker</li> </ul>	

#	Verlaat zonetypen
	Keer terug naar het installateursmenu.

## 5.1.3

Rapportconfiguratie



Klantcode invoer		Invoer telefoonnummer/IP-adres	
Invoer	Toetsdruk	Invoer	Toetsdruk
0 tot 9	[0] tot [9]	0 tot 9	[0] tot [9]
В	[*][1]	*	[*][*]
С	[*][2]	#	[*][#]
D	[*][3]	•	[*] <sup>1</sup>
E	[*][4]	Pauze	[#]
F	[*][5]	Verlaten en opslaan	<b>[#][#]</b> <sup>2</sup>
		Telefoonnummer uitschakelen	[0][#]
		IP-adres uitschakelen	240.0.0.0

Klantcode invoer		Invoer telefoonnummer/IP-adres	
Invoer	Toetsdruk	Invoer Toetsdruk	
		<ul> <li><sup>1</sup> [*] = . tussen IP-adresnotaties.</li> <li><sup>2</sup> Druk binnen twee seconden twee keer op [#] om af te sluiten zonder uw invoer op te slaan.</li> </ul>	

## 5.1.4 Uitgangen

Uitgangapparaten zijn sirenes, bellen of flitslampen.

Uitgange n	Voer een uitgangnummer in van 1 tot 4		
1	<ul> <li>Uitgangfunctie instellen <ul> <li>Toets [1] om de huidige optie te selecteren.</li> <li>Toets [2] voor het beluisteren van meer opties.</li> <li>Toets [#] om uitgangfunctie te verlaten.</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>Uitgangfuncties:</li> <li>Uitgeschakeld</li> <li>Inbraak</li> <li>Inbraak aanhoudend</li> <li>Brand</li> <li>Brand aanhoudend</li> <li>Inbraak en brand</li> <li>Inbraak en brand aanhoudend</li> <li>Systeemreset</li> </ul>	<ul> <li>Uitgangfuncties (vervolg):</li> <li>Systeem ingeschakeld</li> <li>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> <li>Systeem ingeschakeld in mode afwezig</li> </ul>
#	<b>Verlaat uitgangfuncties</b> Ga terug naar het installateursmenu.		



## Bericht!

Wanneer de installateurscode is ingevoerd op het bedieningspaneel of de telefoon, moet u 3 seconden wachten. In die tijd activeert een sabotagealarm de interne sirene slechts 1 seconde. Open in deze tijd de deur van de behuizing om de sirenes tijdens onderhoud uit te schakelen. Wanneer de behuizing is gesloten, wordt het sabotagealarm hersteld na een vertraging van 3 minuten. Sabotagepogingen worden geregistreerd en gerapporteerd.



## Waarschuwing!

Als u systeemparameters wijzigt, bent u verantwoordelijk voor het onderhoud van het systeem volgens de normen en regels die gelden voor de hardware en/of het systeem waarin deze wordt gebruikt. Gebruik in een installatie die aan NF A2P voldoet alleen NF A2P-onderdelen en controleer of elke parameter binnen het geautoriseerde bereik valt.

## 5.2 Geavanceerde programmering

Elke categorie bestaat uit verschillende samenhangende programma-onderdelen. Aan elk programma-onderdeel is een drie- of viercijferig nummer toegekend.

Voor nummer 4 in de volgende afbeelding voert u deze stappen uit:

- 1. Voer een nummer in van een expert programmeringsonderdeel. Bijvoorbeeld 201, telefoonlijnbewaking.
- Voer op het toetsenpaneel van uw telefoon de gewenste waarde in. Druk bijvoorbeeld op
  [1] om telefoonlijnbewaking in te schakelen.

3. Herhaal stap 1 en 2 om andere programmeringsonderdelen te configureren of druk op [#] om de expert programmering af te sluiten.



In de volgende secties worden programmeringsonderdelen, onderdeelnummers, mogelijke selecties en standaardwaarden weergegeven. Noteer aangepaste waarden in de kolom Invoer naast de bijbehorende standaardwaarde.

## 5.2.1 Versie-onderdelen ROM firmware

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln ummer	Omschrijving
Firmwareversie van de inbraakcentrale	090	Systeem meldt de firmwareversie van de inbraakcentrale.
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	Onderdeeln ummer	Opties	Fabriek Standaar d
Landencode (zie <i>Landencodes,</i> pagina 113)	102	00 tot 65	58
Sabotagebeveiliging van behuizing ingeschakeld	103	0 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld	1
Sirenetijd bij brandalarm	107	0 tot 90 min	5
Sirenetijd bij inbraakalarm	108	0 tot 90 min	5

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln ummer	Opties	Fabriek Standaar d
Afbreekperiode inbraakrapportering	110	15 tot 45 sec	30
Annuleringsperiode brandalarm	111	0 tot 10 min	0
Annuleringsperiode inbraakalarm	112	5 tot 10 min	5
Deurbelsignaal selectie	114	1 = Toon deurbel 2 = Enkele toon 3 = Standaard deurbel	1
Bediening van deurbelmodus na uitschakelen systeem	115	0 = Uit 1 = Aan 2 = Volgt vorige instelling	0
Automatische frequentie testrapport	116	0 = Geen 1 = Dagelijks 2 = Wekelijks 3 = Maandelijks	0
Toegangscode	119	6 cijfers (0 t/m 9)	999999
Zomer-/Wintertijd aanpassing	121	0 = Geen 1 = Noord-Amerika (vóór 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 = V.S. na 2006	1
Overschrijven installateurscode ingeschakeld	122	0 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld	1
Autotransfer programmeersleutel	123	0 = De programmeersleutel inschakelen in het installateursmenu. 1 = Programmeersleutel verzendt of ontvangt automatisch opgeslagen programmeringsgegevens.	1
Zone-alarm verificatie	124	0 = Geen 1 = Cross zone 2 = Intelligent threat assessment 3 = Bevestigde alarmen 1 4 = Bevestigde alarmen 2	0
Drempel toegestane zoneverstoringen	125	0 tot 8	3
Uitlooptijd	126	45 tot 255 sec	60
Inloopvertraging	127	30 tot 255 sec	30

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln ummer	Opties	Fabriek Standaar d
Herstart uitlooptijd	128	0 = Gebruiker kan de uitlooptijdtimer niet herstarten. 1 = Gebruiker kan de uitlooptijdtimer een keer herstarten	1
Rapportering Recent Ingeschakeld	129	0 = Rapport niet verzonden 1 = Rapport verzonden	1
Telling swinger overbrugging	131	0-15	1
Autobeschermingsniveau	132	0 = Systeem wordt Ingeschakeld (mode afwezig). 1 = Systeem wordt alleen Ingeschakeld (mode afwezig) als een perimeterzone wordt verstoord tijdens de uitlooptijd.	1
Volgorde Inschakelopties	133	<ol> <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> </ol>	1
Timer cross zone	134	60 tot 3600 sec	120
Alarmgeheugen wissen	136	0 = Door gebruiker, 1 = Door hoofdgebruiker	0
Aanhoudende zone- en behuizingssabotage memorisatie	137	0 = Elke gebruiker kan de conditie resetten 1 = Alleen de installateur kan de conditie resetten	0
Aanhoudende systeemapparaatsabotage memorisatie	138	0 = Elke gebruiker kan de conditie resetten 1 = Alleen de installateur kan de conditie resetten	0
Verbale systeemtest ingeschakeld	139	0 = Testresultaten worden alleen gemeld aan het einde van alle tests 1 = Testresultaten worden gemeld na elke individuele test	1
Demomodus	140	0 = Telefoonberichten worden alleen via de telefoon weergegeven 1 = Telefoonberichten worden via de telefoon en via bedieneenheden weergegeven 2 = Melding van telefoonberichten via de bedieneenheid in- of uitschakelen op de bedieneenheid	0
Installateurscode beperken	142	0 = Hoofdgebruiker niet nodig 1 = Hoofdgebruiker nodig	0
Uur testrapport	143	0 tot 23	
Minuut testrapport	144	0 tot 59	0

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln ummer	Opties	Fabriek Standaar d
Dag van de week testrapport	145	0 t/m 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 1 = Alleen de installateur kan een bevestigd alarm wissen	0
Inschakelpieptonen/Geleidelijke signalering	148	<ul> <li>0 = Geen Inschakelpieptonen of uitgang activatie tijdens inloopvertraging</li> <li>1 = Uitgangen activeren tijdens inloopvertraging, maar geen Inschakelpieptonen.</li> <li>2 = Inschakelpieptonen klinken, maar uitgangen worden niet geactiveerd tijdens inloopvertraging</li> <li>3 = Inschakelpieptonen weerklinken en uitgangen worden geactiveerd tijdens inloopvertraging</li> </ul>	0
Detectieniveau draadloze storing	150	0 tot 15	12
Interval voor bewaking draadloos apparaat	151	1 = 1 uur 2 = 2 uur 3 = 4 uur 4 = 12 uur 5 = 24 uur 6 = 2,5 uur	
Inschakelen via afstandsbedieningen	153	<ul> <li>0 = Schakel systeem niet In indien er verstoorde zones zijn</li> <li>1 = Geforceerde Inschakeling van verstoorde zones als het aantal verstoorde zones binnen het bereik valt dat is ingesteld met expert programmeringsonderdeel 125</li> <li>2 = Geforceerde Inschakeling van verstoorde zones als het aantal verstoorde zones het bereik overschrijdt dat is ingesteld met expert programmeringsonderdeel 125</li> </ul>	0
Configuratie van tweeweg spreek- luister-sessie	158	0 = Altijd toelaten 1 = Alleen toelaten in alarmsituaties	0
Start Inschakeling met verstoorde zones	159	0 = Forceer Inschakeling van alle verstoorde zones 1 = Uitlooptijd start met verstoorde zones	1
Weergave foutsituatie	160	0 = "Bel uw installateur" wordt gemeld 1 = Foutsituatie wordt gemeld	0

Programmeringsonderdeel	Onderdeeln ummer	Opties	Fabriek Standaar d
Draadloze overdracht demping	161	Tijdelijke demping tijdens 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 = Wekt een sabotageconditie op (vereist voor EN50131-compatibele landen). 1 = Wekt een foutconditie op.	0
Storingstonen uitschakelen	163	0 = Alle storingstonen worden gemeld 1 = Enkel Brand- en 24-uurs storingstonen worden gemeld	0
Systeeminactiviteitstijd (uren)	164	0 tot 255	0
Systeeminactiviteitstijd (dagen)	165	0 tot 255	0
Systeeminactiviteitstijd (weken)	166	0 tot 255	0
Geforceerd Inschakeling/uitloopfout	167	0 = Niet-normale zones veroorzaken een uitloopfout aan het einde van de uitlooptijd 1 = Niet-normale zones worden overbrugd aan het einde van de uitlooptijd	0
Opdrachtenset voor verificatie via een spreek-/luisterverbinding	168	0 = Voldoet aan SIA AV-01-1997.11 1 = Gebruik alternatieve opdrachtenset voor verificatie	
Uitschakelen onder dwang via afstandsbediening	601	0 = Uitschakelen onder dwang uitgeschakeld 1 = Uitschakelen onder dwang ingeschakeld	0
Configuratie van afstandsbedieningsknop	616	0 = Alleen statusaanvraag 1 = Systeem Inschakelen (mode aanwezig) 2 = Systeem Inschakelen (gedeeltelijke	0
Configuratie van afstandsbedieningsknop	626	inschakeling) 3 = Uitgang aan- of uitschakelen 4 = Schakel de uitgang 2 seconden aan	0

Standaard = Landspecifieke standaardwaarde. Selecteer dit programmeringsonderdeel om de bijgewerkte standaardwaarde te horen of raadpleeg *Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113*.

5.2.3

## Onderdelen kiezerprogrammering



Configureer de volgende programmeringsonderdelen om rapportage in te schakelen: Accountnummer (expert programmeringsonderdeel 100) Primaire bestemming route 1 (expert programmeringsonderdeel 206) Indeling van primaire bestemming route 1 (expert programmeringsonderdeel 211)

## Onderdelen voor routebestemming

Programmeringsonderdeel	Onderde elnumm	de Opties m	
	er		d
Accountnummer	100	4 of 6 cijfers, gebruik 0 t/m 9 en B t/m F. Zie <i>Rapportconfiguratie, pagina 44</i> voor instructies voor het invoeren van accountnummer, telefoonnummer en IP-adres.	000000
Telefoonlijnbewaking	201	0 = Onbewaakt. 1 = Bewaakt.	0
PSTN- of IP-verbinding	202	0 = PSTN-telefoonlijn 1 = B426 Ethernet communicatiemodule	
Herhalingstelling stemformaat	203	1 tot 15	3
Pogingen berichtenoverbrenging in stemformaat	204	1 t/m 5 (in stappen van 5 sec)	1
Kiestoon detectie	205	0 = Niet wachten op kiestoon. 1 = Wachten op kiestoon.	1
Route 1 primaire bestemming	206	Voer een telefoonnummer (maximaal 32 cijfers) of	0
Route 1 backup bestemming	207	een IP-adres (000.000.000.000 t/m 255.255.255.255) in voor elke bestemming:	0
Route 2 primaire bestemming	208	0 tot 9 = [0] tot [9]	0
Route 2 backup bestemming	209	<pre>* = [*][*] # = [*][#] Pauze = [*][1] Verlaten en opslaan = [#] Verlaten zonder opslaan = [#][#] Druk binnen twee seconden twee keer op [#] om af te sluiten zonder uw invoer op te slaan. Telefoonnummer uitschakelen = [0][#] Uitschakelen IP-adres = 240.0.00</pre>	0
Nummer SMS service provider	210	Maximaal 32 cijfers.	0
Formaat voor Route 1 primaire bestemming	211	0 = Uitgeschakeld 1 = Contact-ID	0
Formaat voor Route 1 backup bestemming	212	2 = SIA 3 = Stem 4 = SMS-tekst	0
Formaat voor Route 2 primaire bestemming	213	5 = Fast Format 6 = Netwerk (accountnummer van 4 cijfers vereist)	0
Formaat voor Route 2 backup bestemming	214		0
Telefoonnummer prefix	215	Voer een cijferreeks in van 3 cijfers. * = [*][*]; # = [*][#]	0

Onderde elnumm er	Opties	Fabriek Standaar d
216	Voer het 3-cijferige telefoonnummer voor noodgevallen in, zoals 112.	000
217	0 tot 60 min	5
218	0 = Alleen toonkiezen 1 = Automatische detectie puls of toon	0
222	1 tot 255 keer Voer 11 in om een antwoordapparaat te overbruggen.	10
223	0 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld	0
	Onderde         eInumm         er         216         217         217         218         222         222         223         23         24 <th24< th="">         24         <th24< th=""> <th24< td="" th<=""><td>Onderde elnumm erOpties216Voer het 3-cijferige telefoonnummer voor noodgevallen in, zoals 112.2170 tot 60 min2180 = Alleen toonkiezen 1 = Automatische detectie puls of toon2221 tot 255 keer Voer 11 in om een antwoordapparaat te overbruggen.2230 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld</td></th24<></th24<></th24<>	Onderde elnumm erOpties216Voer het 3-cijferige telefoonnummer voor noodgevallen in, zoals 112.2170 tot 60 min2180 = Alleen toonkiezen 1 = Automatische detectie puls of toon2221 tot 255 keer Voer 11 in om een antwoordapparaat te overbruggen.2230 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld

Standaard = Landspecifieke standaardwaarde. Selecteer dit programmeringsonderdeel om de bijgewerkte standaardwaarde te horen of raadpleeg *Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113.* 

#### Alternatieve communicatie-onderdelen

Programmeringsonderdeel	Onderdee Inummer	Opties	Fabriek Standaar d
Poortnummer voor routebestemming:	241	0 tot 65535	7700
Route 1 primair = 241 Route 1 back-up = 242	242		7700
Route 2 primair = 243	243		7700
Route 2 back-up =244	244		7700
Polling voor routebestemming:	281	0 = Uitgeschakeld	0
Route 1 primair = 281 Route 1 back-up =282 Route 2 primair = 283	282	1 tot 65535 min.	0
	283		0
Route 2 back-up =284	284		0
Wachttijd voor routebestemming bevestigen	285	5 tot 255 sec	15
Route 1 primair = 285	286		15
Route 2 primair = 2887	287		15
Route 2 back-up =288	288		15
Anti-Replay voor routebestemming:	289	0 = Uitgeschakeld 1 = Ingeschakeld	1
Route 1 primair = 289 Route 1 back-up =290 Route 2 primair = 291 Route 2 back-up =292	290		1
	291		1
	292		1

Programmeringsonderdeel	Onderdee Inummer	Opties	Fabriek Standaar
			d
Pollingpoging voor routebestemming:	293	1 tot 99	5
Route 1 primair = 293	294		5
Route 1 back-up =294			
Route 2 primair = 295	295		5
Route 2 back-up =296	296		5
Verleng pollingperiode	297	0 = Uitgeschakeld	
		1 tot 255 min.	

#### Zie ook

- Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113

## 5.2.4 Onderdelen RPS-configuratie

Programmeringsonderdeel	Onderde elnumme r	Opties	Fabriek Standa ard
RPS toegangscode	118	6 cijfers, gebruik 0 t/m 9 en A t/m F.	12345 6
RPS automatische oproepfrequentie	224	0 = Nooit 1 = Dagelijks 2 = Wekelijks 3 = Maandelijks	
RPS automatische oproeptijd (uur)	225	0 tot 23	
RPS automatische oproeptijd (minuut)	226	0 tot 59	
RPS automatische oproeptijd (dag van week)	227	0 t/m 6, waarbij 0 = zondag en 6 = zaterdag	
RPS automatische oproeptijd (dag van maand)	228	1 tot 28	
RPS automatisch oproep telefoonnummer	229	Voer een telefoonnummer (maximaal 32 cijfers) of een IP-adres (000.000.000 t/m 255.255.255.255) in voor elke bestemming: 0 tot 9 = [0] tot [9] * = [*][*] # = [*][#] Pauze = [*][1] Verlaten en opslaan = [#] Verlaten zonder opslaan = [#][#] Druk binnen twee seconden twee keer op [#] om af te sluiten zonder uw invoer op te slaan. Telefoonnummer uitschakelen = [0][#] Uitschakelen IP-adres = 240.0.0	

Programmeringsonderdeel	Onderde elnumme r	Opties	Fabriek Standa ard
RPS automatische oproepmethode	245	0 = Telefoonnummer 1 = IP-adres	
RPS-poortnummer	246	0 tot 65535	7750

## 5.2.5 Routerapporteringopties

Route zone- en herstelrapporten

Programmeringsonderdeel	Onderd eelnum mer	Fabr. Standaa rd	Programmeringsonderdeel	Onderd eelnum mer	Fabr. Standaa rd
Zone- en herstelrapporten (alle)*	301	3	Storing in branddetectie	328	3
Inbraakalarm	307	3	Herstel storing in branddetectie	329	3
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 leeg	360	3
Brandalarm niet geverifieerd	316	3	Herstel draadloze zone batterij bijna leeg	361	3
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 sirene	325	3	Alarm recent sluiten	394	3
Overbruggen inbraakzone	326	3	Herstel paniek	399	3
Herstel overbruggen inbraakzone	327	3	Herstel crosszoneprobleem	400	3

\*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	Onderde elnumm er	Fabr. Standaa rd	Programmeringsonderdeel	Onderd eelnum mer	Fabr. Standaa rd
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			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

#### Route systeem- en herstelrapporten

Programmeringsonderdeel	Onderd eelnum mer	Fabr. Standaa rd	Programmeringsonderdeel	Onderd eelnum mer	Fabr. Standaa rd
Systeem- en herstelrapporten (alle) <sup>1</sup>	303	3	Herstel communicatie	352	3
Medisch alarm <sup>2</sup>	319	3	Fout supervisie bedieneenheid	353	3
Brand gebruiker <sup>3</sup>	320	3	Herstel fout supervisie bedieneenheid	354	3
Herstel brand gebruiker	321	3	Sabotage bedieneenheid	355	3
Gebruiker paniek	322	3	Herstel sabotage bedieneenheid	356	3
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 randapparatuur	350	3	Herstel netwerk	414	3
Communicatiefout	351	3			3

Programmeringsonderdeel	Onderd	Fabr.	Programmeringsonderdeel	Onderd	Fabr.
	eelnum	Standaa		eelnum	Standaa
	mer	rd		mer	rd
Lokale programmering geslaagd*	357	3	Fout busapparaat	373	3
Batterij bijna leeg	358	3	Herstel fout busapparaat	374	3
Herstel batterij bijna leeg	359	3	ROM fout	375	3
Communicatietest, handmatig	362	3	Probleem sirene	376	3
Fout telefoonlijn	363	3	Herstel sirene	377	3
Herstel fout telefoonlijn	364	3	Einde looptest	378	3
Programmeren op afstand mislukt	365	3	Start looptest	379	3
Programmeren op afstand geslaagd	366	3	Busapparaat ontbreekt	380	3
Draadloze ontvanger gestoord	367	3	Herstel busapparaat ontbreekt	381	3
Herstel draadloze ontvanger gestoord	368	3	Batterij ontbreekt	382	3
Sabotage busapparaat	369	3	Herstel batterij ontbreekt	383	3
Herstel sabotage busapparaat	370	3	RAM Checksum mislukt	384	3

<sup>1</sup>Voer een waarde in om alle volgende rapporten globaal op dezelfde invoer in te stellen.

<sup>2</sup> 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.

#### Route onderdelen globale rapportage

Programmeringsonderdeel	Onderde	Opties	Fabr. Standaa
	er		rd
Kiezer uitschakelen	304	0 = Rapportage inschakelen 1 = Rapportage uitschakelen (alleen plaatselijk systeem)	0
Routeringspogingen	305	1 tot 20	10
Rapporten verzenden tijdens looptest	306	0 = Geen rapporten 1 = Alleen rapporten begin en einde looptest	0
Standaard = Landspecifieke standaard standaardwaarde te beluisteren of raa	Selectee dpleeg <i>Lai</i>	r dit programmeringsonderdeel om de bijgewerkte ndspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113.	

5.2.6	Onderdelen	zoneprogrammering
-------	------------	-------------------

Programmeringsonderdeel nummer (vetgedrukte cijfers = zonenummer)	Programmeringsonderdeel	Opties
9011, 9021, 9031, 9041910191519201 .9321	Zonetype	<ul> <li>0 = Uitgeschakeld</li> <li>1 = Perimeter</li> <li>2 = Binnenshuis</li> <li>3 = Perimeter direct</li> <li>4 = 24-uurs</li> <li>5 = Brand geverifieerd*</li> <li>6 = Direct brandalarm</li> <li>7 = Stil paniek</li> <li>8 = Binnenshuis doorloop</li> <li>9 = Perimeter met einde uitloopvertraging</li> <li>11 = Impuls sleutelschakelaar</li> <li>12 = Aan/uit sleutelschakelaar</li> <li>13 = 24-uurs probleem</li> <li>14 = Noodalarm door gebruiker</li> </ul>
9012, 9022, 9032, 9042910291529202 .9322	Lustype	0 = Dubbele 2,2 kΩ alarm- en sabotagelus 2 = Enkelvoudige 2,2 kΩ alarmlus
9013, 9023, 9033, 9043910391539203 .9323	Toevoegen aan gedeeltelijke inschakeling	0 = Zone niet inbegrepen 1 = Zone inbegrepen
9014, 9024, 9034, 9044910491549204 .9324	Cross zone/Uitlooproute	<ul> <li>0 = Cross zone uitgeschakeld, zone is ligt in de uitlooproute.</li> <li>1 = Cross zone ingeschakeld, zone ligt in de uitlooproute.</li> <li>2 = Cross zone uitgeschakeld, zone ligt <b>niet</b> in de uitlooproute (moet geforceerd inschakelen).</li> <li>3 = Cross zone ingeschakeld, zone ligt <b>niet</b> in de uitlooproute.</li> </ul>
9 <b>01</b> 5, 9 <b>02</b> 5, 9 <b>03</b> 5, 9 <b>04</b> 59 <b>10</b> 59 <b>15</b> 59 <b>20</b> 5 .9 <b>32</b> 5	Responstijd	1 tot 10 in stappen van 50 ms
9016, 9026, 9036, 9046910191519201 .9321	Alarmverificatie	0 = Alarmverificatie uitschakelen 1 = Alarmverificatie inschakelen

Programmeringsonderdeel nummer (vetgedrukte cijfers = zonenummer)	Programmeringsonderdeel	Opties
9018, 9028, 9038, 9048910891589208 .9328	Gevoeligheid draadloze detector	Bewegingsdetector (PIR en dual) 0 = Standaard 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, lage gevoeligheid 12 = Tap aan, 4 taps, lage/gemiddelde gevoeligheid 13 = Tap aan, 4 taps, gemiddelde/hoge gevoeligheid 14 = Tap aan, 4 taps, gemiddelde/hoge gevoeligheid 15 = Tap aan, 4 taps, hoge gevoeligheid

**Zonetype** (9011 ... 9321): Zone 1 = 6, Zone 2 - 5 = 1, Zone 6 - 8 = 2, Zone 9 - 32 = 0

**Lustype** (9012 ... 9322): Zone 1 - 32 = 2

Gedeeltelijke inschakeling (9013 ... 9323): Zone 1 - 32 = 0

**Cross zone ingeschakeld** (9021 ... 9321): 1

**Responstijd** (9015 ... 9085): alleen zone 1 - 8 = 6

Draadloze gevoeligheid (9018 ... 9328): Zone 1 - 32 = 0

Alarmverificatie (9016 ... 9326): Zone 1 - 32 = 0

 Tabel 5.8: Fabr. Standaard voor zoneprogrammeringsonderdelen

## 5.2.7 Onderdelen uitgangsprogrammering

Programmeringsonderdeel	Onderde Opties elnumme		Fabriek Standa
	r		ard
Cadans uitgang bij brandalarm	600	0 = Tijdelijke code 3 cadans 1 = Pulscadans (twee seconden aan, twee seconden uit)	0

Programmeringsonderdeel	Onderde elnumme r	Opties	Fabriek Standa ard
Functie uitgang 1 (bedraad)	611	<ul> <li>0 = Uitgeschakeld</li> <li>1 = Inbraak</li> <li>2 = Inbraak aanhoudend</li> <li>3 = Brand</li> <li>4 = Brand aanhoudend</li> <li>5 = Inbraak en brand</li> <li>6 = Inbraak en brand aanhoudend</li> <li>7 = Systeemreset</li> <li>8 = Systeem Ingeschakeld</li> <li>9 = Klaar om In te schakelen</li> <li>10 = Afstandsbediening aan/uit</li> <li>11 = Afstandsbediening 2 seconden puls</li> <li>13 = Bediening door gebruiker</li> <li>14 = Inbraak en brand binnenshuis</li> <li>15 = Systeem Ingeschakeld in mode afwezig</li> <li>16 = Inbraak en brand 2</li> </ul>	5
Functie uitgang 2 (bedraad)	621		5
Functie uitgang 3 (bedraad)	631		5
Functie uitgang 4 (bedraad)	641		7
Uitgang 4 bewaakte luidsprekerdriver (bekabeld)	642	0 = Bewaakte 8 Ω luidspreker driver 1 = Onbewaakte open collector	0
Standaard = Landspecifieke stan	daardwaarde.	Selecteer dit programmeringsonderdeel om de bijge	werkte

standaardwaarde te horen of raadpleeg Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113.

## Zie ook

\_

Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113

## 5.2.8 Programmeringsonderdelen bedieneenheid Onderdelen spraakconfiguratie

Programmeringsonderdeel	Onderde elnumme	Opties	Fabriek Standa
	r		ard
Minimum herhalingstijd alarmbericht	880	(1 tot 255 uur).	12
Melding "Geen alarmrapport verzonden"	883	0 = Melding uitgeschakeld. 1 = Melding ingeschakeld.	1
Melding "Annuleringsrapport verzonden"	884		1
Tijdsformaat	887	0 = Bepaald door spraakmodule 1 = Gebruik altijd 12-uurs modus 2 = Gebruik altijd 24-uurs modus	0

#### Onderdelen alle bedieneenheden

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

Om een gebruikersrapport voor brand, noodgeval (medisch) of paniek te verzenden, moeten de juiste knop op de bedieneenheid en het juiste rapport zijn ingeschakeld. Zie

Routerapporteringopties, pagina 54 voor het inschakelen van rapporten.

Vink het juiste vakje aan in de gebruikershandleiding van de Easy Series (onderdeelnr. F01U025111B) om aan te geven welke knoppen zijn ingeschakeld.

Programmeringsonderdeel	Onderde elnumme r	Opties	Fabriek Standa ard
Brand toets alarm	888	0 = Uitgeschakeld. 1 = Ingeschakeld.	0
Medische toets alarm	889	0 = Uitgeschakeld. 1 = Ingeschakeld	0
Paniek toets alarm	890	0 = Uitgeschakeld. 1 = Ingeschakeld (hoorbaar). 2 = Ingeschakeld (stil).	0
Eéntoets activering [i]	891	0 = Ingeschakeld (badge of PIN-code vereist). 1 = Uitgeschakeld (geen badge of PIN-code vereist).	0
Grens ongeldige PIN-code invoer	892	3 tot 8.	3
Onbruikbaarheidsperiode bedieneenheid	893	1 tot 30 min.	3

#### Onderdelen individuele bedieneenheden

Programmeringsonder deel	Onderdeelnummer	Opties	Fabriek Standaard	
Helderheid	Bedieneenheid 1: 811	1 (gedimd) t/m 5 (helder).	Bedieneenheid 1: 5	
bedieneenheid	Bedieneenheid 2: 821		Bedieneenheid 2: 5	
	Bedieneenheid 3: 831		Bedieneenheid 3: 5	
	Bedieneenheid 4: 841		Bedieneenheid 4: 5	
Modus backlight bedieneenheid	Bedieneenheid 1: 814	0 = Altijd aan.	Bedieneenheid 1: 0	
	Bedieneenheid 2: 824	1 = Gedimd totdat	Bedieneenheid 2: 0	
	Bedieneenheid 3: 834	gedetecteerd.	Bedieneenheid 3: 0	
	Bedieneenheid 4: 844	<ul> <li>2 = Uit totdat aanwezigheid</li> <li>van gebruiker is gedetecteerd.</li> <li>3 = Uit totdat gebruiker badge</li> <li>aanbiedt of PIN-code invoert.</li> </ul>	Bedieneenheid 4: 0	
Standaard = Landspecifieke standaardwaarde. Selecteer dit programmeringsonderdeel om de bijgewerkte				

standaardwaarde te horen of raadpleeg Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113.

## 5.2.9 Programmeringsonderdelen gebruiker

Programmeringsonderdeel	Onderdee Inummer	Opties	Fabr. Standa ard	
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 54321 1	
Hoofdgebruikerscode (gebruiker 1)	7011		1234 12345 5	
Dwanggebruiker (gebruiker 22) ingeschakeld	862	0 = Dwanggebruiker uitgeschakeld 1 = Dwanggebruiker ingeschakeld 2 = Bewakingscode ingeschakeld Code voor dwanggebruiker: Zes cijfers: 11111 Vier cijfers: 1111	0	
Code RFID badge	863	Gebruik dit onderdeel om onbevoegd kopiëren van badges tegen te gaan (00000000 tot FFFFFFF).	12345 678	
Standaard = Landspecifieke standaard. Selecteer dit programmeringsonderdeel om de bijgewerkte				

standaardwaarde te beluisteren of raadpleeg Landspecifieke standaardprogrammeringscodes, pagina 113.



## Voorzichtig!

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

## 5.2.10 Fabrieksinstelling

Programmeringsonderde	Onderdeeln	Opties
el	ummer	
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.



## Waarschuwing!

Voor NF A2P-installaties controleert u, wanneer de inbraakcentrale is geconfigureerd, of alle parameters binnen het bereik van geautoriseerde waarden liggen. Zie *EN50131-vereisten, pagina 11*.

## 5.3 Programmeren afsluiten

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

6

# Gebeurteniscodes inbraakcentrale (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	Niet-geverifieerde inbraakgebeurtenis	1 130	Inbraak
Inbraakalarm 24-uurs	BA	Inbraakalarm	1 133	24-uurs (veilig)
Inbraakalarm 24-uurs herstel	BH	Herstel inbraakalarm	3 133	Herstel
Herstel inbraakalarm	BR	Herstel inbraakalarm	3 130	Inbraak
Dwang	HA	Overvalalarm	1 121	Dwang
Uitloopfout	EA	Uitloopalarm	1 374	Uitloopfout (zone)
Brandalarm	FA	Brandalarm	1 110	Brand
Brandalarm niet geverifieerd	FG	Niet-geverifieerde brandgebeurtenis	1 110	Brand
Herstel brandalarm	FH	Herstel brandalarm	3 110	Brand
Paniek	НА	Overvalalarm	1 120	Paniek
Herstel paniekalarm	нн	Herstel overvalalarm	3 120	Paniek
Noodgeval 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
Annulering	BC	Annulering inbraak	1 406	Annul.
Inbraakalarmprobleem	BT	Inbraakalarmprobleem	1 380	Sensorprobleem
Herstel inbraakalarmprobleem	BJ	Herstel inbraakalarmprobleem	3 380	Sensorprobleem
Overbrugging inbraakzone	BB	Inbraak overbruggen	1 570	Zone/sensor overbruggen
Herstel overbrugging inbraakzone	BU	Inbraak overbruggen ongedaan maken	3 570	Zone/sensor overbruggen
Brandalarmprobleem	FT	Brandalarmprobleem	1 373	Brandalarmprobleem
Herstel brandalarmprobleem	FJ	Herstel brandalarmprobleem	3 373	Brandalarmprobleem
Recente sluiting	CR	Recente sluiting	1 459	Recente sluiting
Ingeschakeld (systeem Aan) in mode afwezig	CL	Inschakelrapport	3 401	Afwezig Ingeschakeld door gebruiker
Ingeschakeld (systeem aan) in mode aanwezig	CL	Afsluitrapport	3 441	Aanwezig Ingeschakeld door gebruiker

Gebeurtenis	SIA	Rapport	Contact-ID	Rapport
Ingeschakeld (systeem Aan) in gepersonaliseerde mode	CL	Ingeschakeld rapport	3 441	Gedeeltelijk Ingeschakeld door gebruiker
Gedeeltelijk Ingeschakeld (systeem Aan)	CL	Ingeschakeld rapport	3 456	Gedeeltelijk Ingeschakeld door gebruiker
Ingeschakeld (systeem Aan) via sleutelschakelaar	CS	Ingeschakeld door sleutelschakelaar (gebruiker 255)	3 409	Sleutelschakelaar Inschakelen/Uitschakelen (gebruiker 255)
Uitgeschakeld (Systeem uit)	OP	Uitgeschakeld rapport	1 401	Uitschakelen/Inschakelen door gebruiker
Uitschakeling (Systeem Uit) door sleutelschakelaar	Uitsc hakel en met sleute Ischa kelaar	Uitschakelen met sleutelschakelaar (gebruiker 255)	1 409	Sleutelschakelaar Uitschakelen/Inschakelen (gebruiker 255)
Uitval hoofdvoeding	AT	Probleem hoofdvoeding	1 301	Verlies hoofdvoeding
Herstel uitval hoofdvoeding	AR	Herstel hoofdvoeding	3 301	Verlies hoofdvoeding
Automatische kiezertest (systeem normaal)	RP	Automatische test	1 602	Periodiek testrapport (gebruiker 0)
Automatische kiezertest (systeem niet-normaal)	RY	Test systeem niet-normaal	1 608	Periodiek testrapport, systeemprobleem aanwezig
Fout Aux voeding	IA	Storingsconditie apparatuur	1 310	Aardingstoring
Herstel Aux voeding	IR	Herstel apparaatdefect	3 310	Aardingstoring
Communicatiestoring	YC	Communicatiestoring	3 310	Communicatie gebeurtenis mislukt
Herstel communicatie	YK	Herstel communicatie	3 354	Communicatie gebeurtenis mislukt
Storing bewaking bedieneenheid	EM	Uitbreidingsapparaat ontbreekt	1 333	Storing uitbreidingsmodule
Herstel storing bewaking bedieneenheid	EN	Herstel ontbrekende uitbreiding	3 333	Sensorprobleem
Sabotage bedieneenheid	ES	Sabotage uitbreidingsapparaat	1 341	Sabotage uitbreidingsapparaat
Herstel sabotage bedieneenheid	EJ	Herstel sabotage uitbreidingsapparaat	3 341	Sabotage uitbreidingsapparaat
Lokaal programmeren	LX	Einde lokale programmering	1 628	Programmamodus verlaten
Lage noodbatterijspanning	ΥT	Probleem noodbatterij systeem	1 302	Systeemnoodbatterij bijna leeg

Gebeurtenis	SIA	Rapport	Contact-ID	Rapport
Herstel noodbatterij bijna leeg	YR	Herstel systeemnoodbatterij	3 302	Systeemnoodbatterij bijna leeg
Communicatietest	RX	Handmatige test	1 601	Testrapport handmatig starten
Fout telefoonlijn	LT	Probleem telefoonlijn	1 351	Telco 1 fout
Herstel fout telefoonlijn	LR	Herstel telefoonlijn	3 351	Telco 1 fout
ROM fout	YF	Controlesom (checksum) fout	1 304	ROM-controlesom (checksum) fout
Probleem sirene	YA	Fout sirene	1 320	Sirene / relais
Herstel sirene	YH	Sirene hersteld	3 320	Sirene / relais
Start zonetest	TS	Start test	1 607	Looptestmodus
Einde zonetest	TE	Einde test	3 607	Looptestmodus
Busapparaat ontbreekt	EM	Uitbreidingsapparaat ontbreekt	1 333	Uitbr. Modulestoring
Busapparaat ontbreekt hersteld	EN	Herstel ontbrekende uitbreiding	3 333	Uitbr. Modulestoring
Noodbatterij ontbreekt	YM	Systeemnoodbatterij ontbreekt	1 311	Noodbatterij ontbreekt/leeg
Noodbatterij ontbreekt hersteld	YR	Herstel systeemnoodbatterij	3 311	Noodbatterij ontbreekt/leeg
RAM controlesom (checksum) mislukt	YF	Controlesom (checksum) parameter fout	1 303	RAM-controlesom (checksum) fout
Zonesabotage	TA	Sabotagealarm	1 137	Sabotage
Herstel zonesabotage	ТН	Herstel sabotagealarm	3 137	Herstel sabotage
Probleem cross zone	BG	Niet geverifieerde gebeurtenis - inbraak	1 378	Probleem cross zone
Herstel probleem cross zone	BR	Herstel inbraakalarm	3 378	Probleem cross zone
Zone ontbreekt	UY	Onbekend type probleem ontbreekt	1 381	Verlies bewaking - RF
Herstel zone ontbreekt	UJ	Herstel onbekend type probleem	3 381	Verlies bewaking - RF
Batterij bijna leeg draadloze zone	XT	Probleem batterij zender	1 384	RF batterij bijna leeg
Herstel batterij bijna leeg draadloze zone	XR	Herstel batterij zender	3 384	RF batterij bijna leeg
Draadloze ontvanger gestoord	XQ	RF-interferentie	1 344	Storing RF-ontvanger gedetecteerd

Gebeurtenis	SIA	Rapport	Contact-ID	Rapport
Herstel draadloze ontvanger gestoord	ХН	Herstel RF-interferentie	3 344	Storing RF-ontvanger gedetecteerd
Sabotage busapparaat	XS	Sabotage draadloze ontvanger	1 341	Sabotage uitbreidingsmodule
Herstel sabotage busapparaat	XJ	Herstel sabotage RF- ontvanger	3 341	Sabotage uitbreidingsmodule
Probleem busapparaat	ET	Probleem uitbreiding	1 330	Probleem randapparatuur systeem
Herstel probleem busapparaat	ER	Herstel uitbreiding	3 330	Probleem randapparatuur systeem
Programmering op afstand geslaagd	RS	Programmering op afstand geslaagd	1 628	Programmamodus verlaten
Programmering op afstand niet geslaagd	RU	Programmering op afstand mislukt	1 628	Programmamodus verlaten
24-uurs probleem	UA	Onbekend type zonealarm	1 150	24-uurs niet-inbraak
Herstel 24-uurs probleem	UR	Herstel onbekend type zone	3 150	24-uurs niet-inbraak
Uitschakelen via sleutelhouderscode	OF	Uitschakelen tijdens alarm	1 450	Uitzondering Uitschakelen/ Inschakelen
Systeem inactief	СІ	Inschakelen mislukt	1 454	Inschakeling mislukt
Netwerkfout	NT	Netwerkfout	1 350	Communicatieprobleem
Herstel netwerk	NR	Herstel netwerk	3 350	Communicatieprobleem
Sabotage PIN-code	JA	Sabotage gebruikerscode	1 461	Onjuiste code ingevoerd
Firmware bijgewerkt	YZ	Service voltooid	1 412	Download/toegang geslaagd
Watchdog reset	YW	Watchdog reset	1 305	Systeemherstel
Datum/tijd gewijzigd	JT	Tijd gewijzigd	1 625	Tijd/datum gereset

# 7 Systeemtest en onderhoud

## 7.1 Test het systeem

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

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

## 7.2 Onderhoud het systeem



## Bericht!

Nadat het systeem is geïnstalleerd en de programmering van de centrale is voltooid, voert u een volledige systeemtest uit. Bij een volledige systeemtest wordt onder andere getest of de centrale, alle apparaten en de communicatiebestemmingen goed werken.

## 7.3 Meldingen gebeurtenissenlog installateur

Het installateursmenu meldt de status van het gebeurtenisrapport voor elke gebeurtenis. Zie *Het systeem configureren, pagina 32.* 

Nadat de invoering van de gebeurtenis en de bijbehorende parameters (indien aanwezig) zijn gemeld, klinkt een pieptoon en wordt vervolgens de status gemeld met twee getallen. Het eerste getal is de gebeurtenisstatus van route 1. Het tweede getal is de gebeurtenisstatus van route 2.

De getallen in elke statusmelding hebben de volgende betekenis:

- 0 = De gebeurtenis is alleen vastgelegd
- 1 = De gebeurtenis is verzonden voor deze route
- 2 = De verzending van deze gebeurtenis is mislukt voor deze route
- 3 = De gebeurtenis is nog in verzendbehandeling voor deze route

Raadpleeg de volgende tabel voor een voorbeeld van een historische gebeurtenismelding.

Invoer	Gebeurtenis	Toon	Status route 1	Status route 2
Melding	"Uitval hoofdvoeding"	Pieptoon	"Een"	"Nul"

## 7.4 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
Behuizingssa botage	Sabotage 0	Zoneprobleem 0	Sabotage 0
Uitgeschakel d onder dwang	Uitschakeling onder dwang; systeem uitgeschakeld gebruiker 22	Inbraakalarm systeem uit	Uitschakeling onder dwang; systeem uitgeschakeld gebruiker 22

Gebeurtenis	Invoer geschiedenislogboek	SMS-tekstformaat	Spraakformaat
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
Sleutelschake laar aan	Systeem ingeschakeld in mode afwezig 255	Systeem aan gebruiker 255	Systeem ingeschakeld in mode afwezig 255
Sleutelschake laar uit	Systeem uitgeschakeld 255	Systeem uit gebruiker 255	Systeem uitgeschakeld 255
Recent sluiten	Recent sluiten Gebruiker X	Inbraakalarm	Recent sluiten Gebruiker X

# 8 Apparaatspecificaties en overzicht8.1 Inbraakcentrale

Behuizing	
Afmetingen (H x B x D):	37 cm x 31,8 cm x 8,5 cm
Constructiemateriaal:	Koudgewalst staal, zinkzegel, 0,36 mm dik (20 Ga.)
Omgevingseisen:	
Relatieve vochtigheidsgraad:	93% bij 32 °C 2 °C
Bedrijfstemperatuur:	-10 °C tot +49 °C CE: -10 °C tot +40 °C NF A2P: -10 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur:	-10 °C tot +55 °C
Beschermingsniveau	IP 30 - IK 04
Bewaakte zones	
On-board hardwire:	8 Enkele of tweevoudige end-of-line (2,2 k EOL) sabotage zone- ondersteuning Zone 1 ondersteunt tweedraads rookmelders Alle zones ondersteunen vierdraads rookmelders Behuizing sabotage-ingang (neemt geen zone in beslag) Reactietijd korter dan 250 ms
Programmeerbare uitgangen (PO)	
On-board:	4 Alleen PO 1: Configureerbaar relais PO 2 t/m PO 4: Configureerbaar solid state relais Alleen PO 4: interne bewaakte optie voor luidsprekerdriver
Relaisclassificatie PO 1:	<b>Contacten:</b> 2 A zonder jumper; alleen ohmse belasting; in een NF A2P gecertificeerde installatie: 1 A <b>Uitgang:</b> 1,2 A zonder jumper; alleen ohmse belasting; in een NF A2P gecertificeerde installatie 1 A <b>Bedrijfsspanning:</b> Maximaal 30 VDC
Classificatie PO 2 tot PO 4:	400 mA put stroom
Aantal	
Gebruikers:	22 Gebruiker 1: Hoofdgebruiker Gebruikers 2 t/m 21: Systeemgebruikers Gebruiker 22: PIN-code voor Uitschakelen onder dwang
Gebeurtenissen:	Ruimte voor 500 gebeurtenissen, elk voorzien van datum en tijd
Badges en afstandbedieningen:	Eén per gebruiker (gebruiker 22 ontvangt geen badge of afstandsbediening)
Telefoonlijn	

	~		
Probleem voltage telefoonlijn	Deze probleemconditie treedt op bij een voltage van de telefoonlijn tussen 1,10 V en 4,75 V		
Stroomvereisten voor inbraakcentrale			
Inputvoltage hoofdvoeding:	Gebruik een UL-gecertificeerde 18 V klasse 2 transformator (22 VAC, VA 50/60 Hz)		
Totaal alarmvermogen:	<ul> <li>1,4 A (hoofdvoeding en noodbatterij; alleen inbraakapplicaties)</li> <li>Met een 7,0 Ah noodbatterij geldt het volgende stroomverbruik voor alle uitgangen en apparaten die op het systeem zijn aangesloten: <ul> <li>Tot 170 mA gedurende 24 uur voor brand- en gecombineerde brand-/ inbraaktoepassingen</li> <li>Maximaal 1,2 A voor andere toepassingen</li> </ul> </li> </ul>		
Stroomsterkte voor Randapparatuur:	12 VDC, 1,0 A maximaal Met 110 mA voor elke op het systeem aangesloten bedieneenheid en maximaal 400 mA voor de programmeerbare uitgangen.		
Stroomverbruik:	85 mA stand-by; 160 mA alarm met alle uitgangen geactiveerd		
Spanning:	12 VDC nominaal (11,2 VDC tot 12,3 VDC) De inbraakcentrale verwerkt geen zone-overtredingen meer wanneer het voltage daalt beneden 9,5 VDC.		
Noodbatterij:	<ul> <li>D126 (7 Ah) of D1218 (18 Ah) verzegelde, herlaadbare noodbatterij</li> <li>1,7 A maximum herlaadstroom</li> <li>Lage noodbatterijconditie treedt op als het noodbatterij voltage daalt</li> <li>onder 12 VDC</li> <li>Als er geen netvoeding is en het noodbatterij voltage lager is dan 9,5 VDC,</li> <li>verwerkt de inbraakcentrale geen zonefouten meer. Ontkoppel de</li> <li>noodbatterij in deze omstandigheden.</li> <li>Maximale hulpstroom om de noodbatterij 72% op te laden binnen 72 uur:</li> <li>12 V, 7 Ah noodbatterij: 400 mA</li> <li>12 V, 18 Ah noodbatterij: 900 mA</li> <li>Gebruik in een NF A2P-gecertificeerde installatie een Yuasa NP17-12IFR</li> <li>noodbatterij</li> </ul>		

## 8.1.1 Berekening stand-by noodbatterij

Gebruik de volgende formule om de capaciteit van de noodbatterij te berekenen voor 24 uur stroomvoorziening: (Totaal B \_\_\_\_\_ x 24 uur) + (Totaal C \_\_\_\_\_ x 0,067 uur) + 10% reserve = Totaal Ah vereist voor noodbatterij. Als het totaal van kolom C groter is dan 1,4 A, gebruik dan een externe stroomvoorziening.

		l Hoofdvoeding aan, normale voeding		B Hoofdvoeding uit, minimale voeding			<b>C</b> Bij alarm, maximale voeding			
Model	Hoev. gebruik t	Elke unit (mA)		Totaal (mA)	Elke unit (mA)		Totaal (mA)	Elke unit (mA)		Totaal (mA)

Inbraakcentra le		85	x1	85	85	x1	85	160	x1	160
Bedieneenhei d		110	x hoeve elhei d		110	x hoev eelh eid		165	x hoev eelh eid	
Draadloze ontvanger (RFRC-OPT)		100	x hoeve elhei d		100	x hoev eelh eid		100	x hoev eelh eid	
DX2010		35	x hoeve elhei d		35	x hoev eelh eid	0	35	x hoev eelh eid	
Sounders aang	gesloten	op PO 4								
D118 8 Ω� luidspreker		0	x hoeve elhei d	0	0	x hoev eelh eid	0	330	x hoev eelh eid	
Classificaties	Classificaties van andere apparaten in het systeem die hierboven niet zijn weergegeven									
			x hoeve elhei d			x hoev eelh eid			x hoev eelh eid	
			x hoeve elhei d			x hoev eelh eid			x hoev eelh eid	
			x hoeve elhei d			x hoev eelh eid			x hoev eelh eid	
			x hoeve elhei d			x hoev eelh eid			x hoev eelh eid	
			x hoeve elhei d			x hoev eelh eid			x hoev eelh eid	
			Totaa I A			Tota al B			Tota al C	

## 8.2 Bedieneenheid

## Specificaties van bedieneenheid

Bedieneenheid	
Afmetingen (H x B x D):	12 cm x 17,7 cm x 2,5 cm.
Totaal aantal ondersteund:	4
Aanbevolen montageoppervlak:	Niet-metalen oppervlak
Minimale montageafstand:	1,2 m tussen twee bedieneenheden
Stroomverbruik:	110 mA stand-by; 165 mA alarm
Minimale lengte bedrading:	3 m
Maximale lengte bedrading:	<b>Totaal:</b> 400 m kabel van 0,8 mm (22 AWG); <b>Een segment:</b> 100 m kabel van 0,8 mm (22 AWG)
Type-opties databus bedrading:	1 viergeleider, stroombeperkt 1,2 mm (18 AWG) of 0,8 mm (22 AWG) kabel Ten minste 0,6 mm (24 AWG) twisted-pair CAT5 kabel. Voor UL-installaties is stroombeperkte bedrading benodigd.
Type-opties audiobus bedrading:	1 tweegeleider of viergeleider, stroombeperkt 1,2 mm (18 AWG) of 0,8 mm (22 AWG) kabel. Er worden maar twee geleiders gebruikt. Ten minste 0,6 mm (24 AWG) twisted-pair CAT5 kabel. Voor UL-installaties is stroombeperkte bedrading benodigd. Tenzij CAT5 kabel wordt gebruikt, is voor audiobus aansluitingen een toepassingsgerichte kabel vereist.
CAT5 bedradingsvereisten:	Zie Installeer de bedieneenheid, pagina 28.
Beschermingsniveau	IP 30 - IK 04

## Weergavestatussen van bedieneenheid

Display	Kleur	Omschrijving	
Ο	Groene cirkel	Er is geen alarm of probleem. U kunt het systeem Inschakelen.	
Ŏ	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.	
0	Onderbroken groene cirkel	Bekabelde zone(s) zijn verstoord. Schakel het systeem In om verstoorde zone(s) te overbruggen. Belzone overtreden. Bel klinkt.	
	Onderbroken oranje cirkel	Bekabelde zone(s) zijn verstoord. U kunt het systeem niet Inschakelen.	

Display	Kleur	Omschrijving
×Q*	Onderbroken rode cirkel; knipperende rode iconen	Brand- of inbraakalarm heeft plaatsgevonden.
$\bigcirc$	Enkelvoudig ronddraaiend segment	Melding van alarmgeheugen. Badge toevoegen of wijzigen. Wachten op informatie van draadloos netwerk.
••	Groene cirkel en iconen	Gebruikers PIN-code toevoegen of wijzigen. Buitenste icoon verschijnt voor invoer van eerste PIN-code. Binnenste icoon verschijnt voor invoer van tweede PIN-code.
**	Groen of oranje	Zonelooptest. Groene enkelvoudige cirkelsegmenten geven geteste zones weer.
**	Groene knipperende iconen	Test bedieneenheid. Iconen knipperen wisselend.

 Tabel 8.9: Weergavestatussen systeem uitgeschakeld

Display	Kleur	Omschrijving
*O	Knipperend rood icoon	Uitlooptijd loopt. Cirkelsegmenten worden één voor één ingeschakeld voor een visuele status van de uitlooptijd.
() a	Rood	Systeem is Ingeschakeld (aanwezig of gedeeltelijke Inschakeling).
	Knipperend icoon (oranje daarna rood)	Inloopvertraging bezig. Cirkelsegmenten worden een voor een uitgeschakeld voor een visuele status van de inloopvertraging. <b>Oranje icoon:</b> Eerste helft van inloopvertraging. <b>Rood icoon:</b> Tweede helft van inloopvertraging.
	Gebroken rode cirkel; knipperende rode iconen	Brand- of inbraakalarm heeft plaatsgevonden.
	Knipperende rode cirkel	Actief alarmgeheugen (als het systeem Ingeschakeld is). Er is een systeemprobleem.
()	Enkelvoudig ronddraaiend rood segment	Melding van alarmgeheugen (als het systeem Ingeschakeld is).
$(\mathbf{i})$	Onderbroken rode cirkel	Ten minste één zone is verstoord of overbrugd; er is geen probleem.

Tabel 8.10: Weergavestatussen systeem Ingeschakeld (aanwezig of gedeeltelijke Inschakeling).

Display	Kleur	Omschrijving
×O•	Knipperend rood icoon	Uitlooptijd loopt.
Display	Kleur	Omschrijving
----------------	---	---
ŧO۵	Rood	Het systeem is Ingeschakeld (afwezig).
*O	Knipperend icoon (oranje daarna rood)	Inloopvertraging loopt. <b>Oranje icoon:</b> Eerste helft van inloopvertraging. <b>Rood icoon:</b> Tweede helft van inloopvertraging.
×Q*	Onderbroken rode cirkel; knipperende rode iconen	Brand- of inbraakalarm heeft plaatsgevonden.
ŧQ.٩	Knipperende rode cirkel	Actief alarmgeheugen (als het systeem Ingeschakeld is).
† Oa	Enkelvoudig ronddraaiend rood segment	Melding van alarmgeheugen (als het systeem Ingeschakeld is).
$(\mathbf{i})$	Onderbroken rode cirkel	Ten minste één zone is verstoord of overbrugd; er is geen probleem.

Tabel 8.11: Weergavestatussen systeem Ingeschakeld (afwezig)

## 8.3 Uitbreidingskaart DX2010

## Bericht!

Als zone 9 t/m 32 bedrade en draadloze zones bevatten, installeer dan alle vereiste DX2010 Uitbreidingsmodules alvorens draadloze zones toe te voegen aan het systeem.

De DX2010 uitbreidingskaart heeft een directe verbinding naar de databus van een compatibele centrale. Elke uitbreidingskaart voegt acht ingangslussen toe.

Jitbreidingskaart DX2010		
Bedrijfsspanning:	8 VDC tot 14 VDC	
Stroomverbruik:	35 mA stand-by; max. 135 mA met aangesloten accessoires	
Outputs:	100 mA, 12 VDC bewaakte uitgang voor accessoires	
Draaddikte aansluiting sensorlus:	0,8 mm tot 1,8 mm	
Draadlengte:	Inbraakcentrale naar DX2010 (DX2010 AUX-output niet gebruikt):         -       0,8 mm = 305 m         -       1,2 mm = 610 m         Inbraakcentrale naar DX2010 (DX2010 AUX-output levert 100 mA):         -       0,8 mm = 30 m         -       1,2 mm = 76 m	
Bedrijfstemperatuur:	0 °C tot +50 °C	
Relatieve vochtigheidsgraad:	5% tot 85% bij +30 °C	

Uitbreidingskaart DX2010	
Weerstand sensorlus:	max. 60 Ω
Sensorlus:	Maximaal acht ingangen; ingangscontacten kunnen normaal open (NO) of normaal gesloten (NC) zijn met juiste EOL-weerstand(en) voor bewaking.

Een DX2010 toevoegen voordat u draadloze zones hebt toegevoegd

De inbraakcentrale ondersteunt maximaal drie DX2010-modules. Elke module bezet een groep van acht zones.

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

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

Bij het toevoegen van iedere DX2010-module aan het systeem bezet deze de volgende beschikbare groep zones.

Bij zone 9 t/m 32 bezetten draadloze zones tevens zones in dezelfde groep van acht als de DX2010-modules:

- Als twee DX2010-modules worden toegevoegd met behulp van adres 102 (zone 9 t/m 16) en 103 (zone 17 t/m 24), dan kunnen draadloze zones alleen zone 25 t/m 32 bezetten.
- Als drie DX2010-modules worden toegevoegd, dan kunnen draadloze zones alleen zone 1 t/m 8 bezetten.
- Als een DX2010-module wordt toegevoegd met behulp van adres 102 (zone 9 t/m 16), dan kunnen draadloze zones alleen zone 17 t/m 32 bezetten.

## Een DX2010 toevoegen nadat u draadloze zones hebt toegevoegd

Als een DX2010-module wordt toegevoegd na het toevoegen van draadloze zones, dan vervangt de DX2010 de groep draadloze zones met een conflict, gebaseerd op het DIP-schakelaaradres.

Als draadloze zones bijvoorbeeld zone 9 t/m 24 bezetten en zone 17 t/m 24 nodig zijn als bedrade zones, dan vervangt een DX2010-module met adres 103 de bedrade zones die zone 17 t/m 24 bezetten.

Om dit te voorkomen moet u zorgen dat de toegewezen draadloze zones niet in conflict zijn met de zone-uitbreidingen.

## 8.4 B426 Ethernet Communicatiemodule

De B426 Ethernet communicatiemodule verzorgt tweewegcommunicatie via Ethernetnetwerken voor compatibele inbraakcentrales.

## Omgevingseisen

Relatieve	Maximaal 93%, niet-condenserend
vocitigheiusgraau	
Bedrijfstemperatuur	0° - +49°C (+32° - +120°F)

#### Eigenschappen

#### Vereiste voeding

Stroomverbruik	
(maximum)	

100 mA max.

Stroomverbruik (stand-by)	80 mA
Spanning	12 VDC nominal

### Connectoren

LAN/WAN	Modulaire RJ-45-poort (Ethernet)

## Bekabeling

Ethernet-kabel	UTP-kabel van categorie 5 (of beter)
Lengte Ethernet-kabel	Max. lengte 100 m (328 ft)

#### Bekabeling

Draaddikte databus	18 AWG of 22 AWG
Draadlengte databus	Maximale afstand – draaddikte : 150 m (500 ft) - 0.65 mm (22 AWG) 300 m (1000 ft) - 1.02 mm (18 AWG)

## 8.5

## B450 Conettix Communicator-interface (stekkercontact)

De Conettix Communicator-interface met stekkercontact zorgt voor tweewegcommunicatie via commerciële mobiele netwerken voor compatibele inbraakcentrales met behulp van een communicator met stekkercontact (apart leverbaar).

## **Elektrische specificaties**

Omensions	
(Bedrijfs)spanning	(B450 busbedrijf): 12 VDC nominaal
	Alarm: B450 met B440/B441/B442/B443 = 180 mA
Stroomverbruik (in bedrijf)	<b>Stand-by:</b> B450 met B440/B441/B442/B443 = 60 mA

#### Omgevingseisen

Relatieve vochtigheidsgraad	Tot 93% bij +32 °C, niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +50 °C

#### **Mechanische specificaties**

Afmetingen print 79 mm x 128 mm x 38 mm	Afmetingen print	79 mm x 128 mm x 38 mm
---	------------------	------------------------

## Bekabeling

Draaddikte databus	12 AWG tot 22 AWG
USB-kabel	USB-kabel (Type A naar A male-to-male) – niet meegeleverd

Draadlengte databus	Max. afstand - draaddiameter: 22 AWG (0,65 mm)> 12 m 18 AWG (1,0 mm)> 30 m 16 AWG (1,3 mm)> 48 m 12 AWG (2,0 mm)> 122 m Met behulp van een aparte voeding, zoals de B520 Auxiliary Power Supply Module, die is aangesloten op de B450 binnen
	de bovenstaande specificaties, kan de draadafstand worden vergroot tot 300 m

## 8.6 RADION-repeater

De RADION repeater is een draadloze repeater die berichten die van systeemmelders worden ontvangen, opnieuw verzendt om de betrouwbaarheid van de communicatie van het draadloze systeem te verhogen. Dit wordt bereikt met een secundair communicatiepad voor systeemmelders. Repeaters kunnen worden gebruikt om het bereik uit te breiden van een melder die moet worden geïnstalleerd voorbij het maximale communicatiebereik, maar bij gebruik in een toepassing waarbij levens op het spel staan (zoals in een brandmeldsysteem), moeten twee repeaters worden gebruikt voor extra communicatiepaden. Een LED aan de voorzijde geeft de status van het apparaat weer.

Len LED aan de voorzijde geent de status van het

Opties zijn onder andere:

- LED-weergave
- Behuizings- en muursabotagebeveiliging

Bericht!
Gebruik een ondersteunde transformator zoals gedefinieerd in de tabel met specificaties voor
de repeater. Sluit geen voeding aan op een aansluitpunt dat wordt aangestuurd door een
schakelaar.

## 8.6.1 Bij de Installatie

Gebruik de meegeleverde pluggen en schroeven om de repeater op plaatsen te bevestigen die voor toekomstig onderhoud toegankelijk zijn. Bevestig de repeater aan de muur.

## Bericht!

Monteer de repeater ver uit de buurt van metalen voorwerpen. Metalen voorwerpen (buiswerk, gaasschermen, kasten) verminderen het RF-bereik.

## 8.6.2 Aanwijzingen voor bekabeling

	•	
L		

#### Bericht!

Installeer geen lange kabels naast voedingen met hoge stroom. Houd kabels zo kort mogelijk om ruis te minimaliseren.

Controleer of de gebruikte bekabeling voldoet aan de volgende specificaties: – Twee-aderige niet-afgeschermde kabel. - De minimale eis voor draadlengte is 1,83 m vanaf de repeater

## 8.6.3

# 1

## Specificaties Bericht!

Bij gebruik van een voedingstransformator met stekker moet aan de landspecifieke vereisten worden voldaan.

Afmetingen	139,70 mm x 209,60 mm x 31,80 mm	
Voeding/spanning	16,5 V (~) tot 18 V (~), 40 VA	
Noodbatterij (ingang)	Nominaal 3,7 VDC, 3050mAH EVE ENERGY artikelnr. P0046-LF (niet door gebruiker te vervangen) De sabotageschakelaar moet worden ingeschakeld om de noodbatterij te laten werken. Type voeding: A Laag batterijniveau: 5 V	
Gemiddeld stroomverbruik	60 mA	
Draaddikte	0.65 mm (22 AWG) tot 2.0 mm (18 AWG)	
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 °C tot 49 °C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C tot 40 °C	
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)	
Apparaat testen	Om een goede werking te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar door een installateur worden getest.	
Behuizings- en wandsabotageschakelaar	Verzendt een sabotagesignaal wanneer iemand het apparaat van de sokkel of van de muur verwijdert.	
Frequentie	433,42 MHz	

Tab. 8.12: Specificaties

## 8.6.4

## LED's

De repeater maakt gebruik van een externe LED-indicator om de werking van de repeater aan te geven. Zie onderstaande tabel voor LED-beschrijvingen.

LED-weergave	Patroonbeschrijving	
Aan (Normaal)	– Geeft aan dat de repeater normaal werkt.	
Gedoofd	<ul> <li>Geeft aan dat er een stroomstoring is naar de repeater of dat de ontvanger niet correct is aangesloten.</li> </ul>	
Continu knipperen: verhouding van 1 sec op 5 sec	<ul> <li>Geeft aan dat de repeater wordt ingeschakeld, en initialisatie van productietesten.</li> </ul>	

LED-weergave	Patroonbeschrijving
Continu knipperen: een signaal met 3 pulsen, gevolgd door een korte pauze na de 3 <sup>e</sup> puls	<ul> <li>Geeft aan dat de repeater een lage batterijspanning heeft.</li> </ul>
Continu knipperen: een 2 keer knipperpatroon, continue puls tussen Aan- en Uit-status met een korte pauze na de 2° puls	<ul> <li>Geeft aan dat een netstroomstoring is gedetecteerd.</li> <li>Een communicatiestoring in interne hardwareonderdelen in de ontvanger</li> </ul>

Tab. 8.13: LED-beschrijvingen

## 8.7 RADION Glasbreukmelder

De RADION glassbreak is een draadloze zender die wordt gebruikt voor het detecteren van brekend glas. In dit document verwijst de term "glasbreukmelder" naar gebroken glas. Opties zijn onder andere:

- Gecontroleerde batterijstatus

Afmetingen	101,42 mm x 112,90 mm x 35,00 mm		
Voeding/spanning	Batterij/CR123A, 3 VDC () Type voeding: C Laag batterijniveau: 2,15 V		
Batterij vervanging	Duracell DL123A, Lithium, Panasonic CR123A Lithium of Sanyo CR123A Lithium. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.		
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar		
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar getest worden.		
Akoestische	Glassoorten en -diktes	Soort	Dikte
capaciteiten		Plaatdikte	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
		Getemperd	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
		Gelamineerd	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
		Bedraad	6.4 mm (1/4 in)
	Minimum paneelformaat voor alle soorten glas	1.2 m (4 ft)	
Microfoon	Omni-directioneel 360° el	i-directioneel 360 ° electret	

Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 °C tot +49 °C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C 40°C
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Behuizings- en wandsabotageschakel aar	Verzendt een sabotagesignaal wanneer iemand het apparaat van de sokkel of van de muur verwijdert.
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.14: Specificaties

## 8.7.1 Bij de Installatie

Voor een goede werking van de melder kiest u een montageplaats die aan de volgende vereisten voldoet:

- Montage aan het plafond binnen een maximaal bereik van 6 m
- Monteer de sensor, bij installaties voor gepantserd glas, niet meer dan 3,65 m van het glas
- Monteer de melder in de directe zichtlijn van het glas dat beschermd moet worden
- Op een muur tegenover, of aangrenzend, binnen een bereik van 6 m voor plaatglas, getemperd, gelamineerd en draadglas
- In een geschikte omgeving: temperatuur tussen -18 en 50° C, en de vochtigheidsgraad tussen 10 en 90% niet-condenserend

Vermijd plaatsing van de melder in:

- Glazen luchtsluizen en glazen hallen
- In vochtige ruimtes
- Kleine bijkeukenruimtes
- Ruimtes met lawaaiige apparatuur zoals luchtcompressors, sirenes en machines
- Ruimtes kleiner dan 3 m x 3 m
- Ruimtes met gevoerde, isolerende of geluiddempende gordijnen
- Een hoek van een ruimte

Vermijd locaties waar de melder bloot kan staan aan mogelijke vals-alarmbronnen, zoals:

- Glazen luchtsluizen en hallen;
- Keukens;
- Hoekmontage;
- Residentiële parkeergarages;
- Trappenhuizen
- Badkamers; en
- Kleine ruimtes met veel akoestiek



#### Bericht!

Glasbreukmelders zijn uitsluitend bedoeld als onderdeel van een omtrekbeveiligingssysteem. Gebruik glasbreukmelders in combinatie met bewegingsmelders.

8.7.2

## Testen

Test de melder ten minste één keer per jaar. Gebruik de Sentrol 5709C-handtester om de sensor in de testmodus te zetten en het alarm te testen.

#### Het sensoralarm testen

Zet de melder in de testmodus om de functionaliteit van de sensor te testen. In de normale modus genereert de sensor geen alarm bij geluidssignalen van de tester, tenzij de tester naast de sensor wordt gehouden.

Telkens wanneer de sensor een alarm afgeeft, schakelt deze ook gedurende één minuut naar de testmodus.

De testmodus starten met de Sentrol 5709C-handtester:

- 1. Stel de tester in voor getemperd of gelamineerd glas, tenzij het beschermde glas plaatglas is.
- 2. Houd de tester boven op de melder.
- 3. Schakel de tester in. De melder wekt een alarm op en schakelt gedurende één minuut over naar de testmodus. In de testmodus knippert de LED continu. U kunt de testtijd verlengen door de tester ten minste één keer per minuut te activeren binnen het bereik van de sensor.

De alarmtest uitvoeren met de Sentrol 5709C-handtester:

1. Houd de tester bij het oppervlak van het glas dat beschermd moet worden en richt de luidspreker naar de sensor. Zorg ervoor dat de tester is gericht op het punt van het glas dat het verst verwijderd is van de melder.



## Bericht!

Als er rolluiken of gordijnen aanwezig zijn, test u het detectiegebied door de handtester achter de gesloten rolluiken of gordijnen te houden.

2. Druk op de testknop op de tester. De LED op de melder blijft 4 seconden oplichten om aan te geven dat het glas zich binnen het detectiebereik van de sensor bevindt. Als de LED niet even blijft branden, maar juist blijft knipperen, past u de positie van de melder aan zodat deze zich dichter bij het venster bevindt en test u opnieuw. Controleer de batterijsterkte van de handtester voordat u de test uitvoert.



Afbeelding 8.1: Achter gordijnen testen

De melder schakelt van de testmodus over naar de normale modus als de handtester ten minste één minuut stil is geweest.

## 1

Bericht!

Wanneer de melder in de normale modus staat, is de LED uit, tenzij een hard geluid wordt gedetecteerd.

Kamerakoestiek kan kunstmatig het bereik van een glasbreuksensor vergroten. Het opgegeven sensorbereik geldt voor de slechtst mogelijke omstandigheden. Hoewel de sensor waarschijnlijk in een groter bereik functioneert, detecteert hij mogelijk geen zachte breekgeluiden of kan de akoestiek van de ruimte later veranderen. Overschrijd nooit het nominale bereik van de sensor, ongeacht wat de tester aangeeft.

## De werking van de sensor testen

Wanneer de melder in de normale modus staat, is de LED uit, tenzij een hard geluid wordt gedetecteerd. Voer een eenvoudige hand-klap-test uit om te controleren of de glasbreukmelder stroom heeft en de microfoon functioneert. Klap hard in uw handen onder de sensor. Controleer of de LED twee keer knippert.

## 8.7.3 Batterij bijna leeg

Wanneer wordt gedetecteerd dat de batterij bijna leeg is, meet de melder de batterij en stuurt een rapport naar de ontvanger/inbraakcentrale.

## 8.7.4 Muursabotagetab

Gebruik de muursabotagetab om een alarm te activeren wanneer de glasbreukmelder is verwijderd van de muur.

## 8.7.5 Onderhoud

Reinig de afdekkap met een vochtige doek (water) om het stof- en vuilvrij te houden. Test de sensor altijd na het schoonmaken.

## 8.8 RADION TriTech

De RADION TriTech is een bewegingsmelder die kunstmatige intelligentie gebruikt voor bewegingsdetectie en ongevoeligheid voor ongewenste alarmen. Een geïntegreerde draadloze zender meldt de batterijstatus wanneer deze bijna leeg is en de sabotagestatus en stuurt een controlesignaal naar de inbraakcentrale. Opties zijn onder andere:

- Dekking van 11 m x 11 m
- Flexibele montagehoogte
- Compatibel met Bosch RADION draadloze systemen
- Ongevoelig voor tocht/insecten
- Geactiveerde sabotage-indicatie door het deksel Optionele muursabotageschakelaar wordt meegeleverd

Afmetingen	138,00 mm x 72,00 mm x 64,00 mm
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10°C tot +49°C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C 40°C
Gerichtheid interne dekking	Verticaal: -4° tot -10°

Gevoeligheidskeuze	Ter plaatse in te stellen voor standaard of gemiddelde gevoeligheid
Voeding/spanning	Vier AA Alkaline batterijen, 1.5 VDC (). 1,5 X 4 = 6 VDC totaal. Type voeding: C Laag batterijniveau: 3,6 V
Batterij vervanging	Duracell MN1500, Panasonic AM-3PIX. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar door een installateur getest worden.
Behuizings- en wandsabotageschakelaar	Verzendt een sabotagesignaal wanneer iemand het apparaat van de sokkel of van de muur verwijdert.
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.15: Specificaties

## 8.8.1 Bevestigingshoogte en bereik instellen

Draai de bout voor verticale afstelling los. Stel de printplaat op de gewenste hoek in. Kies montagehoogte en gewenst bereik en stel de verticale hoek in. Raadpleeg onderstaande tabel voor de juiste hoogte en afstelwaarden.

Montagehoogte	Ber	reik
	6,1 m	10,7 m
2 m	-7°	-5 °
2,1 m	-9°	-6°
2,4 m	-10°	-7°

Tab. 8.16: Montagehoogte



## Bericht!

De montagehoogte moet 2 m bedragen en de verticale hoek moet worden ingesteld op -5° voor installaties met huisdieren.

De verticale stelschroef moet stevig worden vastgedraaid na het instellen van de hoek.

## 8.8.2 Gevoeligheidsinstellingen

## Standaardgevoeligheid

Gebruik deze instelling wanneer er huisdieren aanwezig zijn in de bewaakte zone. De standaardgevoeligheid geeft een uitstekende detectiewerking en is het minst gevoelig voor ongewenste alarmen.

#### Gemiddelde gevoeligheid

Gebruik deze instelling alleen bij installaties zonder huisdieren met minimale mogelijke omgevingsstoringen. De gemiddelde gevoeligheid biedt het hoogste detectievermogen.

## 8.8.3 Looptest



#### Bericht!

Om de levensduur van de batterijen te optimaliseren gaan de LED-elementen niet aan, tenzij de unit zich in de looptestmodus bevindt.

Voer een looptest uit om de grenzen van het bestreken gebied te bepalen. Voer deze test uit op het moment van installatie en daarna maandelijks. Om te zorgen voor voortdurende dagelijkse werking, instrueert u de eindgebruiker door het verste eind van het detectiebereik te lopen. Dit garandeert een alarmafgifte voordat het systeem Ingeschakeld wordt. Start de looptestmodus vanaf de melder. Open met een platte schroevendraaier de afdekkap van de melder en sluit vervolgens de afdekkap om de looptestmodus van 90 seconden te starten.

|--|

#### Bericht!

In de normale bedrijfsmodus kan een alarm pas drie (3) minuten nadat het vorige alarm is hersteld, worden verzonden. Deze uitsluitingstijd van 3 minuten vermindert onnodige RFtransmissies in gebieden met veel dataverkeer, hierdoor wordt de levensduur van de batterij verlengd.

Tijdens deze testmodus leidt elke bewegingsdetectie binnen het dekkingsgebied van de melder, tot een verzonden alarm en LED-activering. Elk alarm zal ook de testmodus verlengen. Let op de groene LED die de grenzen van het radarbereik aangeeft. Indien nodig, aanpassen. Raadpleeg onderstaande LED-tabel voor LED-beschrijvingen.

LED-weergave	Oorzaak
Constante LED	PIR-activering (looptest)
Constant groen	Radaractivering
Constant blauw	Alarmsignaal
Knipperend, blauw	Opwarmperiode na opstarten
Geen LED tijdens eerste keer opstarten	Storing PIR. Eenheid vervangen.

#### Tab. 8.17: LED-beschrijving

Systeem testen met looptest

1. Begin bij de veronderstelde grens van het bereik en loop door het bereik in de richting van de melder. Stel voor goede detectieresultaten de instelling zo laag mogelijk in.



2. Stel voor goede detectieresultaten de potentiometer voor de instelling van het radarbereik zo laag mogelijk in.



Afbeelding 8.2: Gevoeligheidsinstellingen

Ref. cijfer — Omschrijving	
1 - Alarm-LED (blauw, groen of rood)	
2 – Potentiometer voor de instelling van het radarbereik	

- 3. Let bij elke keer passeren op de kleur van de Alarm-LED (raadpleeg bovenstaande afbeelding *Gevoeligheidsinstellingen*).
- 4. Voer een looptest uit vanaf de tegengestelde richting om de grenzen van het bestreken gebied aan beide kanten te bepalen.
- 5. Wanneer de looptest is afgerond, keert de melder na 90 seconden inactiviteit weer terug naar de normale werking.

## 8.9 RADION PIR

De RADION PIR is een hoogwaardige PIR bewegingsmelder die gebruik maakt van geavanceerde signaalverwerking. Een geïntegreerde draadloze zender verzendt bij elke transmissie een batterijrapport en een bewakingssignaal naar de inbraakcentrale. Opties zijn onder andere:

- Bereik 12 m x 12 m
- Flexibele montagehoogte

Afmetingen	111,00 mm x 60,00 mm x 43,00 mm
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 °C tot +49 °C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C 40° C
Voeding/spanning	Eén CR123A lithium batterij, 3 VDC ( <del></del> ) Type voeding: C Laag batterijniveau: 2,15 V
Batterij vervanging	Duracell DL123A, Panasonic CR123A, of Sanyo CR123A. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar

Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar door een installateur getest worden.
Behuizings- en wandsabotageschakelaar	Verzendt een sabotagesignaal wanneer iemand het apparaat van de sokkel of van de muur verwijdert.
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.18: Specificaties

## 8.9.1 Looptest

Voer een looptest uit om de grenzen van het bestreken gebied te bepalen. Steek een platte schroevendraaier in het daarvoor bestemde gat om de afdekkap te openen en sluit vervolgens de afdekkap van de melder om de looptestmodus van 90 seconden te starten. Tijdens deze testmodus leidt elke bewegingsdetectie binnen het dekkingsgebied van de melder, tot een verzonden alarm en LED-activering. Elk alarm zal ook de testmodus verlengen. Indien nodig, aanpassen.



#### Bericht!

Overmatig gebruik van de looptestmodus kan de levensduur van de batterij verminderen. Alleen te gebruiken voor de initiële installatie en onderhoudstesten.



## Bericht!

In de normale bedrijfsmodus kan een alarm pas drie (3) minuten nadat het vorige alarm is hersteld, worden verzonden. Deze uitsluitingstijd van 3 minuten vermindert onnodige RFtransmissies in gebieden met veel dataverkeer, hierdoor wordt de levensduur van de batterij verlengd.

Zie onderstaande LED-tabel voor LED-beschrijvingen.

LED-weergave	Oorzaak
Constant blauw	PIR-activering (looptest)
Knipperend, blauw	Opwarmperiode na opstarten
Knipperend, blauw (sequentie met vier pulsen)	Storing PIR. Eenheid vervangen.

Tab. 8.19: LED-beschrijving



#### Afbeelding 8.3: Looptest

- 1. Begin bij de veronderstelde grens van het bereik en loop door het bereik in de richting van de melder (*raadpleeg bovenstaande afbeelding van de looptest*).
- Terwijl de melder in looptestmodus staat, schakelt u alle verwarmings- en airconditioningsbronnen in die normaal gesproken actief zijn tijdens de periode van bescherming. Blijf uit de buurt van de sensor en buiten het dekkingsgebied en let op alarmen.
- 3. De LED knippert als de 90 seconden zijn afgelopen, waarmee wordt aangegeven dat de looptest ten einde loopt. Dit gebeurt wanneer er geen activiteit is in het detectiebereik van de sensor tijdens de interval van 90 seconden.
- 4. Wanneer de looptest is afgerond, keert de melder na 90 seconden inactiviteit weer terug naar de normale werking.

## 8.10 RADION PIR C

De RADION PIR met gordijndetectie is een krachtige PIR-bewegingsmelder die door middel van geavanceerde signaalbewerking uitstekende detectieprestaties levert en nagenoeg immuun is voor ongewenste alarmen. De melder heeft een geïntegreerde RF-zender. De zender verzendt bij elke transmissie een batterijrapport en een bewakingssignaal naar de inbraakcentrale. Opties zijn onder andere:

- 12 m x 1,5 m gordijndetectiebereik
- Flexibele montagehoogte

Afmetingen	111,00 mm x 60,00 mm x 43,00 mm
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 °C tot +49 °C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C 40° C
Voeding/spanning	Eén CR123A lithium batterij, 3 VDC ( <del></del> ) Type voeding: C Laag batterijniveau: 2,15 V
Batterij vervanging	Duracell DL123A, Panasonic CR123A, of Sanyo CR123A. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar door een installateur getest worden.

Behuizings- en	Verzendt een sabotagesignaal wanneer iemand het
wandsabotageschakelaar	apparaat van de sokkel of van de muur verwijdert.
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.20: Specificaties

## 8.10.1 Looptest

Voer een looptest uit om de grenzen van het bestreken gebied te bepalen. Steek een platte schroevendraaier in het daarvoor bestemde gat om de afdekkap te openen en sluit vervolgens de afdekkap van de melder om de looptestmodus van 90 seconden te starten. Tijdens deze testmodus leidt elke bewegingsdetectie binnen het dekkingsgebied van de melder, tot een verzonden alarm en LED-activering. Elk alarm zal ook de testmodus verlengen. Indien nodig, aanpassen.



#### Bericht!

Overmatig gebruik van de looptestmodus kan de levensduur van de batterij verminderen. Alleen te gebruiken voor de initiële installatie en onderhoudstesten.

1
---

#### Bericht!

In de normale bedrijfsmodus kan een alarm pas drie (3) minuten nadat het vorige alarm is hersteld, worden verzonden. Deze uitsluitingstijd van 3 minuten vermindert onnodige RFtransmissies in gebieden met veel dataverkeer, hierdoor wordt de levensduur van de batterij verlengd.

Zie onderstaande LED-tabel voor LED-beschrijvingen.

LED-weergave	Oorzaak
Constant blauw	PIR-activering (looptest)
Knipperend, blauw	Opwarmperiode na opstarten
Knipperend, blauw (sequentie met vier pulsen)	Storing PIR. Eenheid vervangen.

Tab. 8.21: LED-beschrijving



## Afbeelding 8.4: Looptest

1. Begin bij de veronderstelde grens van het bereik en loop door het bereik in de richting van de melder (*raadpleeg bovenstaande afbeelding van de looptest*).

- Terwijl de melder in looptestmodus staat, schakelt u alle verwarmings- en airconditioningsbronnen in die normaal gesproken actief zijn tijdens de periode van bescherming. Blijf uit de buurt van de sensor en buiten het dekkingsgebied en let op alarmen.
- 3. De LED knippert als de 90 seconden zijn afgelopen, waarmee wordt aangegeven dat de looptest ten einde loopt. Dit gebeurt wanneer er geen activiteit is in het detectiebereik van de sensor tijdens de interval van 90 seconden.
- 4. Wanneer de looptest is afgerond, keert de melder na 90 seconden inactiviteit weer terug naar de normale werking.

## 8.11 RADION rookmelder

De RADION smoke is een niet-vergrendelbare draadloze rookmelder die een alarmsignaal naar de ontvanger stuurt.

Opties zijn onder andere:

- Een visuele status-LED
- Een ingebouwde sirene voor alarmwaarschuwingen.
- 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 continu oplichten terwijl de sirene een luide aanhoudende toon produceert. Raadpleeg de LED-tabel voor meer informatie.

Vervangbare optische kamer	Voor eenvoudig onderhoud
Voeding/spanning	Twee CR123A lithium batterijen, 3 VDC () Type voeding: C Laag batterijniveau: 2,15 V
Stroomverbruik	Stand-by: 45 uA Alarm: 70 mA
Batterijvervanging	Duracell DL123A, Panasonic CR123A, of Sanyo CR123A. Controleer uw batterijen jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Minimaal 5 jaar of langer
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar getest worden.
Gevoeligheid	0.14+/- 0.04 bM/m (0,97 – 2,99%/ft lichtafscherming – alleen RFSM-A)
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 ° C tot +49 ° C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 ° C 40° C
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Behuizings- en muursabotageschakelaar	Geeft een signaal van de sabotageschakelaar door wanneer de melder van zijn sokkel wordt verwijderd of van de wand wordt verwijderd.
Aanpassing door driftcompensatie	-1.64%/m (0.5%/ft) maximum
Sirene	85 dBA at 3 m

Zelfdiagnosefunctie	Bewaakt de gevoeligheid van de melder en de bedrijfsstatus.
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.22: Specificaties



Afbeelding 8.5: Rookmelder

1 - LED	met hoge intensiteit
2 – Kno	p testen/stilzetten

## 8.11.1 Batterijvervanging

Onder normale omstandigheden, knippert de LED normaliter om de 8 sec. om normale bedrijfsomstandigheden aan te geven. Vervang de batterijen wanneer de LED stopt met knipperen en de sensor om de 45 sec gaat piepen.

Zet het piepsignaal voor de lege batterij gedurende 24 uur stil door op de knop **testen/ uitzetten** te drukken. Raadpleeg de afbeelding van de rookmelder voor de locatie van de knop **Testen/uitzetten**.

## 8.11.2 Rooktest

Test rookmelders jaarlijks met een erkende rooktestspuitbus om een alarm te simuleren. Volg de instructies op de spuitbus.

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



#### Bericht!

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

## 8.11.3 Gevoeligheidstest



## Bericht!

De inbraakcentrale herkent de testmodus als een test. Er wordt geen alarm verzonden.

Bij de melder hoort een gevoeligheidsniveautest om de gevoeligheid van de melder te bepalen:1. Houd de knop **testen/uitzetten** 4 seconden ingedrukt. De LED knippert 1 tot 9 keer.

2. Tel het aantal keer dat de LED knippert en gebruik de tabel *gevoeligheidsomstandigheden rookmelder* om de status van de gevoeligheid van de melder en de aanbevolen handeling te bepalen.

Knippert	Aanbevolen handeling
1	Mislukte zelfdiagnostiek. Breng de melder terug voor reparatie of vervanging.
2 to 3	Melder wordt ongevoelig. Reinig de melder en test hem opnieuw. Als de fout blijft bestaan, dient de melder te worden vervangen.
4 to 7	De melder bevindt zich binnen de normale gevoeligheidsinstellingen.
8 to 9	De melder wordt te gevoelig. Controleer of de rookkamer goed vastzit. Reinig de sensor en test hem opnieuw.

Tab. 8.23: Gevoeligheidsomstandigheden van de rookmelder

## 8.11.4 Knop testen/uitzetten

Raadpleeg de afbeelding van de RADION-rookmelder voor de locatie van de knop **testen/uitzetten**.

- Testen. Druk 4 seconden op de knop testen/uitzetten. De melder voert een soundertest en een gevoeligheidstest uit.
- Alarm uitzetten. Druk de knop in om de sounder tijdens een alarm uit te zetten. Na enkele minuten worden de sirene en het alarm weer geactiveerd als er nog steeds rook aanwezig is.

#### Alarmtest externe meldkamer

Druk de knop vijftien (of 20) seconden in om een brandalarmsignaal naar de externe meldkamer te sturen.



#### Bericht!

Om te voorkomen dat de brandweer uitrukt, dient u contact op te nemen met de externe meldkamer of de inbraakcentrale in de bijbehorende testmodus te zetten voordat u deze test uitvoert.

8.11.5

## LED

LED	Status
Knipperend	Knippert onder normale omstandigheden elke 8 sec.
AAN	Detecteert rook en verstuurt een alarm
UIT	Defect, vervang indien nodig de batterijen, reinig de melder of vervang de optische kamer.

Tab. 8.24: LED

## 8.11.6 Reinig de melder en vervang de optische kamer

Reinig het deksel van de melder met een droge of vochtige doek om stof en vuil mee af te nemen. Reinig de binnenkant van de melder ten minste eenmaal per jaar. De melder reinigen.

1. Verwijder de melder van de montageplaat.

- 2. Verwijder de batterijen.
- 3. Schuif een platte schroevendraaier in de sleuf van de kap van de melder en druk voorzichtig naar beneden om de kap er vanaf te lichten.



### Afbeelding 8.6: Verwijder de kap van de melder

4. Druk de optische kamer in waar dat is aangegeven, trek hem omhoog en weg van de melder.



#### Afbeelding 8.7: Verwijder de kap van de melder

- 1 Optische sokkel
- 2 Optische kamer
- 3 Alarmkap
- 5. Gebruik perslucht of een zachte borstel om stof en vuil van het voetstuk van de kamer te verwijderen.
- 6. Breng de optische kamer op goede hoogte met het voetstuk en klik het op zijn plaats.
- 7. Om de kap van de melder te bevestigen brengt u de kap op goede hoogte met de melder, druk de kap op de melder, draai hem dan met de klok mee en klik hem stevig op zijn plaats.
- 8. Plaats de batterijen met de polen aan de goede kant en plaats het batterijdeksel. De melder past niet goed op de montageplaat als de batterijen niet goed zijn geplaatst. Zorg ervoor dat de batterijen goed zijn geplaatst.
- 9. Bevestig de melder op de montageplaat.
- 10. Test de gevoeligheid van de melder.

## 8.12 RADION-contact SM

Het RADION contact SM deur-/raamcontact is een standaard draadloze zender voor opbouwmontage, die wordt gebruikt voor het bewaken van deuren en ramen. Opties zijn onder andere:

- Een interne reedschakelaar
- Een muur- en dekselsabotageschakelaar

Voeding/spanning	Eén AAA-lithium batterij, 1.5 VDC () Type voeding: C Laag battrijniveau: 0,9 V
Batterij vervanging	Energizer L92. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar door een installateur getest worden.
Afmetingen (zender)	19,50 mm x 82,55 mm x 12,80 mm (0.76 in x 3.25 in x 0.50 in)
Afmetingen (magneet)	24,5 mm x 18,5 mm x 12,5 mm
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 °C tot +49 °C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C 40° C
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Behuizings- en wandsabotageschakelaar	Verzendt een sabotagesignaal wanneer iemand het apparaat van de sokkel of van de muur verwijdert.
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.25: Specificaties

## 8.12.1 Bij de Installatie

U beschikt over tal van installatie-opties die u kunt overwegen bij het installeren van het apparaat. U dient de unieke installatieaanpak voorafgaand aan de installatie te bepalen. Enkele installatieoverwegingen zijn:

- Geschikte ondergronden voor installatie zijn hout, staal en aluminium.
- De locatie van de magneet en sensor in relatie tot kozijnafmetingen van deur/venster.
   Controleer of er voldoende afstand is ten opzichte van de venster- of deurvergrendeling waar u het apparaat op installeert. Als u dit niet doet, is het heel moeilijk om toegang tot het apparaat te krijgen en deze te openen voor onderhoud.
- In sommige gevallen hebt u een extra afstandstuk nodig voor het installeren van zender en magneet in de hoek van een verzonken deur- of vensterkozijn, om de verschillen in hoogte tussen de magneet en de zender te overbruggen.
- Voor extra veiligheid kunt u in combinatie met de schroeven lijm gebruiken om de zenders en magneten tijdens installatie vast te zetten.
- Controleer bij het aanbrengen van de magneet of de inkepingen in de magneetbasis zijn uitgelijnd met de inkepingen in de zendersokkel, omdat de magneet en de zender anders niet goed functioneren.
- Installeer bij het aanbrengen van de magneetbasis de voorkant van de magneetbasis op gelijke hoogte met het oppervlak van de installatielocatie. Dit voorkomt beschadiging van de plastic basis van de magneet als een venster of deur wordt geopend.

 Houd u bij het installeren van de magneet naast de zender aan de voorgeschreven afstanden in de grafische tabel die u vindt in de grafische*lnstallatie- en* bedieningshandleiding.

#### Hoe leest u de grafische tabel met magneetafstanden

Bij de *Installatiehandleiding* van de RADION contact SM, zit een grafische tabel, samen met de grafiek met X - Y – coördinaten. Gebruik de tabel in combinatie met de grafiek voor het bepalen van de gewenste afstanden tussen de magneet en de zender op basis van het type installatie (hout of metaal).



## Bericht!

De inhoud van de tabel in de Installatiehandleiding geldt voor EN installaties.

## 8.13 RADION-contact RM

De RADION contact RM is een inbouw draadloze zender, die wordt gebruikt voor het bewaken van deuren en ramen. Opties zijn onder andere:

- Autonome zender met magnetische reedschakelaar
- Sabotagebeveiliging
- Inbouwmontage op deuren of ramen

Voeding/spanning	Eén AAA lithium batterij, 1,5 VDC () Type voeding: C
	Laag batterijniveau: 0,9 V
Batterij vervanging	Energizer L92. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar door een installateur getest worden.
Afmetingen (zender)	19,00 mm x 104,80 mm
Afmetingen (magneet)	22 mm x 28 mm x 15 mm (0.87 in x 1.10 in x 0.59 in)
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10°C tot +49°C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C 40° C
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.26: Specificaties

## 8.13.1 Bij de Installatie

U beschikt over tal van installatie-opties die u kunt overwegen bij het installeren van het apparaat. U moet de unieke installatieaanpak voorafgaand aan de installatie bepalen. Enkele installatieoverwegingen zijn:

- De installatie van dit apparaat is geschikt voor houten oppervlakken. Dit apparaat is niet geschikt voor stalen oppervlakken.
- De zenderbehuizing kan worden geopend met een munt. Gebruik van een schroevendraaier kan de plastic bovenkant beschadigen.
- Controleer bij het opnieuw plaatsen van de PCB (batterij en antenne), of de PCB-set in de groeven van de zenderbehuizing past.
- Controleer bij het opnieuw plaatsen van de plastic bovenkant of de bovenzijde past in de daarvoor bestemde groeven van de zenderbehuizing.
- Let er bij het installeren van de zender op een locatie boven het hoofd op dat de PCB-set uit de zenderbehuizing kan vallen.
- Het verwijderen van de plastic flappen is optioneel, afhankelijk van uw installatiebehoeften.
- Voor extra veiligheid kunt u in combinatie met de schroeven lijm gebruiken om de zenders en magneten stevig vast te zetten.

•	

## Bericht!

**EN-vereisten** 

Raadpleeg EN-productvereisten voor meer informatie over gecertificeerde installaties.

## Hoe leest u de grafische tabel met magneetafstanden

In de *Installatiehandleiding* van het deur-/raamcontact is een grafische tabel en de grafiek met X - Y-coördinaten opgenomen. Gebruik de tabel in combinatie met de grafiek voor het bepalen van de gewenste afstanden tussen de magneet en de zender op basis van het type installatie.

## 8.14 RADION-specialiteit

RADION specialty is een speciaal ontworpen zender (kassa-alarm), die met name wordt gebruikt in financiële omgevingen of winkels. Het verzendt een stil, draadloos alarmsignaal zonder lokale kennisgeving (geen LED-activering) wanneer een biljet of andere biljetvormen worden verwijderd van de zender, meestal het laatste biljet dat in de kassalade ligt. Opties zijn onder andere:

- Kort oplichten van de LED om een geactiveerde en operationele status aan te geven
- Muursabotagealarm indien verwijderd uit de kassalade.

Afmetingen	48,80 mm x 154,10 mm x 23,60 mm (1.92 in x 6.06 in x 0.93 in)
Voeding/spanning	1.5 VDC, Lithium () Type voeding: C Laag batterijniveau: 0,9 V
Batterij vervanging	Energizer L92. Vervang de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar getest worden.
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)

Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10°C tot +49°C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 ° C 40° C
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.27: Specificaties



Afbeelding 8.8: Speciaal

## 8.14.1 Toepassingen voor dit product

Dit product wordt gebruikt om verborgen beveiliging te bieden tegen diefstal in financiële instellingen zoals banken, of in andere commerciële omgevingen zoals detailhandel en winkels. In sommige gevallen wordt aan het einde van elke werkdag de kassalade verwijderd uit de automaat of de kassa en bewaard in een kluis van de bank. In dit scenario is het kluissysteem van de bank altijd ingeschakeld en blijft het kassa-alarm in niet-geactiveerde toestand. Aanbevolen wordt om 3M dubbelzijdige tape te gebruiken bij het plaatsen in de kassalade. In andere gevallen kan het kassa-alarm zelf worden verwijderd uit de kassalade aan het einde van de werkdag. In deze situatie genereert het kassa-alarm een sabotagetoestand bij verwijdering. Bij dergelijke toepassingen is het belangrijk dat het systeem zodanig moet worden geconfigureerd dat de sabotage niet leidt tot het genereren van een stil alarm. In dit geval is het gebruik van een haak en lus geschikter voor montage.

## 8.14.2 Bij de Installatie

Gebruik tijdens het installatieproces de zelfklevende klittenband aan de onderzijde van de sokkel van het kassa-alarm om het kassa-alarm in de kassalade vast te maken en te stabiliseren. Dit doet u als volgt:

- 1. Haal het klittenband uit elkaar.
- 2. Verwijder de beschermlaag van de klittenbanden.
- 3. Druk de twee onderste delen van het klittenband op de onderzijde van de kassalade, op de gewenste locatie.
- 4. Lijn uit en druk naar beneden op het kassa-alarm, zodat het klittenband aan de onderzijde van het kassa-alarm is uitgelijnd met de klittenbanden in de kassalade.



### Waarschuwing!

Het is belangrijk om het klittenband wekelijks te controleren op slijtage en te vervangen om mogelijke ongewenste alarmen te voorkomen.

## 8.15 RADION universele zender

De RFUN-A is een draadloze zender die wordt gebruikt voor het bewaken van deuren, vensters en apparaten met spanningsloos contact.

Opties zijn onder andere:

- Een muur- en dekselsabotageschakelaar
- Enkelvoudige ingang met magneetcontact
- Mogelijkheid voor het aansluiten van een externe melder

Draaddikte	0.65 mm (22 AWG) to 1.5 mm (16 AWG)
Kabelafstand	Maximale afstand van 7,62 m
Voeding/spanning	Lithium batterij, 3 VDC ( <b></b> Type voeding: C Laag batterijniveau: 2,15 V)
Batterij vervanging	Een Duracell DL123A, of Panasonic CR123A, of Sanyo CR123A. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar door een installateur getest worden.
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 ° C tot +49 ° C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 ° C 40° C
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Klemmenblok	Voor het aansluiten van andere apparaten met spanningsloos contact zoals een andere magnetische reed-schakelaar.
Behuizings- en wandsabotageschakelaar	Verzendt een sabotagesignaal wanneer iemand het apparaat van de sokkel of van de muur verwijdert.
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.28: Specificaties

Dubbele EOL-weerstandoptie Gebruik een 2,2 k $\Omega$  EOL- en 1,5 k $\Omega$  EOL-weerstand. Raadpleeg het diagram hieronder.



Afbeelding 8.9: Dubbele EOL-weerstandoptie

1 – Normaal-gesloten (NC) alarm
2 - Normaal gesloten (NC) sabotage
3 - 1,5 kΩ alarm EOL
4 - 2,2 kΩ sabotage EOL
5 - Ingang uitgeschakeld - geen contact, 2,2 kΩ EOL

## 8.15.1 Bij de Installatie

U beschikt over tal van installatie-opties die u kunt overwegen bij het installeren van het apparaat. U moet de unieke installatieaanpak voorafgaand aan de installatie bepalen. Enkele installatieoverwegingen zijn:

- De locatie van de magneet en sensor in relatie tot kozijnafmetingen van deur/venster.
   Controleer of er voldoende afstand is ten opzichte van de venster- of deurvergrendeling waar u het apparaat op installeert. Als u dit niet doet, is het heel moeilijk om toegang tot het apparaat te krijgen en deze te openen voor onderhoud.
- In sommige gevallen hebt u een extra afstandstuk nodig voor het installeren van zender en magneet in de hoek van een verzonken deur- of vensterkozijn om de verschillen in hoogte tussen de magneet en de zender te overbruggen.
- Op oppervlakten die niet bevorderlijk zijn voor bevestiging met schroeven, kunt u sensoren en magneten vastmaken met behulp van lijm met een grote hechtkracht.
- Controleer bij het aanbrengen van de magneet of de inkepingen in de magneetbasis zijn uitgelijnd met de inkepingen in de zenderbasis, omdat de magneet en de zender anders niet goed functioneren.
- Installeer bij het aanbrengen van de magneetbasis de voorkant van de magneetbasis op gelijke hoogte met het oppervlak van de installatielocatie. Dit voorkomt beschadiging van de plastic basis van de magneet als een venster of deur wordt geopend.
- Houd u bij het installeren van de magneet naast de zender aan de voorgeschreven afstanden in de grafische tabel die u vindt in de grafische *Installatie- en* bedieningshandleiding.

## Hoe leest u de grafische tabel met magneetafstanden

In de *Installatie- en bedieningshandleiding* van de universele zender is een grafische tabel en de grafiek met de X - Y - Z-coördinaten opgenomen. Gebruik de tabel in combinatie met de grafiek voor het bepalen van de gewenste afstanden tussen de magneet en de zender, op basis van het type installatie (hout of metaal).



## Bericht!

De inhoud van het grafische tabel is van toepassing op EN-installaties.

## 8.15.2

## Instellingen reedschakelaar

Stel de melder in om de reedschakelaar in of uit te schakelen.



## Bericht!

Let op: stel de stand van de jumper in voordat u de batterij plaatst. Anders kan dit leiden tot onverwachte werking van het apparaat.



Afbeelding 8.10: Reedschakelaar

Ref. cijfer — Omschrijving
1 – Geen jumper, schakelt de interne reedschakelaar uit
2 – Jumper geplaatst, schakelt de interne reedschakelaar in

## 8.16 RADION inertia

De RFIN-A is een trillingsmelder gecombineerd met een draadloze transceiver voor de bewaking van deuren of ramen. Opties zijn onder andere:

- Een magnetisch contact en een externe lus
- Instellingen voor hoge en lage gevoeligheid
- Instellingen voor zware en lichte trilling
- Een muur- en dekselsabotageschakelaar

Maximale afstand tussen melder en magneet	<12.7 mm (1/2 in) Plaats de magneet aan een van de zijden van de melder.
Afmetingen (zender)	22 mm x 91 mm x 35 mm (0.87 in x 3.20 in x 1.38 in)
Afmetingen (magneet)	22 mm x 28 mm x 15 mm (0.87 in x 1.10 in x .59 in)
Voeding/spanning	CR123A Lithium battery, 3 VDC ()

Batterij vervanging	Een Duracell DL123A, of Panasonic CR123A, of Sanyo CR123A. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Apparaat testen	Om goede functionaliteit te kunnen garanderen, moet het apparaat minstens eenmaal per jaar getest worden.
Bedrijfstemperatuur	0° C tot +49° C (+32° F tot +120° F)
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Muur sabotageschakelaar	Verzendt een sabotagesignaal wanneer iemand het apparaat van de sokkel of van de muur verwijdert.
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.29: Specificaties

## **Dubbele EOL-weerstandoptie**

Gebruik een 2,2 k- $\Omega$  en een 1,5 k- $\Omega$  EOL-weerstand. Raadpleeg de volgende afbeelding.

L



Afbeelding 8.11: Dubbele EOL-weerstandopties

1 – Normaal-gesloten (NC) alarm	
2 – Normaal gesloten (NC) sabotag	3e
3 – 1,5 kΩ alarm EOL	
4 – 2,2 kΩ sabotage EOL	



## Bericht!

Als u de alarmingang wilt uitschakelen, plaatst u de EOL-weerstand rechtstreeks in het inertia aansluitblok, zonder bekabeling naar externe apparaten.

## 8.16.1 Bij de Installatie

U beschikt over tal van installatie-opties die u kunt overwegen bij het installeren van het apparaat. U dient de unieke installatieaanpak voorafgaand aan de installatie te bepalen. Enkele installatieoverwegingen zijn:

- Geschikte ondergronden voor installatie zijn hout, staal en aluminium.
- De locatie van de magneet en sensor in relatie tot kozijnafmetingen van deur/venster.
   Controleer of er voldoende afstand is ten opzichte van de venster- of deurvergrendeling waar u het apparaat op installeert. Als u dit niet doet, is het heel moeilijk om toegang tot het apparaat te krijgen en deze te openen voor onderhoud.
- In sommige gevallen hebt u een extra afstandstuk nodig voor het installeren van zender en magneet in de hoek van een verzonken deur- of vensterkozijn, om de verschillen in hoogte tussen de magneet en de zender te overbruggen.
- Voor extra veiligheid kunt u in combinatie met de schroeven lijm gebruiken om de zenders en magneten tijdens installatie vast te zetten.
- Controleer bij het aanbrengen van de magneet of de inkepingen in de magneetbasis zijn uitgelijnd met de inkepingen in de zendersokkel, omdat de magneet en de zender anders niet goed functioneren.
- Installeer bij het aanbrengen van de magneetbasis de voorkant van de magneetbasis op gelijke hoogte met het oppervlak van de installatielocatie. Dit voorkomt beschadiging van de plastic basis van de magneet als een venster of deur wordt geopend.
- Houd u bij het installeren van de magneet naast de zender aan de voorgeschreven afstanden in de grafische tabel die u vindt in de grafische*lnstallatie- en bedieningshandleiding.*

## Hoe leest u de grafische tabel met magneetafstanden

Bij de *Installatiehandleiding* van de RADION contact SM, zit een grafische tabel, samen met de grafiek met X - Y – coördinaten. Gebruik de tabel in combinatie met de grafiek voor het bepalen van de gewenste afstanden tussen de magneet en de zender op basis van het type installatie (hout of metaal).



#### Bericht!

De inhoud van de tabel in de Installatiehandleiding geldt voor EN installaties.

## 8.16.2

## Jumperschakelaarinstellingen

U kunt op de melder verschillende gevoeligheidsinstellingen in- of uitschakelen, afhankelijk van de positie van de jumper. Raadpleeg deze sectie voor de gewenste jumperlocaties. In de volgende afbeelding ziet u de pennen van de jumperschakelaar en hun omschrijving.



#### Bericht!

Plaats de jumper op de pen voordat u de batterij plaatst. Anders kan dit leiden tot onverwachte werking van het apparaat.



#### Ref. cijfer — Omschrijving

- 1 Wordt gebruikt voor programmering van lichte trilling
- 2 Wordt gebruikt voor programmering van zware trilling
- 3 Wordt gebruikt om de reedschakelaar in of uit te schakelen

## Instelling voor lichte trilling

De locatie van de jumper bepaalt hoeveel herhaalde tikken (enkele trillingen) door de sensor worden gedetecteerd bij een lichte trilling. De instelling voor lichte trilling is in- of uitgeschakeld, afhankelijk van de positie van de jumper. Indien ingeschakeld toestand zijn er twee gevoeligheidsinstellingen:

- Laag. Vereist 8 tikken om een alarm te genereren
- Hoog. Vereist 4 tikken om een alarm te genereren

Wanneer er een tik optreedt, wordt een timer van 90 seconden gestart. Als er binnen 90 seconden meer dan 4 of 8 tikken optreden, wordt een alarm verzonden.



#### Bericht!

Een enkele tik, zoals een tak die door de wind tegen een raam aanbotst, kan de timer voor lichte trilling en de tikkenteller starten. Om valse alarmen te voorkomen, gebruikt u de instelling voor lichte trilling niet wanneer er toevallige trillingen kunnen optreden.



#### Ref. cijfer — Omschrijving

1 - Jumper in deze positie activeert de instelling Laag.

2 - Jumper in deze positie activeert de instelling Hoog.

#### Ref. cijfer — Omschrijving

3 - Zonder jumper is de instelling voor lichte trilling uitgeschakeld.

#### Instelling voor zware trilling

Als de sensor een enkele zware trilling detecteert, geldt dat als een zware trilling. Selecteer een van de drie gevoeligheidsopties uit onderstaande lijst:

- Normaal
- Hoog
- Laag



## Ref. cijfer — Omschrijving

1 - Jumper in deze positie activeert de instelling Normaal.

2 - Jumper in deze positie activeert de instelling Hoog.

3 - Zonder jumper wordt de instelling Laag geactiveerd.

#### Instelling reedschakelaar

U kunt op de melder instellen om de reedschakelaar in of uit te schakelen, afhankelijk van de positie van de jumper. Gebruik de volgende procedure voor het gewenste resultaat.



## Ref. cijfer — Omschrijving

1 - Jumper op deze positie schakelt de reedschakelaar in.

2 - Jumper op deze positie schakelt de reedschakelaar uit.



#### Bericht!

Als de jumperschakelaar niet is geïnstalleerd, is dat een storing waardoor een reedalarmstatus optreedt.

## 8.17 RADION afstandsbediening

RADION afstandsbedieningen (met twee knoppen en met vier knoppen) zijn persoonlijke zenders die een gebruiker bij zich draagt en waarmee deze een beveiligingsgebied op afstand In of Uit kan schakelen.



## **Bericht!**

Gecodeerde afstandsbedieningen van RADION Het gebruik van de gecodeerde afstandsbedieningen van RADION vereist het gebruik van RADION-ontvangers met de nieuwste firmwareversie. Raadpleeg de volgende tabellen voor compatibele firmwareversies van ontvangers.

Gecodeerde afstandsbedieningen	Niet-gecodeerde afstandsbedieningen
RFKF-FBS (onderdeelnr. F.01U.313.182)	RFKF-FB (onderdeeInr. F.01U.253.609)
RFKF-TBS (onderdeelnr. F.01U.313.185)	RFKF-TB (onderdeeInr. F.01U.260.847)

Afmetingen	63,70 mm x 35,50 mm x 13,00 mm
Voeding/spanning	Eén lithium batterij (CR2032) 3 VDC Type voeding: C Laag batterijniveau: 2,1 V
Batterij vervanging	Panasonic CR2032, Duracell DL2032. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 °C tot +49 °C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C 40° C
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.30: Specificaties



## Bericht!

Let op, de batterij is nog niet voorgeïnstalleerd. Raadpleeg de tabel met specificaties voor het juiste batterijtype als u de oude batterij moet vervangen.

#### Knoppen op afstandsbediening

Raadpleeg de documentatie van de inbraakcentrale voor het programmeren van de functies van de programmeerbare knoppen.

Als u op de knop voor Inschakelen of Uitschakelen drukt, knippert de LED ongeveer 2 seconden om aan te geven dat de afstandsbediening opdrachten heeft verzonden naar de inbraakcentrale.



## Bericht!

Als u 1 seconde tegelijk op de knoppen Inschakelen en Uitschakelen drukt, wordt een paniekalarm verzonden.

## 8.17.1 RADION keyfob FB

De RADION keyfob FB-afstandsbedieningen met vier knoppen zijn ontworpen om het systeem op afstand In te schakelen (vergrendelingspictogram) en Uit te schakelen (ontgrendelingspictogram). U kunt de programmeerbare knoppen op de inbraakcentrale configureren voor extra functionaliteit. Druk voor het bedienen van de programmeerbare knoppen een van de knoppen in en houd deze tenminste 1 seconde ingedrukt om de gewenste optie te gebruiken.

- In- en Uitschakelknop met unieke code
- Paniekalarm
- LED-indicator
- Programmeerbare keuzeknoppen

De RFKF-FBS-CHI afstandsbediening beschikt over gesynchroniseerde codering en is alleen compatibel met RADION-ontvangers met firmware v1.3 of hoger.



Afbeelding 8.12: Knoppen en LED op de afstandsbediening

- 1 Knop voor Inschakelen
- 2 LED
- 3 Knop voor Uitschakelen
- 4 Programmeerbare knop
- 5 Programmeerbare knop

## 8.17.2 RADION keyfob TB

De RADION keyfob TB-afstandsbedieningen met twee knoppen zijn ontworpen om het systeem op afstand In te schakelen (vergrendelingspictogram) en Uit te schakelen (ontgrendelingspictogram). Druk voor het bedienen van deze knoppen een van de knoppen in en houd deze tenminste 1 seconde ingedrukt om de gewenste optie te gebruiken.

- In- en Uitschakelknop met unieke code
- Paniekalarm
- LED-indicator

De RFKF-TBS-CHI afstandsbediening beschikt over gesynchroniseerde codering en is alleen compatibel met RADION ontvangers met firmware v1.3 of hoger.



Afbeelding 8.13: Knoppen en LED op de afstandsbediening

1 – Knop voor Inschakelen
2 - LED
3 - Knop voor Uitschakelen

## 8.18 RADION overvalzender

De RADION panic is een zender die een paniekalarmsignaal naar het beveiligingssysteem verzendt wanneer één knop (zender met één knop) of beide knoppen (zender met twee knoppen) gedurende 1 seconde aanhoudend worden ingedrukt. De paniekzender met één of twee knoppen kan met tal van verschillende opties worden gebruikt, bijvoorbeeld als pendel, met polsband, met riemclip, afhankelijk van het gewenste accessoire.



#### Bericht!

Voor optimale prestaties in het RF-bereik moet het RADION-paniekalarm worden geactiveerd terwijl het in de hand wordt gehouden en niet op een vast oppervlak worden gemonteerd.

De RADION panic biedt de volgende mogelijkheden:

- Elke zender heeft een unieke code
- Paniekalarmsignaal
- Uitvoering met één of twee knoppen
- LED-indicator
- Optionele accessoires



Afbeelding 8.14: Paniekknoppen

Ref. cijfer — Omschrijving
1 - Paniekknoppen
2 - LED

Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 93% (niet-condenserend)
Bedrijfstemperatuur	Functioneel bereik: -10 °C tot +49 °C EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C 40° C
Afmetingen	63,70 mm x 35,50 mm x 13,00 mm
Voeding/spanning	Eén CR2032-lithium batterij, 3 VDC Type voeding: C Laag batterijniveau: 2,1 V
Batterij vervanging	Panasonic CR2032, Duracell DL2032. Controleer de batterij jaarlijks om correcte functionaliteit te garanderen.
Levensduur van de batterij	Maximaal 5 jaar
LED	Rood
Frequentie	433,42 MHz

Tab. 8.31: Specificaties



## Bericht!

Let op, de batterij is nog niet voorgeïnstalleerd. Controleer of de juiste batterij, gespecificeerd in de specificatietabel, volgens de juiste polariteit is geplaatst.

	Optionele accessoires
Pendelmonta ge	Draagbare zenders kunnen worden geactiveerd met één of twee knoppen. Activering wordt bevestigd door een knipperende LED tijdens alle transmissies om gebruikers duidelijk aan te geven wanneer de eenheid werd bediend. Gebruikers kunnen de draagbare zenders aan een koord om de nek dragen. De draagbare zenders voldoen aan de eisen van bewakers, bankmedewerkers en winkelmedewerkers.
Riemclip	Riemclipzenders kunnen worden geactiveerd met één of twee knoppen. Activering wordt bevestigd door een knipperende LED tijdens alle transmissies om gebruikers duidelijk aan te geven wanneer de eenheid werd bediend. Het model met één knop is ideaal voor installaties bij mindervaliden, terwijl het model met twee knoppen de kans op onbedoelde activering vermindert.
Polsband	Polsbandzenders kunnen worden geactiveerd met één of twee knoppen. Activering wordt bevestigd door een knipperende LED tijdens alle transmissies, om gebruikers duidelijk aan te geven wanneer de eenheid werd bediend.

## 9

9.1

## 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.

## Programmeringdetails programmeringsonderdeel

#### 102. Landencode

Kies de juiste code voor landspecifieke werking.

#### 107. Sirenetijd bij brandalarm

Voer in hoe lang het brandalarm klinkt bij sirene-uitgangen en bij de bedieneenheid.

#### 108. Sirenetijd bij inbraakalarm

Voer in hoe lang het inbraakalarm klinkt bij sirene-uitgangen en bij de bedieneenheid.

#### 110. Afbreekperiode inbraakrapportering

Voer in hoe lang de inbraakcentrale 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. Als u 0 invoert, wordt deze functie uitgeschakeld.

#### 112. Annuleringsperiode inbraakalarm

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

#### 115. Bediening van deurbelmodus na Uitschakelen systeem

Bepaalt de bediening van de deurbelmodus nadat het systeem werd Uitgeschakeld.

#### 116. Automatische frequentie testrapport

Bepaalt hoe vaak de inbraakcentrale het automatische testrapport verzendt.

#### 118. RPS toegangscode

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

#### 124. Zone-alarm verificatie

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

#### 125. Drempel toegestane zoneverstoringen

Bepaalt het maximum aantal verstoorde zones die zijn uitgeschakeld terwijl het systeem Ingeschakeld staat.

#### 126. Uitlooptijd

Voer in hoeveel tijd de gebruiker heeft om het pand te verlaten voordat het systeem aan gaat.

#### 127. Inloopvertraging

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

#### 131. Telling swinger overbrugging

Voer het aantal alarmrapporten in dat is toegestaan vanaf een zone terwijl het systeem is Ingeschakeld, voordat de zone wordt overbrugd.

#### **133. Volgorde Inschakelopties**

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

#### **134. Timer cross zone**

Voer in hoe lang het systeem wacht voordat ten minste twee cross zones worden verstoord voordat de inbraakcentrale een geverifieerd alarmrapport naar de meldkamer verzendt.
## 140. Demomodus

De demomodus bepaalt hoe telefoonberichten worden gemeld door het systeem: alleen via de telefoon of via de telefoon en via alle inactieve bedieneenheden (bedieneenheden die momenteel niet zijn ingeschakeld voor een opdracht). Stel de demomodus in op **2** (demomodus autom. aan/uit). Open het telefoonmenu.

Druk op een inactieve bedieneenheid op de knop [i] om de melding van telefoonberichten via alle inactieve bedieneenheden in of uit te schakelen. Wanneer u het telefoonmenu afsluit en de telefoonsessie beëindigt, wordt de demomodus uitgeschakeld.

## 142. Installateurscode beperken

Bij de instelling 0 moet de hoofdgebruiker de installateurscode inschakelen voordat iemand die met de PIN-code voor de installateur is ingelogd taken kan uitvoeren in het telefoonmenu of RPS; het inschakelen van de installateurscode geeft toegang op niveau 3. De installateurscode blijft op niveau 3 tot een uitlooptijd.

Bij de instelling 0 en als aan de installateur toegang is verleend terwijl de inbraakcentrale is Ingeschakeld, zijn de programmeringsonderdelen beperkt.

De installateurscode inschakelen:

- 1. Vanaf de bedieneenheid schakelt de hoofdgebruiker het invoeren van de PIN-code in. Wanneer de validatie voor de PIN-code van de hoofdgebruiker is verlopen, wordt de installateurscode ingeschakeld.
- 2. Bij gebruik van een badge biedt de hoofdgebruiker de badge meerdere keren aan totdat de bedieneenheid "Het systeem wordt Uitgeschakeld" meldt. Als de badge van de hoofdgebruiker opnieuw wordt aangeboden, wordt de installateurscode uitgeschakeld.
- 3. Via de telefooninterface voert de hoofdgebruiker de PIN-code in en drukt daarna op [3] voor systeemonderhoud, op [3] voor het systeemtestmenu en op [6] om de installateurscode in te schakelen.

## 145. Dag van de week testrapport

Selecteer de dag waarop de inbraakcentrale het testrapport verzendt.

## 146. Dag van de maand testrapport

Voer de dag van de maand in waarop de inbraakcentrale het testrapport verzendt.

## 148. Activering pieptonen/Geleidelijke signalering

Selecteer of de outputfunctietypen Inbraakalarm en Inbraak- en brandalarm een pieptoon geven wanneer de afstandsbediening wordt gebruikt om de inbraakcentrale In - of Uit te schakelen.

## 150. Detectioniveau draadloze storing

Configureer het detectieniveau voor storing van de draadloze apparaten.

## 163. Storingstonen uitschakelen

Signalering van probleemtonen uitschakelen.

## 164. Systeeminactiviteitstijd (uren)

Voer het aantal uren in dat het systeem aanhoudend Uitgeschakeld moet zijn, voordat het rapport voor systeeminactiviteit wordt verzonden.

## 165. Systeeminactiviteitstijd (dagen)

Voer het aantal dagen in dat het systeem aanhoudend Uitgeschakeld moet zijn, voordat het rapport voor systeeminactiviteit wordt verzonden.

## 166. Systeeminactiviteitstijd (weken)

Voer het aantal weken in dat het systeem aanhoudend Uitgeschakeld moet zijn, voordat het rapport voor systeeminactiviteit wordt verzonden.

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

Selecteer de opdrachtenset die de inbraakcentrale gebruikt voor interne alarmverificatie. Druk op de toets [\*] op de telefoon om de microfoon op de bedieneenheden in te schakelen. Hierdoor kan de bediener van de meldkamer geluid in het gebouw horen. Deze optie

beïnvloedt alleen de knopindrukken op de telefoon terwijl een akoestische verificatie actief is tussen de inbraakcentrale en de bediener van de meldkamer.

### 224. RPS automatische oproeptijd (uur)

#### 202. PSTN-, IP- of mobiele verbinding

Selecteer het communicatietype dat het systeem gebruikt om rapporten naar de meldkamer te verzenden.

#### 203. Herhalingstelling 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 hoeveelheid tijd in dat het systeem wacht voordat rapporten worden verzonden als een alarmnummer is gebeld.

#### 222. Telling overgaan telefoon

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

### 223. Sirenetest

Dit programmeringsonderdeel geldt voor alle inbraak uitgangfuncties en alle Inschakelmethodes.

0 = Geen sirenetest bij Inschakeling; 1 = ingeschakeld

Als sluitingsrapporten zijn uitgeschakeld, zijn de uitgangen gedurende 1 seconde actief aan het einde van de uitlooptijd.

Als sluitingsrapporten zijn ingeschakeld, zijn de uitgangen gedurende 1 seconde actief wanneer de inbraakcentrale en bevestiging van een sluitingsrapport ontvangt van de meldkamer.

Selecteer welk uur de inbraakcentrale RPS belt.

#### 225. RPS automatische oproeptijd (minuut)

Selecteer welke minuut de inbraakcentrale RPS belt.

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

Selecteer welke dag van de week de inbraakcentrale RPS belt.

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

Selecteer welke dag van de maand de inbraakcentrale RPS belt.

## 229. RPS automatisch oproep telefoonnummer

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

### 245. RPS automatische oproepmethode

Selecteer of de inbraakcentrale een telefoonnummer of een IP-adres gebruikt om contact op te nemen met RPS.

#### 246. RPS-poortnummer

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

#### 305. Routeringspogingen

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

#### 601. Uitschakelen onder dwang via afstandsbediening

Selecteer of een draadloze afstandsbediening een gebeurtenis voor Uitgeschakeld onder dwang verzendt wanneer de knoppen Inschakelen en Uitschakelen tegelijk ingedrukt worden gehouden.

## 611. Uitgang 1 type

- **Uitgeschakeld:** Uitgang is uitgeschakeld.
- Inbraak: Uitgang wordt ingeschakeld bij een inbraakalarm. Om de uitgang uit te schakelen, schakelt u het systeem Uit, of wacht tot het einde van de afbreektijd van de inbraaksirene.
- **Brand:** Uitgang wordt ingeschakeld bij een brandalarm. Om de uitgang uit te schakelen, schakelt u het systeem Uit wanneer het al is Ingeschakeld of wacht tot het einde van de afbreektijd van de brandalarmsirene.
- Brand aanhoudend: Uitgang wordt ingeschakeld bij een brandalarm. Om de uitgang uit te schakelen, schakelt u het systeem Uit wanneer het al Ingeschakeld is, of bevestigt u het alarm als het systeem Uitgeschakeld is.
- Inbraak en brand: Uitgang wordt ingeschakeld bij een inbraak- of brandalarm. Om de uitgang uit te schakelen, schakelt u het systeem Uit of wacht u tot het einde van de sirenetijd bij inbraakalarm of brandalarm. Brandalarm heeft een hogere prioriteit dan een inbraakalarm.
- Inbraak en brand aanhoudend: Uitgang wordt ingeschakeld bij een inbraak- of brandalarm. Om de uitgang uit te schakelen, schakelt u het systeem Uit wanneer het al Ingeschakeld is of bevestigt u het alarm als het systeem Uitgeschakeld is. Brandalarm heeft een hogere prioriteit dan een inbraakalarm.
- Systeemreset: Uitgang is normaal ingeschakeld. Uitgang wordt uitgeschakeld gedurende ongeveer 10 seconden wanneer het systeem wordt gereset. Gebruik deze functie om stroom te leveren aan apparaten zoals vierdraads rookmelders en glasbreukmelders waarvoor de stroom moet worden onderbroken om een continualarmconditie te resetten.
- Systeem Ingeschakeld: Uitgang wordt ingeschakeld wanneer het systeem is Ingeschakeld en blijft aan totdat het systeem wordt Uitgeschakeld.
- **Klaar om In te schakelen**: Uitgang wordt ingeschakeld wanneer het systeem klaar is om te worden Ingeschakeld (er zijn geen verstoorde zones en geen systeemproblemen).
- Afstandsbediening aan/uit: Uitgang wordt in- of uitgeschakeld wanneer de gebruiker op de knop voor Inschakelen (vergrendelen) of Uitschakelen (ontgrendelen) op de afstandsbediening drukt.
- **Bediening door gebruiker**: Uitgang wordt in- of uitgeschakeld wanneer een gebruiker of de installateur de optie Uitgang bedienen in het telefoonmenu gebruikt.
- Inbraak en brand binnenshuis: Uitgang wordt ingeschakeld bij een interieur inbraak- of brandalarm. Om de uitgang uit te schakelen, schakelt u het systeem Uit of wacht u tot het einde van de sirenetijd bij inbraakalarm of brandalarm. Brandalarm heeft een hogere prioriteit dan een inbraakalarm.
- Systeem ingeschakeld (modus afwezig): Uitgang wordt ingeschakeld wanneer het systeem wordt Ingeschakeld (afwezig) en er geen overbrugde of geforceerde ingeschakelde zones zijn.
- Inbraak en brand:
  - Uitgang wordt ingeschakeld bij een alarm (inbraak of brand). Om de uitgang uit te schakelen, schakelt u het systeem Uit of wacht u tot het einde van de sirenetijd bij inbraakalarm of brandalarm.
  - Wanneer een brandalarm optreedt, geeft deze uitgangsfunctie alleen een constante uitgang (geen code 3 of pulserende cadans).
  - Brandalarm heeft een hogere prioriteit dan een inbraakalarm.

## 880. Minimum herhalingstijd alarmbericht

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

## 9xx1. Zonetypen

- **Uitgeschakeld:** Zone is uitgeschakeld.
- Perimeter (inloop of uitloop): Bij verstoring als het systeem is Ingeschakeld, start de inloopvertraging. Het alarm gaat af als het systeem niet tijdens de ingestelde tijd wordt Uitgeschakeld.
- Interieur (volger) : Als het systeem in de modus afwezig staat, worden deze zones genegeerd. Als het systeem in mode afwezig staat, veroorzaakt een overtreden interieur zone een alarm. Deze zones worden genegeerd tijdens uitlooptijd en inloopvertraging.
- Perimeter direkt : Bij verstoring als het systeem is Ingeschakeld, gaat een lokaal alarm af
- 24-uurs: Bij verstoring gaat altijd een alarm af. Om een 24-uur zone te herstellen schakelt u het systeem Uit als het Ingeschakeld staat, of u bevestigt u het alarm als het systeem Uitgeschakeld staat.
- Brandalarm geverifieerd: Bij verstoring wordt brandalarm geverifieerd. 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 verstoring gaat altijd een brandalarm af.
- **Stil paniekalarm :** Bij verstoring gaat altijd een alarm af. Er is geen visuele of audioindicatie van het alarm.
- Interieur volgerzone : Bij verstoring en gedeeltelijke Inschakeling van het systeem, start de inloopvertraging. Als het systeem in mode aanwezig of afwezig staat, functioneert deze zone als een Interieur zone.
- Perimeter met einde uitloopvertraging : Bij verstoring en herstel tijdens uitlooptijd, stopt de uitlooptijd en wordt het systeem onmiddellijk Ingeschakeld.
- Impuls sleutelschakelaar: Het systeem In- of Uitschakelen met een impuls sleutelschakelaar.
- Aan/Uit sleutelschakelaar: Het systeem In- of Uitschakelen met een aan/uit sleutelschakelaar.
- 24-uurs fout: Bij verstoring treedt altijd een probleemconditie op. Om een 24-uurs foutzone te herstellen schakelt u het systeem Uit als het Ingeschakeld is, of bevestigt u het alarm als het systeem Uitgeschakeld is.
- Noodalarm door gebruiker, bewaakt 24-uurs zonetype:
  - Als de circuitstijl van de zone = 0, creëert een open of kortgesloten circuit een sabotageconditie. Een niet-normaal circuit veroorzaakt een alarmtoestand.
  - Als de circuitstijl van de zone = 1, creëert een open of kortgesloten circuit een alarmconditie.
  - Zie Circuitstijl op pagina 68 voor meer informatie.
  - Indien Noodalarm door gebruiker is toegewezen aan een draadloze melder, veroorzaakt elke niet-normale alarmtoestand een alarmtoestand.
  - Om een zone met noodalarm door gebruiker te herstellen, schakelt u het systeem Uit als het Ingeschakeld is, of bevestigt u het alarm als het systeem Uitgeschakeld is.

## 9xx6. Alarmverificatie

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

# 9.2 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

9.3

# Landspecifieke standaardprogrammeringscodes

Progra		Landencodes													
mmerin gsonder deel	3	4	6	10	12	13	14	16	17	18	19	21	24	25	
107	5	3	5	5	1	3	5	5	3	5	7	5	15	3	
108	5	3	5	5	1	3	5	5	3	5	7	5	15	3	
125	0	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	0	3	

Progra	Landencodes													
mmerin gsonder	3	4	6	10	12	13	14	16	17	18	19	21	24	25
deel														
126	60	60	60	60	30	45	60	30	45	60	60	60	45	30
127	30	30	30	30	30	45	30	25	30	30	30	30	45	20
133	1	1	1	1	1	3	1	3	3	1	1	3	3	1
136	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	3	3	1	1	3	3	1	2	3	3	5	3	3	5
211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
216	110	112	000	112	112	112	000	112	112	110	000	112	999	113
306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9011	6	1	6	6	1	6	6	6	1	6	6	6	1	1
9021	1	3	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	8	3
9031	1	3	1	1	2	3	1	2	2	1	3	1	3	3
9041	1	3	1	1	2	3	1	2	2	1	3	1	3	3
9051	1	3	1	1	2	3	1	3	3	1	2	1	3	2
9061	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2
9071	2	3	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	2	2
9081	2	3	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	2	4
9012	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	0
9022	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9032	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9042	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9052	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9062	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9072	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9082	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9092	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9102	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0

Progra	Landencodes													
mmerin gsonder deel	3	4	6	10	12	13	14	16	17	18	19	21	24	25
9112	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9122	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9132	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9142	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9152	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9162	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9172	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9182	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9192	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
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
9223	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
9612	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9322	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
814	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

Progra	Landencodes													
mmerin gsonder deel	3	4	6	10	12	13	14	16	17	18	19	21	24	25
642	0		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	6	6	6
163	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
168	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Program	Landencodes												
merings onderde el	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	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

Program	Landencodes												
merings onderde el	29	30	35	38	41	42	43	44	51	52	53	56	57
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	5
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

Program	Landencodes												
merings	29	30	35	38	41	42	43	44	51	52	53	56	57
el													
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
9192	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
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
9223	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
9282	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9292	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	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
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	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
861	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
611	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5
621	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
631	7	6	5	7	7	7	7	7	7	7	5	7	1
641	5	7	5	6	5	8	5	5	5	6	5	5	5

Program	Landencodes												
merings onderde el	29	30	35	38	41	42	43	44	51	52	53	56	57
642	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
121	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
115	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
116	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
128	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
132	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0
147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
153	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
159	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
344	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	1
168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bosch Security Systems, Inc. 130 Perinton Parkway Fairport, NY 14450 USA www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems, Inc., 2018

## Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5 85630 Grasbrunn Germany