



Bezoek voor het downloaden van de volledige installatie- en gebruiksaanwijzingen en voor het registreren van uw product: [www.DSC.com/m/29010807](http://www.DSC.com/m/29010807) of scan de QR-code rechts.



## Installatiehandleiding alarmcontroller PowerSeries Pro

PowerSeries Pro is een schaalbaar alarmsysteem met veel functies dat is ontworpen voor commercieel gebruik. Het beschikt over geïntegreerde telefoonlijn- en ethernetcommunicatiemiddelen (IP) en ondersteunt zowel vast bekabelde als draadloze apparaten. Er zijn drie modellen beschikbaar: de HS3248 (248 zones), de HS3128 (128 zones) en de HS3032 (32 zones).

### Snelle installatie

1	Plan	Plan de installatie, inclusief alle alarmdetectie-apparaten, zone-uitbreidingen, toetsenpanelen en andere vereiste modules.
2	Montage	Bepaal de locatie voor het alarmpaneel en bevestig het met geschikte bevestigingsmaterialen aan de wand.
3	Bedrading	Voltooi alle bedrading, inclusief modules, zones, bellen/sirenes, telefoonlijnaansluitingen en aardaansluitingen. Leg de serienummers vast op pagina 25.
4	Voeding	Sluit de batterij aan en start het systeem op. De batterij moet worden aangesloten.
5	Inbedrijfstelling van het toetsenpaneel	Bekabeld: Sluit het toetsenpaneel op de Corbus aan, start het alarmpaneel op en druk vervolgens op een willekeurige toets op het toetsenpaneel. Draadloos: Sluit de HSM2Host op de Corbus aan, en start vervolgens het alarmpaneel en een draadloos toetsenpaneel op. Druk op een willekeurige toets op het toetsenpaneel om het te registreren. Daarna wordt de HSM2Host bij het alarmpaneel geregistreerd. Het is daarnaast ook mogelijk om een RF-toetsenpaneel te registreren.
6	Modules registreren	[*][8][Installateurscode][902] subsectie [000]. Druk op [*] om automatische registratie te beginnen. De posities voor de modules worden automatisch toegewezen. Gebruik de navigatietoetsen om posities te bekijken. Verander de positie door een getal van 2 cijfers in te typen.
7	Draadloze apparaten registreren	[*][8][Installatiecode][804] subsectie [000]. Opmerking: Een HSM2HOST of RF-toetsenpaneel moet eerst worden geregistreerd.
8	Programmeren	Basisprogrammering: [*][8][installatiecode] [001]/[002]> Zonetype/Zonenmerk [005]>[001] Partitie 1 Timers: – Toegangsvertraging 1 – Toegangsvertraging 2 – Uitgangsvertraging [301]>[001] Telefoon 1 [310]>[000] Accountcode systeem.
9	Test	Test het paneel volledig om ervoor te zorgen dat alle opties en functies werken zoals ze zijn geprogrammeerd. – [901] Looptest – [904][000] Draadloze plaatsingstest.

### Compatibele apparaten

In dit document, staat x in het typenummer als volgt voor de bedrijfsfrequentie van het apparaat: 9 (912 - 919 MHz), 8 (868 MHz), 4 (433 MHz).

**Opmerking:** Alleen modellen die de band 912-919 MHz gebruiken, zijn UL-/ULC-vermeld waar aangegeven. Gebruik bij UL/ULC-gecertificeerde installaties alleen apparaten met UL/ULC-vermelding. Alleen modellen met de markering xxx<sup>UL</sup> zijn UL/ULC-gecertificeerd.

### Tabel 1-1 Compatibele apparaten

Modules		
Draadloze toetsenpanelen:	HS2LCDWFPROx <sup>UL</sup>	HS2LCDWFVPROx <sup>UL</sup>
Bekabelde toetsenpanelen met PG-host	HS2LCDRFPROx <sup>UL</sup>	
Bekabelde toetsenpanelen:	HS2LCDPRO <sup>UL</sup>	
Toetsenpaneel met aanraakscherm:	HS2TCHPRO(BLK) <sup>UL</sup>	
Opmerking: voor ULC-s559-gecertificeerde toepassingen dient het HS2TCHPRO(BLK) touchscreen-toetsenpaneel alleen voor aanvullend gebruik.		
Draadloze 2-wegzendontvanger:	HSM2HOSTx <sup>UL</sup>	
8 zone-uitbreiding:	HSM3408 <sup>UL</sup>	
8 zone-uitbreiding:	HSM2108 <sup>UL</sup>	
8 uitbreiding lage-stroomuitgang:	HSM2208 <sup>UL</sup>	
Voeding/relaisuitgang/Corbus-repeatermodule:	HSM3204CX <sup>UL</sup>	
3A-voeding:	HSM3350 <sup>UL</sup>	
4 uitbreiding hoge-stroomuitgang:	HSM2204 <sup>UL</sup>	
1A-voeding:	HSM2300 <sup>UL</sup>	
Module voor audioverificatie:	HSM2955(R) <sup>UL</sup>	
USB naar WiFi-adapter:	HSM3WIFI	
Alternatieve communicator:	LE9080 <sup>UL</sup>	TL880LT <sup>N</sup> <sup>UL</sup>
	3G9080-EU	TL8803G <sup>N</sup> <sup>UL</sup>
	3G9080 <sup>UL</sup>	

### Bekabelde apparaten

2-draads rookmelders:	FSA-210x <sup>UL</sup>	FSA-210xR <sup>UL</sup>
y = A, B of C	FSA-210xT <sup>UL</sup>	FSA-210xRT <sup>UL</sup>
A: modellen met ULC-certificering	FSA-210xs <sup>UL</sup>	FSA-210xRS <sup>UL</sup>
B: modellen met UL-certificering	FSA-210xST <sup>UL</sup>	FSA-210xRST <sup>UL</sup>
C: Europese en Australische modellen	FSA-210xLST <sup>UL</sup>	FSA-210xLRST <sup>UL</sup>
4-draads rookmelders:	FSA-410x <sup>UL</sup>	FSA-410xR <sup>UL</sup>
y = A, B of C	FSA-410xT <sup>UL</sup>	FSA-410xRT <sup>UL</sup>
A: modellen met ULC-certificering	FSA-410xs <sup>UL</sup>	FSA-410xRS <sup>UL</sup>
B: modellen met UL-certificering	FSA-410xST <sup>UL</sup>	FSA-410xRST <sup>UL</sup>
C: Europese en Australische modellen	FSA-410xLST <sup>UL</sup>	FSA-410xLRST <sup>UL</sup>
CO-melders:	CO-12/24 <sup>UL</sup>	FW-CO1224
	12-24SIR <sup>UL</sup>	CO1224
	FW-CO12	

### Draadloze apparaten

Draadloze PowerG-melder voor plafondmontage met temperatuurbewaking, kort bereik	PGx862 <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG-melder voor plafondmontage met temperatuurbewaking, lang bereik	PGx872 <sup>UL</sup>
Draadloos PIR PowerG-gordijn voor buiten	PGx902 <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG-PIR-bewegingsmelder met optionele dierenafweer	PGx904(P) <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG-PIR-bewegingsmelder met temperatuurbewaking	PGx914(P) <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG-gordijn PIR-bewegingsmelder	PGx924 <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG-PIR-bewegingsmelder met camera	PGx934(P) <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG-PIR-bewegingsmelder voor buiten met camera en anti-masking	PGx944 <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG optische PIR-spiegelbewegingsmelder	PGx974(P) <sup>UL</sup>
PowerG draadloze dubbele technologie (PIR en mW) met anti-masking	PGx984(P) <sup>UL</sup>
PowerG draadloze PIR-bewegingsmelder voor buiten, met anti-masking	PGx994
Draadloos verzonken PowerG-deur-/raamcontact	PGx307
Draadloos PowerG-buitencontact met AUX-ingang, temperatuurbewaking en anti-masking	PGx312 <sup>UL</sup>
Draadloos PowerG-deur-/raamcontact met AUX-ingang	PGx945 <sup>UL</sup>
Draadloos PowerG deur-/raamverdwijncontact	PGx975 <sup>UL</sup> / PGx303 <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG-glasbreukmelder	PGx912 / PGx922 <sup>UL</sup>
Draadloze PowerG-schokmelder met AUX-ingang	PGx935 <sup>UL</sup>



**WAARSCHUWING:** Deze gebruiksaanwijzing bevat informatie over beperkingen met betrekking tot het gebruik en de functionaliteit van dit product en informatie over beperkingen met betrekking tot de aansprakelijkheid van de fabrikant. De hele handleiding moet zorgvuldig worden gelezen.

Draadloze PowerG-overstromingsmelder	PGx985UL
Draadloze PowerG-temperatuurmelder	PGx905UL
Verlengstuk draadloze PowerG-temperatuursonde (vereist PGx905)	PGTEMP-SENSOR
PowerG draadloze CO-melder (alleen VS)	PGx913UL
Draadloze PowerG-CO-melder met temperatuurbewaking	PGx933UL
Draadloze PowerG-rook- en hittemelder	PGx916UL
Draadloze PowerG rook- en hittemelder met temperatuurbewaking	PGx936UL
Draadloze PowerG-rookmelder	PGx926UL
Draadloze PowerG-sirene voor binnen	PGx901UL
Draadloze PowerG-sirene voor buiten	PGx911UL
Draadloze PowerG-repeater	PGx920UL
Draadloze PowerG-paniekhandzender met 1 knop	PGx938UL
Draadloze PowerG-paniekhandzender met 2 knoppen	PGx949UL
Draadloze PowerG-paniekhandzender met 4 knoppen	PGx929UL / PGx939UL

### Meldkamerontvangers

SG-systeem I, II, III, IV, 5

## Veiligheidsaanwijzingen voor het onderhoudspersoneel

**Waarschuwing:** volg bij het gebruik van apparatuur die op het telefoonnetwerk is aangesloten altijd de fundamentele veiligheidsinstructies op die bij dit product zijn geleverd. Bewaar deze instructies om deze in de toekomst te kunnen raadplegen. Informeer de eindgebruiker over de veiligheidsvoorschriften die bij het gebruik van deze apparatuur moeten worden nageleefd.

### Voordat u de apparatuur installeert

Controleer of uw pakket de volgende items bevat:

- Installatie- en gebruikershandleidingen, inclusief de veiligheidsinstructies.
- Lees en bewaar deze instructies!
- Volg alle WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES die in dit document en/of op het apparaat zijn vastgelegd.
- HS3032/HS3128/HS3248 alarmcontroller
- Voeding, directe aansluiting

### Een geschikte locatie voor de alarmcontroller selecteren

Gebruik de volgende lijst als leidraad voor het vinden van een geschikte locatie om deze apparatuur te installeren:

- Plaats in de buurt van een telefoonaansluiting en stopcontact.
- Kies een locatie die vrij is van trillingen en schokken.
- Plaats de alarmcontroller op een vlakke, stabiele ondergrond en volg de installatie-instructies.
- Plaats dit product niet op een locatie waar mensen over de secundaire kabel(s) van het circuit kunnen lopen.
- Sluit de alarmcontroller niet aan op hetzelfde elektrische circuit als grote apparaten.
- Zorg ervoor dat de gekozen locatie de alarmcontroller niet blootstelt aan direct zonlicht, overmatige warmte, vocht, dampen, chemicaliën of stof.
- Installeer dit apparaat niet in de buurt van water. (Bijv. bad, keukengootsteen/wasbak, natte kelder, bij een zwembad).
- Installeer deze apparatuur en de accessoires niet in ruimtes waar er een risico op explosie bestaat.
- Sluit deze apparatuur niet aan op stopcontacten die worden bediend door wandschakelaars of automatische klokken.
- Vermijd storingsbronnen.
- Vermijd installatie van de apparatuur in de buurt van verwarmingsstoelstenen, airconditioners, ventilatoren en koelkasten.
- Vermijd de plaatsing van apparatuur dichtbij of bovenop grote metalen voorwerpen (bijv. tapeinden in de wand).
- Zie "Melders en vluchtplan situeren" op pagina 27 voor informatie over het plaatsen van rook- en CO-melders.

### Veiligheidsmaatregelen vereist tijdens installatie

- Installeer deze apparatuur en/of de telefoonbedrading nooit tijdens onweer.

- Raak nooit ongeïsoleerde telefoondraden of aansluitingen aan, tenzij de telefoonlijn bij de netwerkkinterface is ontkoppeld.
- Positioneer kabels zodanig dat er zich geen ongelukken kunnen voordoen. De aangesloten kabels mogen niet aan overmatige mechanische belastingen worden blootgesteld.
- Gebruik alleen de met deze apparatuur meegeleverde voeding. Het gebruik van niet-goedgekeurde voedingsmodules kan schade veroorzaken.
- Gebruik voor rechtstreekse plug-in-versies de voedingsmodule die bij het apparaat is geleverd.

**Waarschuwing:** dit apparaat heeft geen hoofdschakelaar voor aan/uit. De stecker van de voedingskabel van deze apparatuur is bedoeld om als uitschakelmechanisme te dienen. Het is absoluut noodzakelijk dat de toegang tot de netstekker en het bijbehorende stopcontact nooit wordt belemmerd. Voor permanent aangesloten versies van deze apparatuur dient de stop in het aansluitblok als uitschakelmechanisme. Als de nuldraad niet kan worden aangewezen, moet deze apparatuur worden aangesloten op een netstroombron van een uitschakelmechanisme dat beide polen (voeding en nul) gelijktijdig uitschakelt.

### Belangrijke opmerking voor de internationale markt (EU, Australië, Nieuw-Zeeland)

Deze apparatuur wordt vast geïnstalleerd en mag uitsluitend door vakbekwame personen worden geïnstalleerd. Een vakbekwame persoon wordt gedefinieerd als een persoon met relevante opleiding of ervaring om hem of haar in staat te stellen om gevaren te identificeren en om gepaste maatregelen te treffen om het risico van letsel aan zichzelf of anderen te verminderen.

- De apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met een vervuilingsgraad van ten hoogste 2, overspanningscategorie II, en alleen op niet-gevaarlijke locaties binnenshuis.
- Gebruik alleen goedgekeurde accessoires met deze apparatuur. Plaats geen enkel object op de bovenkant van de behuizing van dit apparaat! Knoei geen vloeistoffen op de behuizing.
- Raak tijdens onweer het apparaat en de daarop aangesloten kabels niet aan; er kan zich een risico op elektrische schokken voordoen.
- Zorg ervoor dat kabels zodanig worden aangelegd dat er zich geen ongelukken kunnen voordoen. De aangesloten kabels mogen niet aan overmatige mechanische belastingen worden blootgesteld. Gebruik het alarmsysteem niet om een gaslek te melden als het systeem zich in de buurt van de lekkage bevindt.
- Laat u door deze veiligheidsvoorschriften er niet van weerhouden contact op te nemen met de distributeur en/of de fabrikant voor verdere verduidelijking en/of antwoorden op uw vragen.

## Installatie

### Compatibele behuizingen

Het PowerSeries Pro-moederbord kan worden geïnstalleerd in de volgende behuizingen:

- Model HSC3010C (scharnierende deur) gemaakt van 18 Ga staal, wit gelakt, afmetingen 372 mm x 412 mm x 114 mm, gewicht: 9,75 pond of 4,2 kg
- Model HSC3010CR (scharnierende deur) gemaakt van 18 Ga staal, rood gelakt, afmetingen 372 mm x 412 mm x 114 mm, gewicht: 10,0 pond of 4,5 kg
- Model HSC3030CAR (scharnierende deur) gemaakt van 18 Ga staal (basis) en 16 Ga staal (deur), wit gelakt, afmetingen 375 mm x 412 mm x 114 mm, gewicht: 11,45 pond of 5,2 kg
- Model HSC3020C (verwijderbare deur) gemaakt van 18 Ga staal, wit gelakt, afmetingen 459 mm x 414 mm x 103 mm, gewicht: 4,3 kg (zonder batterijen)/12 kg (17 Ah)

- Model HSC3020CP (verwijderbare deur) gemaakt van PC-ABS, kleur wit, afmetingen 368 mm x 489 mm x 108 mm, gewicht: 2,3 kg (zonder batterijen)/7,7 kg (17 Ah)

De behuizing van de apparatuur moet voor het gebruik aan de structuur van het gebouw worden bevestigd. Schroef vier schroeven (geschikt voor het materiaal van de wand waarop deze wordt bevestigd) door de vier bevestigingsgaten aan de achterkant van de behuizingsbasis.

Gebruik voor installaties volgens EN50131-1 klasse 2 of klasse 3 alleen de modellen HSC3020C en HSC3020CP.

Opmerking: alle behuizingen zijn UL-/ULC-gecertificeerd, behalve de HSC3020CP. Gebruik model HSC3020CP niet voor UL/ULC-gecertificeerde installaties.

## Montage van de behuizing

Dit hoofdstuk voorziet in algemene aanwijzingen voor wandmontage van de beschikbare PowerSeries Pro-behuizingen. Monteer deze op een droge locatie, in de buurt van een niet-geschakeld stopcontact en ethernet- en telefoonaansluitingen. Zorg er bij montage op een gipswand voor dat alle vier schroefgaten uitlijnen met de stijlen van de wand.

Voltooi alle bedrading voordat u stroom of de batterij aansluit.

**Opmerking:** Het gewicht van de behuizing en de inhoud kan niet alleen door gipsplaten worden gedragen. Gebruik voldoende bevestigingsmateriaal om maximaal drie keer het gewicht van het paneel te dragen, inclusief apparatuur, kabels, goten en hardware (ongeveer 95 kg). Selecteer bevestigingsmaterialen die geschikt zijn voor het montageoppervlak.

Aanbevolen minimummaat van de schroeven: M4 (#8) x 4, 25,4 mm (1 inch) lang met platte kop.

Voer de volgende stappen uit voor het monteren van de behuizing:

1. Plaats de behuizing op de montagelocatie en markeer de twee bovenste schroefgaten en de opening voor de manipulatiebeugel.
2. Verwijder de behuizing en installeer vervolgens de twee bovenste schroeven gedeeltelijk en bevestig indien nodig een anker voor de manipulatiebeugel. Plaats de manipulatiebeugel niet direct op een gipswand.
3. Hang de behuizing op de geïnstalleerde schroeven en markeer vervolgens de twee onderste bevestigingsgaten.
4. Verwijder de behuizing van de wand en installeer de componenten in de volgende volgorde:

- Kunststof afstandhouders voor alarmcontroller en optionele modules
- Manipulatieschakelaar en -beugel
- Stroomvoorziening, inclusief aardaansluiting voor HSC3010C-, HSC3010CR- en HSC3030CAR-behuizingen (zie schema). Merk op dat de aardbout vanaf de achterkant van de behuizing wordt gemonteerd.

5. Hang de behuizing weer op de bovenste twee schroeven en bevestig de manipulatiebeugel aan de wand.
6. Installeer de twee onderste schroeven. Zorg ervoor dat alle vier schroeven stevig zijn vastgedraaid.
7. Installeer de alarmcontroller. Gebruik bij behuizingen van modellen HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR en HSC3020C de meegeleverde metalen afstandhouder en schroef in het bevestigingsgat rechtsonder, zoals wordt aangegeven in afbeelding 2-1.
8. Installeer optionele modules en bedraad deze volgens de bij de module geleverde aanwijzingen.
9. Bedraad de manipulatieschakelaar in een beschikbare zone. Configureer de manipulatiecontrole voor bewaking normaal gesloten

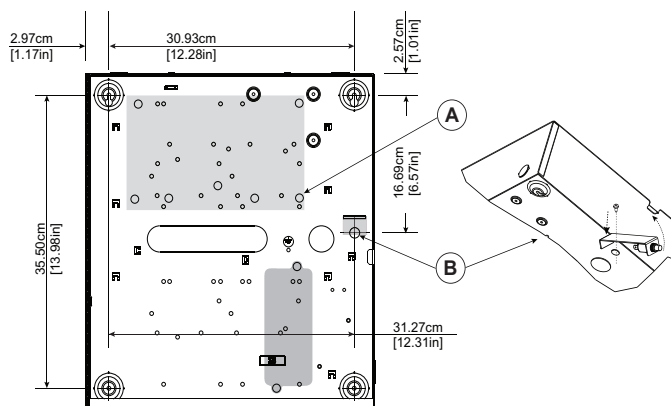
(NC). De zone moet worden geprogrammeerd voor manipulatie 24 uur vergrendelen of niet vergrendelen.

10. Installeer de batterijen pas nadat de behuizing permanent aan de wand is bevestigd.

## Wandmontage HSC3010C/HSC3010CR/HSC3030CAR-behuizingen

Het volgende diagram geeft de beschikbare montageplaatsen van de alarmcontroller PCB, voedingsmodule en manipulatiebeugel in de HSC3010C/HSC3010CR/HSC3030CAR-behuizingen weer.

### Afbeelding 1-1 Behuizingen HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR

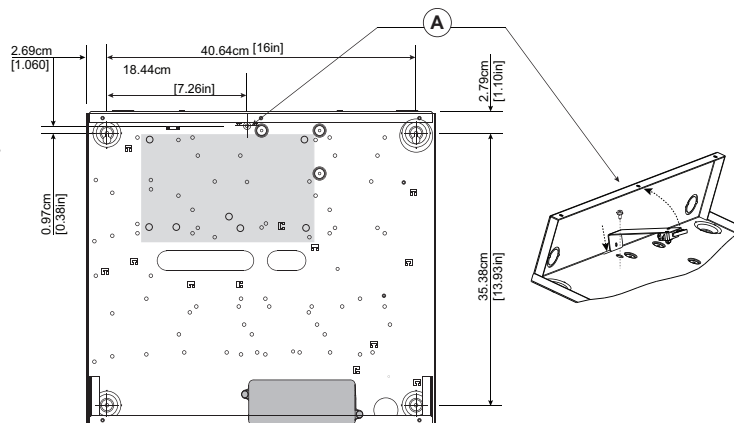


A	Gebruik metalen duwstift en schroef in de aangegeven positie. <b>BELANGRIJK!</b> Controleer of bout en duwstift stevig zijn vastgezet, zodat een massaverbinding voor de PCB wordt gevormd.
B	Montagelocatie manipulatiebeveiliging

## Wandmontage van de HSC3020C-behuizing

Het volgende diagram geeft de beschikbare montageplaatsen van de alarmcontroller PCB, voedingsmodule en manipulatiebeugel in de HSC3020C-behuizing weer.

### Afbeelding 1-2 Behuizing HSC3020C



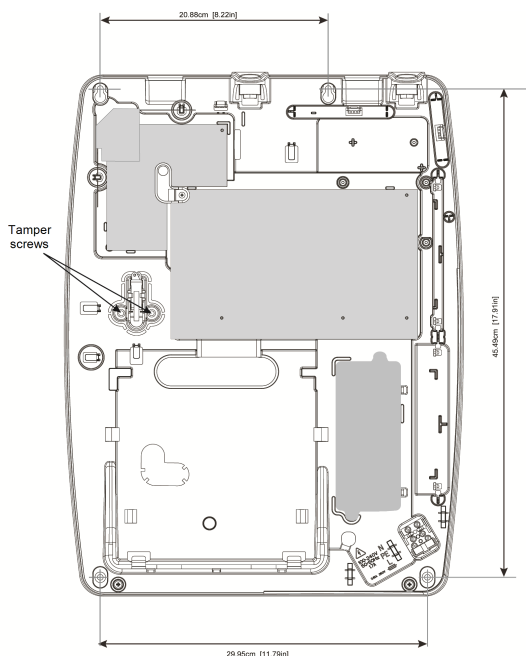
A	Montagelocatie manipulatiebeveiliging
---	---------------------------------------

**Opmerking:** Wanneer de voedingsadapter model HS65WPSNA niet in de behuizing van het behuizingsmodel HSC3010C of HSC3020C wordt gemonteerd, moet deze met de juiste schroeven via de bevestigingslipjes op de module aan het montagevlak worden bevestigd.

## Wandmontage van de HSC3020CP-behuizing

Het volgende diagram geeft de beschikbare montageplaatsen van de alarmcontroller PCB, draadloze ontvanger, voedingsmodule en manipulatiebeugel in de HSC3020CP-behuizing weer.

Afbeelding 1-3 Behuizing HSC3020CP



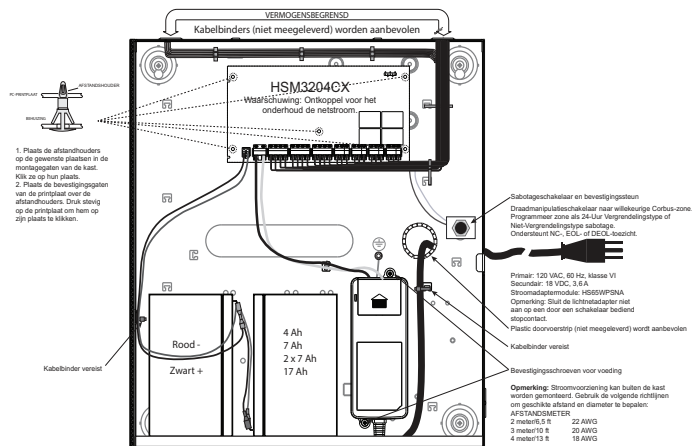
**A Manipulatieschroeven**

**Opmerking:** De HSC3020CP wordt alleen gebruikt voor EN50131- en NFA2P-gecertificeerde installaties.

**Installatie van de HSM3204CX in een HSC3010C-behuizing**

Het volgende diagram toont de geleiding van kabels met en zonder stroombegrenzing in de behuizing. De batterijkabels en het netsnoer zijn niet stroombegrensd. Alle andere bedrading is stroombegrensd.

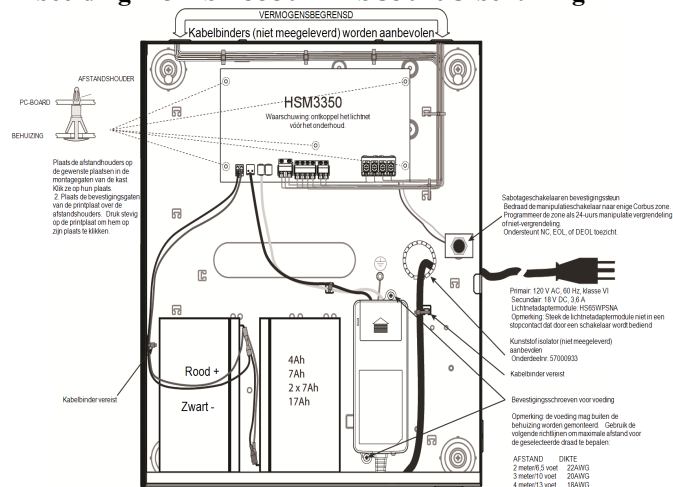
Afbeelding 1-4 HSM3204CX in HSC3010C-behuizing



**Installatie van de HSM3350 in een HSC3010C-behuizing**

Het volgende diagram toont de geleiding van kabels met en zonder stroombegrenzing in de behuizing. De batterijkabels en het netsnoer zijn niet stroombegrensd. Alle andere bedrading is stroombegrensd.

Afbeelding 1-5 HSM3350 in HSC3010C-behuizing



**Omschrijvingen aansluitklem**

De volgende aansluitklemmen zijn beschikbaar op de PowerSeries Pro alarmcontroller.

Tabel 1-2 Omschrijvingen aansluitklem

Aansluitklem	Beschrijving
BAT+, BAT-	Batterijpolen. Gebruik dit om te voorzien in back-upstroomvoorziening tijdens stroomuitval en extra stroom als de behoefte van het systeem het uitgangsvermogen van de lichtnetadapter kortstondig overschrijdt, zoals wanneer het systeem in alarm is. Sluit de batterij niet aan voordat alle andere bedrading is voltooid.
DC +, DC -	De HS65WPS-netstroomadapter levert 18 V DC voor de alarmcontroller. <b>Opmerking:</b> voor CE-/EN-gecertificeerde toepassingen is de naam van de netstroomadapter HS65WPS. Voor UL-/ULC-gecertificeerde toepassingen is de naam van de netstroomadapter HS65WPSNA. Voor in ULC vermelde commerciële brandtoepassingen en ULC commerciële inbraakbeveiligingstoepassingen niveau 4 is de naam van de netstroomadapter HS65WPSNAS. Sluit de batterij aan voordat u de wisselstroom aansluit. Sluit de batterij of netadapter niet aan voordat alle andere bedrading is voltooid.
AUX+, AUX-	Aanvullende aansluitklemmen. Worden gebruikt om detectoren, relais, leds enz. van stroom te voorzien. (2 A max). Sluit de positieve kant van het apparaat aan op een van de drie AUX+ aansluitklemmen en de negatieve kant op AUX- of COM.
BEL+, BEL-	Vermogen bel/sirene (700 mA constant, kortstondig maximaal 2 A). Verbind de positieve kant van een alarmwaarschuwingssysteem met BEL+, de negatieve kant met BEL-. <b>Opmerking:</b> gebruik voor EN50131- en UL-/ULC-gecertificeerde toepassingen een belasting van maximaal 700 mA op de beluitgang.
RED, BLK, YEL, GRN (rood, zwart, geel, groen)	Corbus-aansluitklemmen. Wordt gebruikt om stroom en communicatie te leveren tussen de alarmcontroller en aangesloten modules. Elke module heeft vier Corbus-aansluitklemmen die moeten worden aangesloten op de corbus.
PGM1 t/m PGM4	Programmeerbare uitgangsaansluitklemmen. Worden gebruikt om apparaten te activeren, zoals leds, relais, zoemers enz. (PGM1, PGM4: 100 mA; PGM2: 300 mA of kan worden geconfigureerd voor gebruik als een 2-draads rookmelderinterface, maximale stroom van de lus 100 mA; PGM3: 300 mA (negatieve activering) of 1 A (positieve activering))
Z1 t/m Z8 COM	Ingangsaansluitklemmen van de zone. Idealiter heeft iedere zone één detectie-apparaat; er kunnen echter meerdere detectie-apparaten op dezelfde zone worden aangesloten.
AARDE	Aardverbinding

Aansluitklem Beschrijving	
ETHERNET	Ethernetpoort
TIP, RING, T-1, R-1	Aansluitklemmen voor de telefoonlijn.

\*x = geen gebruik voor CE/EN-gecertificeerde toepassingen

x = NA gebruik voor in de UL/ULC-lijst opgenomen toepassingen

x = NAS gebruik voor in ULC vermelde commerciële brandtoepassingen en ULC commerciële inbraakbeveiligingstoepassingen niveau 4.

### Bedrading van de Corbus

De RODE en ZWARTE Corbus-aansluitklemmen worden gebruikt om stroom te leveren, terwijl GEEL en GROEN voor datacommunicatie worden gebruikt. De 4 aansluitklemmen voor de Corbus van de alarmcontroller moeten worden aangesloten op de 4 aansluitingen voor de Corbus of draden van iedere module.

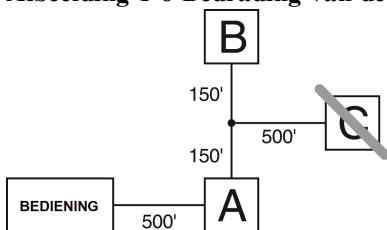
De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- Corbus moet werken met 18 tot 22 AWG quad, bij voorkeur twee gedraaide paren.
- De modules kunnen rechtstreeks op het paneel, in serie of via een T-verbinding worden aangesloten.
- Gebruik geen afgeschermd draad voor Corbus-bedrading.

**Opmerking:** Iedere module kan overal langs de Corbus worden aangesloten. Er is geen afzonderlijke bedrading nodig voor toetsenpanelen, zone-uitbreidingen enz.

**Opmerking:** De kabel van geen enkele module mag langer zijn dan 305 meter vanaf het paneel. **Gebruik geen afgeschermd draad voor Corbus-bedrading.**

### Afbeelding 1-6 Bedrading van de Corbus



Module (A) is correct aangesloten omdat deze zich binnen 305 meter van het paneel bevindt, in kabelafstand. Module (B) is correct aangesloten omdat deze zich binnen 305 meter van het paneel bevindt, in kabelafstand. Module (C) is NIET correct aangesloten omdat deze verder dan 305 m van het paneel verwijderd is. Voor modellen waarbij de afstand vanaf het hoofdpaneel meer dan 305 meter moet zijn, kan een HSM3204CX-voeding/Corbusverlenger worden gebruikt.

### Huidige classificaties

Om het systeem juist te laten functioneren, mag het vermogen van de alarmcontroller en de voedingsmodules niet worden overschreden. Gebruik onderstaande gegevens om ervoor te zorgen dat de beschikbare stroom niet wordt overschreden.

Tabel 1-3 Systeemitgangswaarden

Apparaat	Uitgang	Waarde (12 V DC)
HS3032 HS3128 HS3248	AUX/ Corbus:	2 A. Trek de vermelde waarde af voor elk toetsenpaneel, elke uitbreidingsmodule en alle accessoires die zijn aangesloten op de AUX of Corbus. Minstens 100 mA moet worden gereserveerd voor de Corbus.
	BEL:	700 mA continuvermogen. 2 A korte termijn. Alleen beschikbaar met noodaccu aangesloten. De belasting van 700 mA voor UL/ULC- of EN-gecertificeerde toepassingen NIET overschrijden.

HSM3350	AUX1: AUX2:	3 A. Trek de vermelde waarde af voor elk toetsenpaneel, elke uitbreidingsmodule en alle accessoires die zijn aangesloten op de AUX.
HSM3408	AUX:	500 mA. Continuvermogen. Trek af voor elk aangesloten apparaat. Trek de totale belasting op deze aansluitklem af van de AUX-/Corbus-uitgang van het alarmsysteem.
HSM3204CX	AUX/ Corbus:	2 A. Continuvermogen. Trek af voor elk aangesloten apparaat.
HSM2208	AUX:	250 mA. Continuvermogen. Trek af voor elk aangesloten apparaat. Trek de totale belasting op deze aansluitklem af van de AUX-/Corbus-uitgang van het alarmsysteem.
HSM2108	AUX:	100 mA. Trek af voor elk aangesloten apparaat. Trek de totale belasting op deze aansluitklem af van de AUX-/Corbus-uitgang van het paneel.

### Alarmbedieningspaneel

AUX- 2000 mA beschikbaar voor apparaten die zijn aangesloten op de AUX- en PGM-aansluitingen en modules die zijn aangesloten op de Corbus-aansluitingen. Minstens 100mA moet worden gereserveerd voor de Corbus.

### Stroomberekening alarmcontroller

#### Paneelberekening

Maximaal (stand-by of alarm)

AUX (2 A max. inclusief PGM's 1-4)

Corbus (2 A max.)\*\*\*

PCLink+ (200 mA)

USB (maximaal 500 mA)

Mobiele module (20 mA inactief)

Totaal (mag niet meer zijn dan 2 A)

Bij toepassingen met UL-, ULC- en commerciële toepassingen mag de totale stroom voor stand-by en alarm niet meer dan 2 A bedragen.

**Opmerking:** Voor EN50131, UL, ULC en commerciële toepassingen mag de totale stand-by- en alarmstroom niet hoger zijn dan de waarden in Aux-opladen en Batterijselectie voor het betreffende type installatie.

### Capaciteitsgrenzen

Een verhoging van de capaciteit op de Corbus beïnvloedt de gegevensoverdracht en vertraagt het systeem. De capaciteit neemt toe met

iedere meter draad die aan de Corbus wordt toegevoegd. De nominale capaciteit van de gebruikte kabel bepaalt de maximale lengte van de Corbus.

**Tabel 1-4 Capaciteit van de kabel**

Capaciteit van de kabel per 300 m (1000 voet)	Totale draadlengte van de Corbus
15 nF	5300 voet/1616 m
20 nF	4000 voet/1220 m
25 nF	3200 voet/976 m
30 nF	2666 voet/810 m
35 nF	2280 voet/693 m
40 nF	2000 voet/608 m

#### AC (installaties met UL/ULC-vermelding)

Stroomvoorziening: HS65WPSx.

**Opmerking:** Waarbij x = NA voor aangesloten met UL-/ULC-snoer, NAS voor UL-/ULC-bekabelde toepassingen en geen voor installaties die voldoen aan CE/EN.

Primair: 120 V AC, 60 Hz, 1,7 A Energie-efficiëntieklasse VI, LPS.

Bij het model HS65PSNA moet bij montage buiten de behuizing gebruik worden gemaakt van bedrading van klasse 2 tussen de uitgang van de voeding en de ingang van de alarmregelaar.

Secundair: 18 V DC, 3,6 A

**Waarschuwing: Sluit de batterij of lichtnetadapter niet aan voordat alle andere bedrading is voltooid.**

Voor ULC S559 commerciële brandbewaking en ULC S304 commerciële inbraaktoepassingen moet de voedingsadapter HS65WPSNAS worden gebruikt voor de vaste bedrading naar het lichtnet.

**Opmerking:** Gebruik voor UL-/ULC-installaties alleen 60 Hz.

#### AC (internationale installaties)

Primair: 100 V - 240 V AC, 50 Hz 1,7 A

Secundair: 18 V DC, 3,6 A

**Waarschuwing: Sluit de batterij of AC-voeding niet aan voordat alle andere bedrading is voltooid.**

#### Batterijen

Sluit de batterij niet aan voordat alle andere bedrading is voltooid.

**Opmerking:** Er is een afgesloten, herlaadbare, lood-zuur of gelbatterij vereist om aan de UL-vereisten voor stand-bytijden voor stroomvoorziening te voldoen.

Sluit de RODE batterijdraad aan op de positieve pool van de batterij en de ZWARTE batterijdraad op de negatieve pool van de batterij.

**Opmerking:** Raadpleeg "Aux-opladen en selectie van batterijen" op pagina 31.

### Extra bedrading

#### Zonebedrading

Schakel de alarmcontroller uit en voltooi alle zonebedrading.

Zones kunnen worden aangesloten voor toezicht van normaal open apparaten (bijv. rookmelders) of normaal gesloten apparaten (bijv. deurcontacten). Het alarmpaneel kan ook voor enkele, dubbele of drievoudige EOL-weerstanden worden geprogrammeerd.

Zoneprogrammering wordt met de volgende programmeersecties uitgevoerd:

- [001] selecteert zonedefinitie
- [013] Optie [1] voor normaal gesloten of EOL; optie [2] voor SEOL of DEOL
- [201 - 208] partitietoewijzing.

Zones kunnen als alternatief afzonderlijk worden geconfigureerd als NC, SEOL, DEOL of TEOL, via sectie [002] zone-attributen, omschakelaars 9, 10, 11 en 15, die de optie in [013] overbruggen.

Neem bij het bedraden van zones de volgende richtlijnen in acht:

- Gebruik voor installaties met ULC-vermelding uitsluitend SEOL of DEOL
- Draad van tenminste 0,32 mm<sup>2</sup>, maximaal 0,81 mm<sup>2</sup>
- Gebruik geen afgeschermd kabel
- Zorg ervoor dat 100  $\Omega$  kabelweerstand niet wordt overschreden. Zie de volgende tabel:

**Tabel 1-5 Bedradingstabel inbraakzone**

Draaddiameter	Maximale lengte naar EOL-weerstand (meter)
22	3000 / 914
20	4900 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

De cijfers zijn gebaseerd op de maximale kabelweerstand van 100 $\Omega$ .

#### Bedrading aux-stroom

Deze aansluitingen leveren een stroom van maximaal 2 A (gedeeld met de PGM-uitgangen). Sluit de positieve kant van elk apparaat aan op de AUX+-aansluitklem, en de negatieve kant op GND. De AUX-uitgang is beveiligd, als er te veel stroom wordt verbruikt vanaf deze aansluitingen (kortsluiting) wordt de uitgang tijdelijk uitgeschakeld totdat het probleem is verholpen.

Nominale waarden:

UL/ULC-toepassingen: 10,8 V DC - 12,5 V DC

EN-toepassingen: 10 V DC - 14 V DC

#### PGM-bedrading

Min./max. bedrijfsspanningen voor apparaten, sensoren en modules is 9,8 V DC - 14 V DC.

PGM's schakelen naar aarding bij activering door de alarmcontroller. Sluit de positieve kant van het apparaat aan op de aansluitklem AUX+ en de negatieve kant op een PGM-aansluitklem.

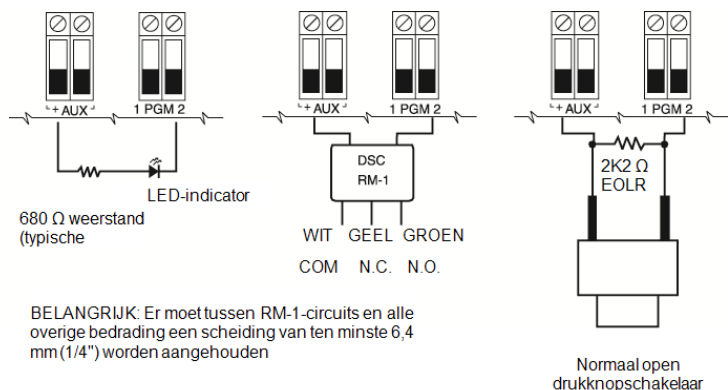
PGM 1 en 4 leveren maximaal 100 mA; PGM 2 en 3 leveren maximaal 300 mA.

Voor stroomsterktes die de maximale limieten overschrijden, is een relais vereist.

PGM2 kan ook worden gebruikt voor tweedraadse rookmelders of 24-uurs inbraakalarm.

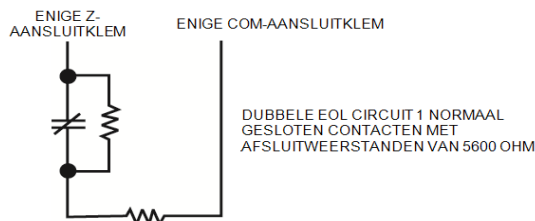
**Opmerking:** Gebruik uitsluitend enkele afsluitweerstand (SEOL) voor brandzones.

### Afbeelding 1-7 Led-uitgang met stroombegrenzende weerstand en optionele uitgang van relaisbesturing.



**BELANGRIJK:** Er moet tussen RM-1-circuits en alle overige bedrading een scheiding van ten minste 6,4 mm (1/4") worden aangehouden

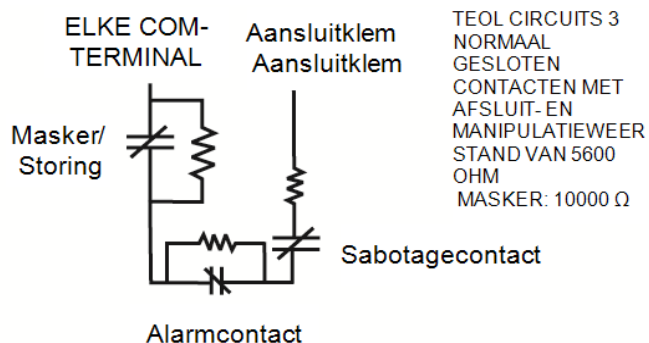
### Afbeelding 1-9 DEOL-bedrading



### Drievoudige EOL-weerstand (TEOL)

De TEOL-weerstand bewaakt de anti-maskeerfunctie in bedrade bewegingsmelders. Gebruik programmeersectie [002], bit 15 om per zone TEOL-toezicht te configureren.

### Afbeelding 1-10 TEOL-bedrading

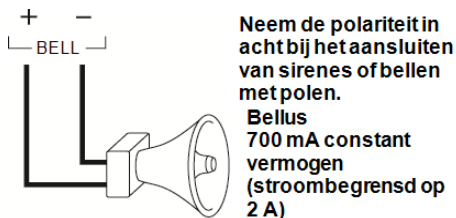


**Opmerking:** Weerstandswaarden kunnen in sectie [004] worden geconfigureerd.

### Belbedrading

Deze aansluitingen leveren 700 mA vermogen op 10,8 - 12,5 VDC voor commerciële/residentiële installaties. Om te voldoen aan de NFPA 72 Temporal Three Pattern-vereisten, moet sectie [013] Opt [8] ingeschakeld zijn. Merk op dat stabiele, gepulseerde alarmen ook worden ondersteund. Tijdelijke CO-alarmmelding met 4 tonen wordt ook ondersteund.

### Afbeelding 1-11 Belbedrading



De beluitgang staat onder toezicht en wordt door 2 A hardwarebescherming stroombegrensd. Sluit een 1000  $\Omega$ -weerstand tussen Bel+ en Bel- aan om te voorkomen dat het paneel een probleem weergeeft.

### Bedrading telefoonlijn

Sluit de aansluitklemmen voor de telefoon (TIP, ring, T-1, R-1) op een RJ-31x-connector aan, zoals in het volgende schema wordt aangegeven. Voor aansluiting van meerdere apparaten op de telefoonlijn, bedraad in de aangegeven volgorde. Gebruik draad van ten minste 0,129 mm<sup>2</sup> voor de bedrading.

UL-compatibiliteits-ID voor de FSA-210B-serie is: FS200

**Opmerking:** Gebruik de FSA-210A- en FSA-410A-serie voor ULC-vermelde installaties.

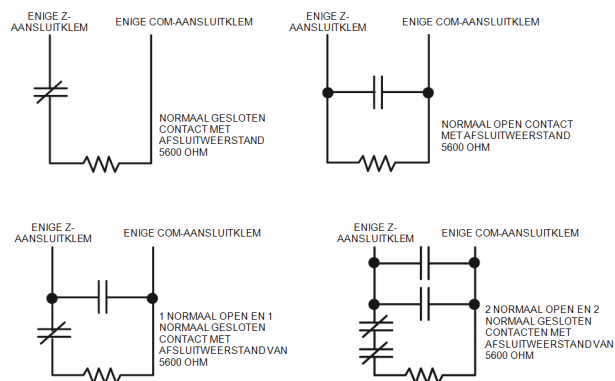
### Enkelvoudige EOL-weerstand (SEOL)

Wanneer SEOL-weerstanden op het einde van een zonelus worden geïnstalleerd, dan detecteert de alarmcentrale of het circuit veilig, open of kortgesloten is. De SEOL-weerstand moet voor de juiste bewaking aan het einde van de lus worden geïnstalleerd.

Programmeer in sectie [013] de opties [1] en [2] op UIT, om SEOL-bewaking in te schakelen. Gebruik programmeersectie [002], bit 10 om per zone SEOL-toezicht te configureren.

**Opmerking:** Deze optie moet worden geselecteerd als er gebruik wordt gemaakt van normaal gesloten of normaal open detectieapparatuur of -contacten.

### Afbeelding 1-8 SEOL-bedrading



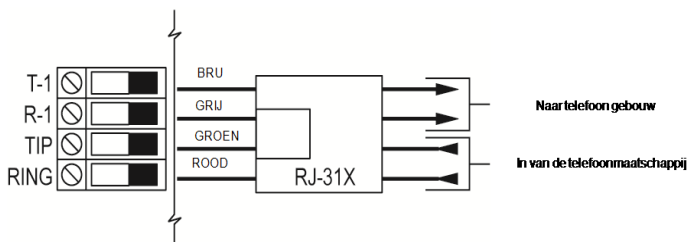
### Dubbele EOL-weerstanden (DEOL)

Wanneer dubbele end-of-line (DEOL) weerstanden aan het einde van een zonelus worden geïnstalleerd, kan het paneel via de tweede weerstand bepalen of de zone open, gesloten, gemanipuleerd of defect is.

**Opmerking:** Elke zone die is geprogrammeerd voor brand- of 24-uurs bewaking moet bedraad worden met een SEOL-weerstand, ongeacht het type zonebedradingstoezicht dat voor het paneel is geselecteerd. Als u de zonebewakingsopties wijzigt van DEOL naar SEOL of van NC naar DEOL, moet het systeem volledig uitgeschakeld en weer ingeschakeld worden voor een juiste werking. Om DEOL-bewaking per zone in te schakelen, programmeert u sectie [013], optie [1] op UIT en optie [2] op AAN. Gebruik programmeersectie [002], bit 11 om per zone DEOL-toezicht te configureren.




**Afbeelding 1-12 Bedrading telefoonlijn**



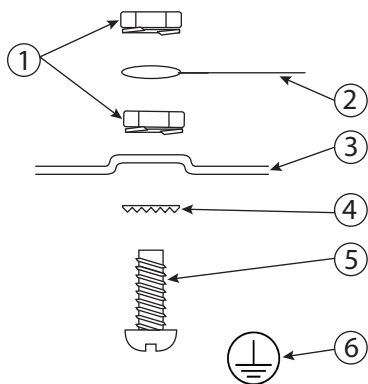
De telefoonindeling wordt in optie [350] geprogrammeerd. Richtingen van telefoongesprekken worden in de opties [311]-[318] geprogrammeerd.

**Aardleiding**

Verbind met behulp van de meegeleverde geïsoleerde groene draad de aardingsklem op de HS65WPSx-voedingsadapter met de aardingsschroef en -moer zoals weergegeven in het diagram.

De montage van aardingsschroef en -moer moet worden gemonteerd aan de behuizing in een van de daarvoor bestemde gaten met het aardingssymbool .

**Afbeelding 1-13 Installatie aardleiding**



Item	Beschrijving
1	Moer
2	De aardeaansluiting van de elektrische installatie. <b>Opmerking:</b> Deze aarde-aansluiting gaat naar de HS65WPSNA-netstroomadapter EGND-verbindingen wanneer deze netstroomadapter in de kast wordt gemonteerd.
3	Behuizing
4	Borgring
5	Bout
6	Symbool aardleiding

**Registratie**

Alle optionele modules en apparaten moeten bij het systeem worden geregistreerd. Tijdens de registratie wordt het elektronische serienummer (ESN) van ieder apparaat voor het bedieningspaneel geïdentificeerd en worden zones toegewezen. Een draadloze zendontvanger HSM2HOST of een RF-toetsenpaneel moeten eerst worden geregistreerd voordat er draadloze apparaten kunnen worden geregistreerd.

**Modules registreren**

Tijdens automatische en handmatige registratie klinkt er een fouttoon en wordt er een bericht op lcd-toetsenpanelen weergegeven als er wordt geprobeerd om meer dan het maximale aantal modules te registreren.

Modules kunnen automatisch of handmatig worden aangemeld met behulp van sectie [902] van Installateursprogrammering.

Om te bevestigen dat een module met succes is aangemeld, gebruikt u de sectie Installateursprogrammering [903].

**Draadloze apparaten registreren**

Draadloze apparaten worden aangemeld via de draadloze transceivermodule en de sectie Installateursprogrammering [804][000].

**Automatische registratie**

Houd de registratieknop op het apparaat gedurende 2 - 5 seconden ingedrukt, totdat de led oplicht en laat de knop dan los, om een draadloos apparaat met deze methode te registreren. De alarmcentrale herkent het apparaat automatisch en op het toetsenpaneel verschijnt een bevestigingsbericht. De apparaat-id en het volgende beschikbare zonenummer worden weergegeven. Druk op [\*] om te accepteren of blader naar een ander beschikbaar zonenummer. Om te kunnen registreren moeten er batterijen in het apparaat zijn geïnstalleerd.

**Voorregistratie**

Voorregistratie is een procedure met twee stappen. De eerste stap vereist het invoeren van de ID van ieder apparaat ([804][001]-[716]). Ieder draadloos apparaat heeft een ID die op de sticker op het apparaat is afgedrukt. Het formaat is XXX-YYYY waarbij:

- XXX het type of model van het apparaat identificeert
- YYYY een korte versleutelde ID is die door het systeem wordt gebruikt om het specifieke apparaat te identificeren

Voorregistratie kan op afstand en met DLS/SA worden uitgevoerd. De tweede stap is het drukken op de registratieknop op het apparaat, wat meestal op locatie wordt gedaan. Bij deze stap hoeft Installateursprogrammering niet te worden geopend. Beide stappen moeten worden uitgevoerd om de registratie te voltooien.

**Programmeringsmethoden**

Het alarmsysteem kan met de volgende methoden worden geprogrammeerd:

**Tabel 1-6 Programmeringsmethoden**

Method	Beschrijving	Procedure
Sjabloon programmering	Gebruik vooraf gedefinieerde sjablonen om basisprogrammering snel toe te passen en DLS-downloads in te stellen.	Druk in het scherm "Sectie openen" op [899]. Zie Sjabloon programmeren hieronder voor bijzonderheden.
DLS programmering	Programmering downloaden en toepassen met DLS 5	Gebruik bij een lokale DLS een micro-USB-kabel of een WiFi-dongle en laptop met geïnstalleerde DLS-5 software. Maak gebruik van een telefoonlijn, een mobiel netwerk of het internet voor externe DLS.
Installateur programmering	Handmatig alle opties voor het alarmsysteem en apparaten programmeren.	Druk op [*][8] [Installateurscode] terwijl het systeem is uitgeschakeld.

**Programmering bekijken**

Programmeringssecties kunnen worden bekeken vanaf ieder toetsenpaneel op het systeem.



Over het algemeen zijn programmeermogelijkheden op de volgende manier toegankelijk:

1. Open de modus Installateursprogrammering ([\*] [8]).
2. Navigeer naar een specifieke programmeersectie.
3. Selecteer een optie om de programmering te bekijken of te veranderen.

Alle programmeeropties worden genummerd en kunnen worden geopend door door het menu te navigeren of door het invoeren van het sectienummer voor programmering. Bij opties voor omschakelen wordt de naam van de optie weergegeven.

Gebruik de toetsenpaneelcijfers om opties in of uit te schakelen. Secties die gegevensinvoer vereisen, zoals telefoonnummers, geven de volledige gegevens in velden van maximaal 32 tekens weer. Voor het invoeren van gegevens gebruikt u de navigatietoetsen om een teken te selecteren en drukt u vervolgens op de toetsenpaneelknop die overeenkomt met het gewenste cijfer of de gewenste letter. Ga naar het volgende teken en herhaal indien nodig de procedure. Druk op de toets [#] om wijzigingen op te slaan en de programmeersectie af te sluiten.

## Minimaal vereiste programmering

Zodra de basisinstallatie van het alarmpaneel is voltooid, kunnen de volgende algemene configuratieopties worden ingesteld.

### Tijd en datum

Gebruik deze sectie om de alarmsysteemklok te programmeren.

Menu: [\*][6] [hoofdcode] > Tijd en datum

Toetsenpaneel: [\*] [6] [Hoofdcode] + 01

Voor de tijd en datum in met de volgende indeling: (UU:MM) (MM-DD-JJ). Geldige invoeren voor tijd zijn 00-23 uur, 00-59 minuten. Geldige invoeren voor de datum zijn 01-12 maanden, 01-31 dagen.

### [000] Taalselectie

Een taal selecteren:

1. Ga naar programmering installateur: [\*][8][Installateurscode].
2. Ga naar programmeersectie [000]>[000].
3. Voer dan het tweecijferige nummer in dat overeenkomt met de gewenste taal. Zie onderstaande tabel.

**Tabel 1-7 Taalcodes**

01 = Engels	11 = Zweeds	22 = Bulgaars
02 = Spaans	12 = Noors	23 = Lets
03 = Portugees	13 = Deens	24 = Litouws
04 = Frans	14 = Hebreeuws	25 = Oekraïens
05 = Italiaans	15 = Grieks	26 = Slowaaks
06 = Nederlands	16 = Turks	27 = Servisch
07 = Pools	18 = Kroatisch	28 = Ests
08 = Tsjechisch	19 = Hongaars	29 = Sloveens
09 = Fins	20 = Roemeens	
10 = Duits	21 = Russisch	

## Een partitie installeren

Partities worden toegevoegd of verwijderd uit het systeem door het aanbrengen of verwijderen van een partitiemaskering via de sectie Installateursprogrammering [200]. Het aantal beschikbare partities is afhankelijk van het model alarmcentrale.

### Bediening bel/sirene

Elke partitie moet een sirene hebben. De systeemsirene die is aangesloten op de beluitgang van de alarmcontroller kan op een centrale locatie binnen gehoorafstand van alle partities worden gemonteerd. Elke partitie kan ook

draadloze sirenes hebben, die alleen op de toegewezen partitie worden geactiveerd.

## Installatie partitie toetsenpaneel

Toetsenpanelen kunnen worden geconfigureerd om een afzonderlijke partitie of alle partities te controleren. In het algemeen controleert een toetsenpaneel van een partitie de partitie waaraan dit is toegewezen. Een algemeen toetsenpaneel controleert alle partities. Algemene toetsenpanelen moeten in de gemeenschappelijke ruimtes van het pand worden geplaatst, zoals plaatsen van binnenkomst of ontvangstruimtes, waar het nodig is om gelijktijdig meerdere partities in- en uit te kunnen schakelen.

Toetsenpanelen van partities kunnen ook tijdelijk aan andere partities worden uitgeleend.

Een bedieningsmodus van het toetsenpaneel selecteren:

1. Ga naar programmering installateur: [\*][8][Installateurscode].
2. Selecteer [861]–[876] om toetsenpanelen 1 - 16 te programmeren.
  - Druk op [000] voor partitietoewijzing.
  - Druk op 00 voor algemene bediening.
  - Voer 01 - 08 in voor partitie 1 - 8, om een toetsenpaneel aan een partitie toe te wijzen.
3. Druk op de toets [#] en herhaal stap 2 voor het volgende toetsenpaneel. Druk na het voltooiën van het programmeren van alle toetsenpanelen twee keer op de toets [#] om de programmering te verlaten.

Via het menu [\*][5] worden toegangsrechten voor partities aan gebruikers toegewezen.

### Draadloze sirenes toewijzen aan partities:

[804]>[000]>[551]-[556]>[000]

### Accountcodes voor partities instellen:

[310]>[001]-[008]

### Partitietimers instellen:

- Vertraging binnenkomst/uitgang, vestigingsvertraging – [005]>[001]-[008]
- Schema automatisch inschakelen/uitschakelen – [151]-[158]>[001][002]
- Automatisch alarm uitschakelen vakantieschema – [151]-[158]>[003]
- Geen activiteit inschakelen – [151]-[158]>[006]
- Automatische aanpassing van de klok – [005]>[000], optie 6
- Vertraging tussen kiespogingen – [377]>[012]

### Zonetype toewijzen

Een zonetype bepaalt hoe een zone functioneert binnen het systeem en hoe ze reageert wanneer ze wordt geactiveerd.

000 – Nulzone	040 – 24 uur gas
001 – Vertraging 1	041 – 24 uur CO
002 – Vertraging 2	042 – 24 uur overval*
003 – Onmiddellijk	043 – 24 uur paniek
004 – Binnenshuis	045 – 24 uur warmte
005 – Binnenshuis aanwezig/afwezig	046 – 24 uur medisch*
006 – Vertraging aanwezig/afwezig	047 – 24 uur noodgeval
007 – Vertraagd 24 uur brand	048 – 24 uur sprinkler*
008 – Standaard 24 uur brand	049 – 24 uur overstroming
009 – Onmiddellijk aanwezig/afwezig	051 – 24 uur manipulatie vergrendeling

010 – Vertraging binnenshuis	052 – 24 uur niet-alarmsysteem
011 - Dagzone	056 – 24 uur hoge temperatuur
012 - Nachtzone	057 – 24 uur lage temperatuur
016 – Laatste deur ingesteld	060 – 24 uur manipulatie niet-vergrendeling
017 – 24 uur inbraak	061 – 24 uur antimaskering
018 – 24 uur bel/zoemer	066 – Kortstondig inschakelen sleutelschakelaar
023 – 24 uur toezicht	067 – Aanhoudend inschakelen sleutelschakelaar
024 – Zoemer 24 uur toezicht	068 – Kortstondig uitschakelen sleutelschakelaar
025 - Auto-geverifieerd brand	069 – Aanhoudend uitschakelen sleutelschakelaar
027 - Brand Supervisie	071 - Deurbel
	072 – Druk om in te stellen
	* Niet UL-geëvalueerd

**Zonekenmerken toewijzen:**

[002]>[001]-[128]>Selecteer een van de volgende zonekenmerken:

- 1 – Bel hoorbaar
- 2 – Bel constant
- 3 – Belfunctie
- 4 – Overbruggen ingeschakeld
- 5 – Gedwongen inschakelen
- 6 – Slinger uitschakelen
- 7 – Vertraging verzending
- 8 – Inbraakverificatie
- 9 – Normaal gesloten
- 10 – Enkelvoudige EOL
- 11 – Dubbele EOL
- 12 – Snelle/normale lusrespons
- 13 – Activering 2-wegaudiozone
- 14 – Overvalverificatie
- 15 – Drievoudige EOL

**Labels aanmaken:**

[000]>[001]-[821] 2 x 14 ASCII-tekens.

**Toegangscodes toevoegen:**

Een toegangscode programmeren: [006] dan een van de volgende:

- [001] – Installateurscode
- [002] – Mastercode
- [003] – Onderhoudscode

Toegangscodes zijn 4, 6 of 8 cijfers lang, afhankelijk van de instelling van programmeersectie [041]. Dubbele codes zijn niet geldig.

**Communicatiepaden**

Het communicatiepad tussen de alarmcentrale en de meldkamer moet worden gemaakt door middel van zowel on-board Public Switched Telephone Network (PSTN)-aansluiting van de alarmcentrale of via het alternatieve communicatiemiddel (ethernet) indien aanwezig.

**Installatie alternatieve communicator**

De alternatieve communicator is een ethernet- of optioneel mobiel communicatieapparaat dat kan worden gebruikt als back-up van de PSTN-verbinding of als primair communicatiemiddel tussen het alarmpaneel en

het centrale meldpunt. De alternatieve communicator communiceert via 2G, 3G, LTE of ETHERNET.

De volgende configuratiestappen zijn nodig voor het opzetten van de alternatieve communicator:

- Installeer de optionele mobiele alternatieve communicator op het alarmpaneel
- Registreer de alternatieve mobiele communicator met Connect 24 (alleen Noord-Amerika).
- Het communicatiepad instellen: [300]
- Het alternatieve communicatiemiddel inschakelen: [383] optie 3 voor ethernet en [383] optie 4 voor mobiel.
- IP van de ethernet- of mobiele ontvanger en poort: [851]
- Gebeurtenisrapportage inschakelen: [307]/[308]
- Timer vertraging communicatie programmeren: [377]
- DLS-toegang programmeren: [401] optie 07

Raadpleeg sectie 5: Programmering voor bijzonderheden.

**[300] Paneel/ontvanger communicatiepaden**

Deze sectie wordt gebruikt om het communicatiepad tussen het alarmsysteem en de meldkamer te selecteren.

**Het systeem testen****Looptest installateur**

De installateur kan met een looptest de werking van iedere detector testen door zones te activeren wat een feitelijk alarm veroorzaakt. Ga naar sectie [901] om een looptest te initiëren. Als een zone wordt geactiveerd, dan laten alle systeemsirenes een toon horen om aan te geven dat de zone juist werkt.

De looptest wordt automatisch na 15 minuten zonder zone-activiteit beëindigd. Voer nogmaals [901] in om de looptest handmatig af te sluiten.

**De gebeurtenisbuffer bekijken**

De gebeurtenisbuffer bevat logboeken van gebeurtenissen die op het alarmsysteem hebben plaatsgevonden, te beginnen met de meest recente. De capaciteit van de gebeurtenisbuffer is schaalbaar en kan 500/1000 gebeurtenissen aanhouden (afhankelijk van het model van het paneel) voordat de oudste worden overschreven. De buffer geeft gebeurtenissen weer op basis van hun tijdstempel, te beginnen met de meest recente. De gebeurtenisbuffer kan met behulp van DLS worden geüpload.

Iedere gebeurtenis geeft de tijd en datum, een omschrijving van de gebeurtenis, het zonelabel, het toegangsnummers of andere pertinente gegevens weer. Druk op [\*][6][Mastercode][\*] om de gebeurtenisbuffer te bekijken.

**Probleemoplossing**

Programmeerbaar bericht lcd-toetsenpaneel:

- Druk op [\*][2], indien nodig gevolgd door de toegangscode, om een probleem te bekijken
- Het problemlampje knippert en het lcd-scherm geeft de eerste probleemtoestand weer
- Gebruik de pijltoetsen om door alle op het systeem aanwezige problemen te bladeren

**Opmerking:** Als er voor een specifiek probleem aanvullende informatie beschikbaar is, dan wordt er een [\*] weergegeven. Druk op de toets [\*] om de aanvullende informatie te bekijken.

**[\*][2] Probleemweergave**

Deze functie wordt gebruikt om systeemproblemen te bekijken. Als er zich een probleem voordoet, licht het indicatielampje Probleem op het toetsenpaneel op en wordt er een hoorbare indicatie afgegeven (iedere 10

seconden twee korte pieptonen, behalve bij storing van de wisselstroom). Schakel de hoorbare indicatie uit door op [#] te drukken.

Problemen kunnen worden bekeken terwijl het systeem is in- of uitgeschakeld. Het systeem kan worden geprogrammeerd om alle problemen of alleen brandproblemen te tonen terwijl het is ingeschakeld.

Het systeem kan worden geconfigureerd om een gebruikerscode te vereisen om [\*][2] systeemproblemen te kunnen bekijken. Zie sectie [023] optie 5.

Problemen bekijken:

- Druk op [\*][2] om naar het menu Probleem te gaan.
- Blader op een lcd-toetsenpaneel naar een probleemtype en druk vervolgens op [\*] om het specifieke probleem te bekijken. De zonenamen en het probleem worden voor ieder probleem op het scherm weergegeven.

**Opmerking:** De door brandproblemen gegenereerde pieptonen worden pas uitgeschakeld nadat het [\*][2]-probleemmenu is afgesloten. De pieptonen bij brandproblemen kunnen niet worden uitgeschakeld door op een toets van het toetsenpaneel te drukken. Stel voor UL-installaties de waarde in in sectie [023], bit 5. Een toegangscode is vereist om [\*][2] in te schakelen.

**Tabel 1-8 : Probleemindicaties**

<p><b>Probleem 01 – Onderhoud vereist:</b></p> <p>[01] Probleem belcircuit: het belcircuit is open</p> <p>[02] RF-storing: de HSM2HOSTx heeft een RF-storing gedetecteerd</p> <p>[03] Verlies van klok: systeemtijd en -datum vereisen programmering.</p> <p>[04] Storing uitgang 1: een HSM2204-module heeft een open toestand op uitgang 1 gedetecteerd.</p> <p>[05] Warme start: er is een warme herstart uitgevoerd.</p> <p>[06] USB wifi aangesloten: USB wifi-adapter is gedetecteerd</p> <p>[07] Storing voedingseenheid (systeem): storing met interne voedingseenheid gedetecteerd.</p> <p>[08] Storing met de interne voedingseenheid gedetecteerd (repeater Corbus HSM3204CX)</p> <p>[09] [Storing bij de interne voedingseenheid gedetecteerd (voeding HSM3350 3 A)</p> <p>[10] Overstroomprobleem: als de totale stroom van de interne componenten en alle uitgangen van het paneel gedurende meer dan 5 minuten een drempel van 2,1 A overschrijdt, wordt een overstroomprobleem gegenereerd. Als de stroom lager wordt dan de drempel van 2,0 A, dan wordt het probleem hersteld. Gecombineerde AUX en Corbus mogen de 2 A niet overschrijden.</p> <p><b>Opmerking:</b> de belstroom of het opladen van de batterij zijn niet inbegrepen bij de totale stroomsterkte.</p>	<p><b>Probleem 03 – Busspanning:</b></p> <p>[01] HSM2HOSTx Lage busspanning: de HSM2HOSTx-module heeft een lage busspanning gemeten.</p> <p>[02] Toetsenpaneel 01-16 Lage busspanning: een bekabeld toetsenpaneel heeft een lage busspanning.</p> <p>[04] HSM2108 01 - 30 Bus lage spanning: een zone-uitbreiding heeft een lage busspanning.</p> <p>[05] HSM2300 01 - 04 Bus lage spanning: een voeding heeft een lage busspanning.</p> <p>[06] HSM2204 01 - 04 Bus lage spanning: een module met een hoog uitgangsvermogen heeft een lage busspanning.</p> <p>[07] Busfout (systeem): de uitgangsspanning van de Corbus van het paneel is te hoog of te laag.</p> <p>[08] HSM2208 01 - 16 Bus lage spanning: de module met een laag uitgangsvermogen heeft een lage spanning gedetecteerd.</p> <p>[09] HSM2955 Bus lage spanning: de audiomodule heeft een lage busspanning gedetecteerd.</p> <p>[10] HSM3408 Bus lage spanning: de 8-zone-uitbreiding heeft een lage busspanning gedetecteerd.</p> <p>[11] HSM3204CX Bus lage spanning: de Corbus-repeater heeft een lage busspanning gedetecteerd.</p> <p>[12] HSM3204CX Busfout: de Corbus-repeater heeft gedetecteerd dat de uitgangsspanning van de Corbus te hoog of te laag is.</p> <p>[13] HSM3350 Bus lage spanning: de 3A-voedingsmodule heeft een lage busspanning gedetecteerd.</p> <p><b>Probleem 04 – Probleem wissel- of gelijkstroomingang:</b></p> <p>[01] Zone 001 - 248 Fout AC- of DC-ingangsvermogen:</p> <p>[02] Probleem AC- of DC-ingangsvermogen toetsenpaneel: er is een probleem met het AC- of DC-ingangsvermogen van een toetsenpaneel.</p> <p>[03] Sirene 01-16 AC: er is een probleem met het AC- of DC-ingangsvermogen van een sirene.</p> <p>[04] Repeater 01 - 08 AC: een draadloze repeater heeft een probleem met het AC- of DC-ingangsvermogen.</p> <p>[05] HSM2300 01 - 04 AC: er is een probleem met het AC- of DC-ingangsvermogen van een HSM2300.</p> <p>[06] HSM2204 01 - 04 AC: er is een probleem met het AC- of DC-ingangsvermogen van een HSM2204.</p> <p>[07] AC paneel: de alarmcontroller heeft een netvoedingsstoring.</p> <p>[08] AC HSM3204CX: er is een probleem met het AC- of DC-ingangsvermogen van een Corbus-repeater.</p> <p>[09] AC HSM3350: er is een probleem met het AC- of DC-ingangsvermogen van de 3A-voeding.</p>
<p><b>Probleem 02 – Probleem batterij:</b></p> <p>[01] Probleem batterij paneel bijna leeg: lage batterijspanning.</p> <p>[02] Paneel geen batterij: geen batterij aangesloten op alarmcontroller.</p> <p>[04] HSM2204 01 - 04: Batterij bijna leeg: een HSM2204 heeft een lage batterijspanning.</p> <p>[05] HSM2204 01 - 04 Geen batterij: geen batterij aangesloten op HSM2204.</p> <p>[07] HSM2300 01 - 04: Batterij bijna leeg: een HSM2300 heeft een lage batterijspanning.</p> <p>[08] HSM2300 01 - 04 Geen batterij: geen batterij aangesloten op HSM2300.</p> <p>[10] HSM3204CX Batterij bijna leeg: een Corbus-repeater heeft een lage batterijspanning.</p> <p>[11] HSM3204CX Geen batterij: geen batterij aangesloten op Corbus-repeater.</p> <p>[13] HSM3350 Batterij 1 bijna leeg: een 3A-voedingsmodule heeft een lage batterijspanning.</p> <p>[14] HSM3350 Batterij 2 bijna leeg: een 3A-voedingsmodule heeft een lage batterijspanning.</p> <p>[15] HSM3350 Geen batterij 1: geen batterij aangesloten op 3A-voedingsmodule.</p> <p>[16] HSM3350 Geen batterij 2: geen batterij aangesloten op 3A-voedingsmodule.</p>	<p><b>Probleem 05 – Storingen van apparaten:</b></p> <p><b>Opmerking:</b> Brandprobleem wordt direct onder apparaatstoringen weergegeven als zich een open lus voordoet bij PGM-2 geconfigureerd voor 2-draadsrookmelders.</p> <p>[01] Zone 001-248: er is een toezichtstoring in een zone.</p> <p>[02] Toetsenpaneel 01-16: er is een toezichtstoring in een draadloos of bekabeld toetsenpaneel.</p> <p>[03] Sirene 01-16: er is een toezichtstoring met een sirene.</p> <p>[04] Repeater 01-08: er is een probleem opgetreden met een draadloze repeater (toezichtstoring of verlies van wissel- of gelijkstroom).</p> <p>[06] Apparaatmaskering: een detectiemechanisme op de sensor is afgedekt.</p> <p>[07] Gasprobleem: er is een gassensor in storing.</p> <p>[08] Warmteprobleem: er is een temperatuursensor in storing of een temperatuursensor bereikt de waarschuwingdrempel hoge temperatuur.</p> <p>[09] CO-probleem: een CO-sensor is in storing.</p> <p>[10] Bevriezingsprobleem: een temperatuursensor komt onder de waarschuwingdrempel voor lage temperatuur.</p> <p>[11] Sonde los: de sensor op de overstromingsmelder of temperatuurmelder is ontkoppeld.</p> <p>[12] Brandprobleem: een rooksensoren is in storing.</p>

**Probleem 06 – Batterij apparaat bijna leeg:**

- [01] Zone 001-248: batterij draadloze zone bijna leeg.
- [02] Toetsenpaneel 01-16: batterij toetsenpaneel bijna leeg.
- [03] Sirene 01-16: batterij sirene bijna leeg.
- [04] Repeater 01-08: batterij repeater bijna leeg.
- [05] Gebruiker 01-1000: batterij draadloze sleutel bijna leeg.

**Probleem 07 – Manipulatie van apparaten:**

- [01] Manipulatie zone 001-248: een draadloze of bekabelde zone wordt gemanipuleerd.
- [02] Manipulatie sirene 01-16: een draadloze sirene wordt gemanipuleerd.
- [03] Manipulatie repeater 01-08: en draadloze repeater wordt gemanipuleerd.
- [04] Manipulatie audiodstation 01-04: een audiodstation aangesloten op een HSM2955 wordt gemanipuleerd.

**Probleem 08 – Probleem RF-overtreding:**

- [01] RF-overtreding zone 001-248: geen respons van een draadloze zone gedurende 13 minuten. Dit probleem voorkomt inschakelen totdat het is erkend of opgeheven met behulp van [\*][2].
- [02] RF-overtreding toetsenpaneel 01-16: geen respons van een draadloos toetsenpaneel gedurende 13 minuten.
- [03] RF-overtreding sirene 01-16: geen respons van een draadloze sirene gedurende 13 minuten.
- [04] RF-overtreding repeater 01-16: geen respons van een draadloze repeater gedurende 13 minuten.

**Probleem 09 – Probleem toezicht module:**

- [01] HSM2HOSTx reageert niet.
- [02] Toetsenpaneel 01 - 16 reageert niet.
- [04] HSM2108 01 - 30 reageert niet.
- [05] HSM2300 01 - 04 reageert niet.
- [06] HSM2204 01 - 04 reageert niet.
- [08] HSM2208 01 - 16 reageert niet.
- [09] HSM2955 reageert niet.
- [11] HSM3408 reageert niet.
- [12] HSM3204CX reageert niet.
- [13] HSM3350 reageert niet.

**Probleem 10 – Manipulatie module:**

- [01] Manipulatie HSM2HOSTx.
- [02] Manipulatie toetsenpaneel 01 - 16.
- [04] HSM2108 01 - Manipulatie 30.
- [05] HSM2300 01 - Manipulatie 04.
- [06] HSM2204 01 - Manipulatie 04.
- [08] HSM2208 01 - Manipulatie 16.
- [09] Manipulatie HSM2955.
- [10] Manipulatie alternatieve communicator.
- [11] Manipulatie HSM3408.
- [12] Manipulatie HSM3204CX.
- [13] Manipulatie HSM3350.

**Probleem 11 – Communicatie:**

- [01] TLM: telefoonlijn ontkoppeld van bedieningspaneel.
- [02] FTC-storing ontvanger 01-04: communicatiefout met geprogrammeerde receiverpaden.
- [04] Alt. Comm. mobiel: storing radio of simkaart, lage signaalsterkte gedetecteerd of storing mobiel netwerk.
- [05] Alt. Comm. ethernet: ethernetaansluiting niet beschikbaar. Er is of geen geldig IP-adres geprogrammeerd of de module was niet in staat om met DHCP een IP-adres te verkrijgen.
- [06] Probleem ontvanger 01-04: initialiseren van de ontvanger door de alternatieve communicator mislukt.
- [07] Toezicht ontvanger 01-04: de alternatieve communicator kan niet met een ontvanger communiceren.
- [09] Alt. Comm-storing: de alternatieve communicator reageert niet meer.
- [10] FTC-storing alt. comm.: de alternatieve communicator heeft een niet door het paneel gegenereerd intern voorval niet gemeld.

**Probleem 12 – Problemen geen netwerk:**

- [01] Zone 001-248 geen netwerk: wordt gegenereerd als een zone niet met het draadloze netwerk gesynchroniseerd is of na registratie niet met het netwerk gesynchroniseerd is.
- [02] Toetsenpaneel 01-16 geen netwerk: wordt gegenereerd als een toetsenpaneel niet met het draadloze netwerk is gesynchroniseerd of na registratie niet met het netwerk is gesynchroniseerd.
- [03] Sirene 01-16 geen netwerk: wordt gegenereerd als een sirene niet met het draadloze netwerk is gesynchroniseerd of na registratie niet met het netwerk is gesynchroniseerd.
- [04] Repeater 01-08 geen netwerk: wordt gegenereerd als een repeater niet met het draadloze netwerk is gesynchroniseerd of na registratie niet met het netwerk is gesynchroniseerd.
- [05] Gebruiker 01-1000 geen netwerk: wordt gegenereerd als een draadloze sleutel niet met het draadloze netwerk is gesynchroniseerd of na registratie niet met het netwerk is gesynchroniseerd.

**Probleem 13 – AUX-problemen**

- [05] HSM2300: de AUX-uitgangsspanning van de 1A-voeding valt buiten het bereik.
- [06] HSM2204: de uitgangsspanning van een AUX-uitgangsmodule met hoog vermogen valt buiten het bereik.
- [07] Systeemruimte: AUX-uitgangsspanning valt buiten het bereik.
- [10] HSM3408: de AUX-uitgangsspanning van de 8-zone-uitbreiding valt buiten het bereik.
- [11] HSM3204CX: de AUX-uitgangsspanning van de Corbus-repeater valt buiten het bereik.
- [12] Storing AUX 1 HSM3350: de AUX-uitgangsspanning van de 3A-voeding valt buiten het bereik.
- [13] Storing AUX 2 HSM3350: de AUX-uitgangsspanning van de 3A-voeding valt buiten het bereik.

**Storing 14 – Beperken overschrijdingsprobleem**

- [01] Interactieve zone: het aantal op het paneel geconfigureerde zones wordt niet ondersteund door Alarm.com-firmware (bijv. >220)
- [02] Interactieve partitie: het aantal op het paneel geconfigureerde partities wordt niet ondersteund door Alarm.com-firmware (bijv. >8)

**BELANGRIJK!**

Zorg ervoor dat u voordat u contact opneemt met klantenondersteuning de volgende informatie bij de hand hebt:

- Soort en versie alarmcontroller (bijv. HS3032 1.0):

**Opmerking:** U hebt toegang tot het versienummer door op een toetsenpaneel [\*][Installateurscode][900] in te voeren. Deze informatie staat ook op een sticker op de printplaat.

- Lijst van modules die op het bedieningspaneel zijn aangesloten (bijv. HSM2108, HSM2HOSTx enz.).

**Specificaties****Zoneconfiguratie**

- 32, 128 of 248 draadloze zones ondersteund en maximaal 8 bekabelde zones beschikbaar op de controller
- 41 soorten zones en 15 programmeerbare attributen voor zones
- Beschikbare zoneconfiguraties: normaal gesloten, enkele afsluitweerstand, dubbele afsluitweerstand en drievoudige afsluitweerstand.
- Bekabelde zone-uitbreiding (volledig onder toezicht) beschikbaar met gebruik van het model HSM2108 of HSM3408 (module voor uitbreiding met acht zones)
- Draadloze zone-uitbreiding (volledig bewaakt) beschikbaar via de HSM2Host 2-wegs draadloze integratiemodule (werkt op 915 MHz (Noord-Amerika), 433 MHz (Europa) en 912-919 MHz (internationaal))

#### Toegangscode

- Tot 1003 toegangscode: 1000 (niveau 2-EN), één installateurscode (niveau 3-EN), één onderhoudscode en één guardcode.
- Programmeerbare kenmerken voor elke gebruikerscode
- Toegangscode zijn 4, 6 of 8 cijfers lang, afhankelijk van de instelling van programmeersectie [041]. Dubbele codes zijn niet geldig.

**Opmerking:** Systemen die voldoen aan EN50131-1 graad 2, gebruiken 100 toegangscode of minder; er moeten 6-cijferige codes worden gebruikt. Er moeten bij gebruik van meer dan 100 toegangscode 8-cijferige codes worden gebruikt. Bij systemen die voldoen aan EN50131-1 graad 3 moeten 8-cijferige codes worden gebruikt.

#### Waarschuwing uitgang apparaat

- Er worden 2 externe, draadloze waarschuwingsapparaten voor binnen/buiten ondersteund: modellen PGX901 (binnenshuis), PGX911 (buitenshuis) (X = 4, 8 of 9)
- Programmeerbaar als constante, pulserende of tijdelijke drievoudige (volgens ISO8201) en tijdelijke viervoudige (CO-alarm) uitgang
- Het waarschuwingsapparaat laat in de volgende prioriteit alarmen klinken: brand, CO, inbraak

**Opmerking:** Bij NFA2P-gecertificeerde systemen moet de vertraging voor het bedienen van het waarschuwingsapparaat op maximaal 10 min. worden ingesteld.

#### Geheugen

- CMOS EEPROM-geheugen
- Behoudt programmeer- en systeemstatus gedurende 20 jaar op wisselstroom of batterijstoring. (Niet door UL geverifieerd)

#### Stroomvoorziening - Noord-Amerika

- Voeding: HS65WPSNA (aangesloten met snoer) en HS65WPSNAS (bekabeld, gebruik voor ULC commercieel inbraakbeveiligingsniveau IV en ULC commerciële brandbewaking)
- Primair: 120 VAC, 60 Hz, energie-efficiëntieklasse VI
- Secundair: 18 V DC, 3,6 A Limited Power Source (LPS)
- Model HS65WPSNA gemonteerd in dezelfde behuizing of buiten, aangesloten met snoer
- Model HS65WPS gemonteerd in dezelfde behuizing, permanent aangesloten

#### Stroomvoorziening - internationaal

- Voedingsmodule: HS65WPS
- Primair: 100-240 V AC, 50 Hz, 1,7 A, energie-efficiëntieklasse VI
- Secundair: 18 V DC, 3,6 A, LPS
- Gemonteerd in dezelfde behuizing, permanent aangesloten

**Opmerking:** Vervang bij installaties die gebruikmaken van een voedingsmodule die in de kast is gemonteerd de zekering uitsluitend door een nieuwe, trage zekering van hetzelfde type (20 mm) met een nominale waarde van 250 V/3,15 A.

#### Gestabiliseerde voeding:

- 3,6 A gestabiliseerd, bewaakt
- Type A volgens de norm EN50131-6
- FET-beschermd voor aansluitklemmen voor bel, AUX+ en batterij
- Detectie van/bescherming tegen omgekeerde batterijen
- Toezicht voor ingangsvermogen en batterij bijna leeg
- Opties normale en hoge laadstroom batterij
- Bewaakt laadcircuit voor de batterij

#### Stroomafname (printplaatassemblage voor bedieningspaneel):

- 120 mA (nominaal)

#### Beluitgang:

- Nominale waarden:
  - UL/ULC-toepassingen: 10,8 V DC - 12,5 V DC
  - EN-toepassingen: 10 V DC - 14 V DC
- 700 mA beveiligd (1k ohm) sirene-uitgang (stroom beperkt tot 2 ampère)
- Regelmatig, pulserend, tijdelijk 3-tonig brand, tijdelijk 4-tonig CO-alarm
- Bel open kortsluitingsdetectie (software + hardware)

#### Aux+:

- Nominale waarden:
  - UL/ULC-toepassingen: 10,8 V DC - 12,5 V DC
  - EN-toepassingen: 10 V DC - 14 V DC
- Vermogen = 2 A (gedeeld met Corbus R(ood) en PGM-uitgangen)
- Vermogen spanningsrimpel: 600 mVp-p max.
- Geïntegreerde programmeerbare uitgangen:
  - PGM 1 - 100 mA geschakelde programmeerbare uitgang
  - PGM 2 - 300 mA stroombeperkte geschakelde programmeerbare uitgang. 2-draads rookmelders (100 mA stroombeperkt) worden ondersteund met behulp van deze PGM
  - PGM 3 - 300 mA geschakelde programmeerbare uitgang
  - PGM 4 - 100 mA geschakelde programmeerbare uitgang
- Hardware PGM overstroombescherming
- De spanning bij de onafhankelijke stroomuitgangen waaronder het storingssignaal of -bericht wordt gegenereerd: 9,8 V DC
- Activeringsspanning overspanningsbeveiliging: 15 V DC

#### Batterij

- 12 V afgesloten loodzuur, oplaadbaar
- Batterijcapaciteit: zie tabel "Aux-opladen en selectie van batterijen" op pagina 31
- Maximale stand-bytijd: zie "Aux-opladen en selectie van batterijen" op pagina 31 voor alle soorten toepassingen.
- Oplaadtijd tot 80% 72 uur
- Herlaadwaarde: 400 mA (12 uur max.), 700 mA (24 uren back-up)
- Back-uptijd: 24 uur (UL)
- Levensduur batterij: 3-5 jaar
- Drempelwaarde storingsindicatie lege batterij 11,3 V DC
- Batterij herstelspanning 12,5 V
- Stroomverbruik moederbord (alleen batterij):
  - HS3032/HS3128/HS3248 (geen alternatieve communicator) stand-by 100 mA DC
  - HS3032/HS3128/HS3248 (inclusief plug-incommunicator) stand-by 120 mA DC

- Zelfherstellende FET's op de printplaat voor beveiliging tegen kortsluiting/overstroom
- Interne klok gekoppeld aan de interne reallimeklok

Als de spanning van de batterijterminal lager is dan 9,6 V DC, wordt de reservebatterij niet automatisch opgeladen als de netstroom (externe voeding) weer wordt aangesloten.

Het minimumenergieniveau van de reservebatterij in opgeladen toestand (als een percentage van de nominale capaciteit voor het bereik van batterijen dat met de voeding kan worden gebruikt) is 90% voor batterijen van 17 Ah.

#### Omgevingsomstandigheden voor gebruik

- Temperatuurbereik: UL/ULC: 0 °C tot +49 °C (32 °F tot 120 °F), Voor EN50131-toepassingen: -10°C tot +55°C
- Relatieve vochtigheid: 5% tot 93% RV niet-condenserend

**Opmerking:** Het alarmpaneel is niet geschikt voor gebruik buiten het beveiligde pand.

#### Specificatie alarmzendapparatuur (ATE)

- Digitale kiezer integraal op de hoofdregelprintplaat
- Ondersteunt SIA en Contact-id
- Voldoet aan TS203 021-1, -2, -3 eisen voor telecomapparatuur en EN50136-1, EN50136-2, ATS SP3, DP2 (indien gebruikt in combinatie met ethernet en/of mobiele paden).
- De integrale ethernetcommunicatiepoort en optionele mobiele plug-inmodule (modellen 3G9080, 3H9080, LE9080 voor UL/ULC en 3G9080-EU, GS9080 voor EN50131-toepassingen) kunnen in dezelfde behuizing worden geïnstalleerd en geconfigureerd als primair of back-up met AES 128-bits versleuteling.
- Voldoet aan EN50136-1, EN50136-2 ATS-configuraties SP4, DP3.

#### Functies systeemtoezicht

De PowerSeries Pro controleert continu op een aantal mogelijke probleemvoorwaarden en zorgt voor hoorbare en visuele indicatie op het toetsenpaneel. Probleemcondities zijn onder meer:

- Stroomuitval
- Zoneprobleem
- Brandprobleem
- Probleem telefoonlijn
- Probleem communicator
- Batterij bijna leeg
- RF-storing
- Storing AUX-stroomvoorziening
- Communicatiefout
- Storing module (toezichthoudend of manipulatie)
- Storing voedingseenheid
- Overstroom systeem

#### Aanvullende functies

- Ondersteuning draadloze 2-wegapparaten
- Visuele verificatie (beelden + geluid)\*
- Ondersteuning proximitytag
- PGM-planning
- Snel inschakelen
- Gebruikers-, partitie-, module-, zone- en systeemlabels
- Weektest\*
- Programmeerbare reactie systeemlus
- Toetsenpaneel en paneelsoftwareversies zichtbaar via toetsenpaneel
- Zonetype deurbel
- Batterij van PGM-type bijna leeg

\*Functie niet door UL/ULC geëvalueerd.

#### Aanvullende opmerkingen voor installaties die voldoen aan EN50131

- Het alarmsysteem kan worden in-/uitgeschakeld met 6- of 8-cijferige toegangscode voor gebruikers of met behulp van compatibele draadloze handzenders. Tijdens de inschakelingsprocedure wordt een inschakelingsindicatie gegeven (aankondiging uitgangsvertraging). De inschakeling wordt verhinderd als er sprake is van een alarm, probleem of manipulatie. Een indicatie wordt gegeven als het systeem na het initiëren van de inschakelingsprocedure niet wordt ingeschakeld. Het is mogelijk om een conditie die inschakeling voor de betreffende ingestelde periode verhindert te onderdrukken. Onderdrukken is mogelijk met een geldige toegangscode voor gebruikers. Als het systeem is ingeschakeld, gaat er een timer van 30 seconden lopen. De led op het toetsenpaneel blijft 30 seconden branden. Als het systeem is ingeschakeld, wordt de invoerprocedure gestart als de deur naar de ingangs-/uitgangroute wordt geopend. Het systeem wordt uitgeschakeld met een geldige toegangscode voor gebruikers of een geregistreerde, compatibele handzender.
- Het alarmsysteem ondersteunt geen prioritering van indicaties.
- Maskeringssignalen worden verwerkt als indringerssignalen.

# Programmeringsleidraad

Deze sectie geeft een lijst van alle beschikbare programmeringsopties weer in numerieke volgorde. Voor het programmeren gaat u naar de modus Installateursprogrammering door het intoetsen van [\*][8][Installateurscode]. Gebruik de navigatietoetsen <> om te navigeren door de menu's of spring direct naar een specifieke sectie door het intoetsen van een sectienummer gevolgd door [\*]. Programmering bestaat uit het aan en uit zetten van opties in elke sectie of door het invullen van gegevensvelden. Druk op [\*] om opties te selecteren en op [#] om terug te gaan naar het vorige menu. Raadpleeg de referentiehandleiding voor de PowerSeries commercieel voor beschrijvingen van alle programmeeropties en werkbladen voor programmering.

✓ = Standaard

## Labels programmeren

### **000 Labels programmeren**

- 000 – Taalselectie (01)
- 001 – Zonelabels
  - 001-248 – Zonelabels 1 - 248
- 064 – Bericht CO-alarmp
- 065 – Bericht brandalarm
- 066 – Bericht gebeurtenis inschakelen mislukt
- 067 – Bericht gebeurtenis alarm wanneer ingeschakeld
- 100 – Systeemlabel
- 101-108 – Labels partitie 1 - 8
- 201-208 – Labels commando-uitgang partitie 1 - 8
  - 001-004 – Labels commando-uitgang 1 - 4
- 601-604 – Labels schema 1 - 4
- 801 – Labels toetsenpanelen
  - 001-016 – Labels toetsenpanelen 1 - 16
- 802 – Labels zone-uitbreidingen
  - 001-030 – Labels zone-uitbreiding 1 - 30
- 803 – Labels uitgangsuitbreiding
  - 001-016 Uitgangsuitbreiding 1-16 labels
- 804 – Label 8-zone-uitbreiding
  - 001-015 – 1 - 15 labels 8-zone-uitbreiding
- 806 – Label HSM2HOST
- 808 – Label tweewegaudiomodule
- 809 – Label voeding
  - 001-004 Label voeding 1 - 4
- 810 – Label toevoer hogestroomuitgang
  - 001-004 Label hogestroomuitgang 1 - 4
- 811 – Label voeding 3 A
  - 001-004 Label 1 - 4 voeding 3 A
- 812 – Label Corbus-repeater
  - 001-008 Label Corbus-repeater 1 - 8
- 815 – Label alternatieve communicator
- 820 – Sirenelabel
  - 001-016 Label sirene 1 - 16
- 821 – Label repeater
  - 001-008 Label repeater 1 - 8
- 999 – Standaardlabels

### **Zonetyp**

#### **001 Zonetyp**

- 001-248 Zonetyp (000)
- 000 – Nulzone
- 001 – Vertraging 1
- 002 – Vertraging 2
- 003 – Onmiddellijk

- 004 – Binnenshuis
- 005 – Binnenshuis aanwezig/afwezig
- 006 – Vertraging aanwezig/afwezig
- 007 – Vertraagd 24 uur brand
- 008 – Standaard 24 uur brand
- 009 – Onmiddellijk aanwezig/afwezig
- 010 – Vertraging binnenshuis
- 011 – Dagzone
- 012 – Nachtzone
- 016 – Laatste deur ingesteld
- 017 – 24 uur inbraak
- 018 – 24 uur bel/zoemer
- 023 – 24 uur toezicht
- 024 – Zoemer 24 uur toezicht
- 025 – Automatisch brand verifiëren
- 027 – Toezicht brand
- 040 – 24 uur gas
- 041 – 24 uur CO
- 042 – 24 uur overval
- 043 – 24 uur paniek
- 045 – 24 uur warmte
- 046 – 24 uur medisch\*
- 047 – 24 uur noodgeval
- 048 – 24 uur sprinkler
- 049 – 24 uur overstrooming
- 051 – 24 uur manipulatie vergrendeling
- 052 – 24 uur niet-alarm
- 056 – 24 uur hoge temperatuur
- 057 – 24 uur lage temperatuur
- 060 – 24 uur manipulatie niet-vergrendeling
- 061 – 24-uursmaskering
- 066 – Kortstondig inschakelen sleutelschakelaar
- 067 – Aanhoudend inschakelen sleutelschakelaar
- 068 – Kortstondig uitschakelen sleutelschakelaar
- 069 – Aanhoudend uitschakelen sleutelschakelaar
- 071 – Deurbelzone
- 072 – Druk om in te stellen

### **002 – Zonekenmerken**

- 001-128 (zie PowerSeries referentiehandleiding voor standaardinstellingen)
  - 1 – Bel hoorbaar
  - 2 – Bel constant
  - 3 – Deurbel
  - 4 – Overbruggen ingeschakeld
  - 5 – Gedwongen inschakelen
  - 6 – Slinger uitschakelen

- 7 – Vertraging verzending
- 8 – Inbraakverificatie
- 9 – Normaal gesloten EOL
- 10 – Enkelvoudige EOL
- 11 – Dubbele EOL
- 12 – Snelle lus/normale lusrespons
- 13 – Activering 2-wegaudiozone
- 14 – Overvalverificatie
- 15 – Drievoudige EOL

### **004 EOL-weerstand**

- 001 – Enkelvoudige EOL
- 002 – Dubbele EOL
- 003 – Drievoudige EOL

### **Systeemtijden**

#### **005 Systeemtijden**

- 000 – Systeemgebied
  - Belonderbreking (004 min.)
  - Vertragingstijd bel (000 min.)
  - Timer inbraakverificatie (060 sec.)
  - Timer overvalverificatie (008 sec.)
  - Lusrespons zone (250 ms)
  - Automatische aanpassing klok (060 sec.)
- 001 – 008 Systeemtijden - partitie 1 - 8
  - Binnenkomstvertraging 1 (030 sec.)
  - Binnenkomstvertraging 2 (045 sec.)
  - Uitgangsvertraging (120 sec.)
  - Rustvertraging (010 sec.)
- 900 – Partitiemaskering
  - belvertraging (J,J,J,J,J,J,J,J)
- 901 – Begin zomertijd:
  - Maand (003)
  - Week (002)
  - Dag (000)
  - Uur (002)
  - Toename (001)
- 902 – Einde zomertijd
  - Maand (011)
  - Week (001)
  - Dag (000)
  - Uur (002)
  - Afname (001)

### **Toegangscodes**

#### **006 Door installateur gedefinieerde**

#### **toegangscodes**

- (4/6/8-cijferige decimaal)
- 001 – Installateurscode (55555555)
- 002 – Mastercode (12345678)

- 003 – Onderhoudscode (AAAA0000)
- 004 – Guard-code (AAAA0000)
- 005 – Codeversie (AAAA0000)

### **PGM-programmering**

#### **007 – PGM-programmering**

- 000 – Toewijzing partitie hoofdbel
  - 1 – Blok 1
  - 2 – Partitie 2
  - 3 – Partitie 3
  - 4 – Partitie 4
  - 5 – Partitie 5
  - 6 – Partitie 6
  - 7 – Partitie 7
  - 8 – Partitie 8
- 001-324 – PGM 1-324 partitietoewijzing (standaard: partitie 1)
  - 1-8 – Partitie 1-8
- 008 – Programmering PGM-timer**
  - 000 – PGM-timer - minuten of seconden (seconden)
  - 001-324 – Timer PGM 1-324 (005)

#### **009 – PGM-types**

- 001-324 – PGM 1-164-type
  - Toewijzing (standaard: PGM1 = 121, PGM2 = 156, 3-164 = 101)
  - 100 – Nul-PGM
  - 101 – Volger inbraak- en brandbel
  - 102 – Vertraagd brand en inbraak
  - 103 – Sensor resetten [\*][7] [2]
  - 104 – 2-draads rook
  - 107 – Externe sirene
  - 109 – Beleefdheidspuls
  - 111 – Toetsenpaneelzoemer volgen
  - 114 – Gereed voor inschakelen
  - 115 – Status systeem ingeschakeld
  - 116 – Status afwezig ingeschakeld
  - 117 – Status aanwezig ingeschakeld
  - 120 – Afwezig ingeschakeld zonder status zoneoverbrugging
  - 121 – Commando-uitgang 1
  - 122 – Commando-uitgang 2
  - 123 – Commando-uitgang 3
  - 124 – Commando-uitgang 4
  - 129 – Status partitie alarmgeheugen
  - 132 – Uitgang overval

✓ = Standaard



- 134 – Ingang 24 uur stil  
 135 – Ingang 24 uur hoorbaar  
 146 – TLM en alarm  
 147 – Ontwijken  
 148 – Aarding starten  
 149 – Alternatieve communicator  
 155 – Systeemprobleem  
 156 – Vergrendelde systeemgebeurtenis  
 157 – Systeemmanipulatie  
 161 – Gelijkstroomprobleem  
 165 – Gebruikte prox  
 166 – Partitie prox gebruikt  
 175 – Belstatus en programmering  
 toegangsuitgang  
 176 – Bediening op afstand  
 184 – Open na alarm  
 200 – Zonevolger  
 201 – Volger - zones 1 - 8  
 202 – Volger - zones 9-16  
 203 – Volger - zones 17-24  
 204 – Volger - zones 25-32  
 205 – Volger - zones 33-40  
 206 – Volger - zones 41 - 48  
 207 – Volger - zones 49 - 56  
 208 – Volger - zones 57 - 64  
 209 – Volger - zones 65 - 72  
 210 – Volger - zones 73-80  
 211 – Volger - zones 81-88  
 212 – Volger - zones 89-96  
 213 – Volger - zones 97-104  
 214 – Volger - zones 105-112  
 215 – Volger - zones 113-120  
 216 – Volger - zones 120-128  
 217 – Volger - zones 129-136  
 218 – Volger - zones 137-144  
 219 – Volger - zones 145-152  
 220 – Volger - zones 153-160  
 221 – Volger - zones 161-168  
 222 – Volger - zones 169-176  
 223 – Volger - zones 177-184  
 224 – Volger - zones 185-192  
 225 – Volger - zones 193-200  
 226 – Volger - zones 201-208  
 227 – Volger - zones 209-216  
 228 – Volger - zones 217-224  
 229 – Volger - zones 225-232  
 230 – Volger - zones 233-240  
 231 – Volger - zones 241-248
- 010 PGM-kenmerken**  
 000 – Maskering hoofdbel  
 Brandalarm ✓  
 CO-alarm ✓  
 Inbraakalarm ✓  
 24 uur overstromingsalarm ✓  
 Bel piept ✓  
 001-324 Kenmerken PGM 1-324  
 100 – Nul-PGM  
 101 – Brand en inbraak  
 01 – Ware uitgang ✓  
 102 – Vertraging brand en inbraak  
 01 – Ware uitgang ✓  
 103 – Sensor resetten [\*][7][2]  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang
- 03 – Code vereist  
 107 – Externe sirene  
 01 – Ware uitgang ✓  
 109 – Beleefdheidspuls  
 01 – Ware uitgang ✓  
 111 – Toetsenpaneelzoemer volgen  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang  
 09 – Toegangsvertraging ✓  
 10 – Uitgangsvertraging ✓  
 11 – Deurbel ✓  
 12 – Toetsenpaneel zoemerzone ✓  
 13 – Hoorbare fout vertrek ✓  
 14 – Vooralarm automatisch inschakelen ✓  
 114 – Gereed voor inschakelen  
 01 – Ware uitgang ✓  
 115 – Status ingeschakeld  
 01 – Ware uitgang ✓  
 116 – Modus afwezig ingeschakeld  
 01 – Ware uitgang ✓  
 117 – Modus aanwezig ingeschakeld  
 01 – Ware uitgang ✓  
 120 – Afwezig ingeschakeld, geen overbrugging  
 01 – Ware uitgang ✓  
 121-124 – Commando-uitgang 1 - 4  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang ✓  
 03 – Code vereist ✓ (alleen 121)  
 129 – Status partitie alarmgeheugen  
 01 – Ware uitgang ✓  
 132 – Uitgang overval  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang  
 146 – TLM en alarm  
 01 – Ware uitgang ✓  
 147 – Uitgang ontwijken  
 01 – Ware uitgang ✓  
 148 – Aarding starten  
 01 – Ware uitgang ✓  
 149 – Alternatieve communicator  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang ✓  
 04 – Brandalarm  
 05 – Paniekalarm  
 06 – Inbraakalarm  
 07 – Openen/sluiten  
 08 – Automatische overbrugging zone  
 09 – Medisch alarm  
 10 – Inbraak geverifieerd  
 11 – Open na alarm  
 12 – Noodalarm  
 13 – Dwangalarm  
 14 – Overval geverifieerd  
 155 – Systeemprobleem  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang  
 04 – Onderhoud vereist ✓  
 05 – Verlies van klok ✓
- 06 – Probleem gelijkstroom ✓  
 07 – Busspanning ✓  
 08 – Probleem wisselstroom ✓  
 09 – Storing apparaat ✓  
 10 – Batterij apparaat ✓  
 11 – Manipulatie apparaat ✓  
 12 – RF-overtreding ✓  
 13 – Toezicht module ✓  
 14 – Manipulatie module ✓  
 15 – Communicatie ✓  
 16 – Geen netwerk ✓  
 156 – Vergrendelde systeemgebeurtenis  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang  
 04 – Brandalarm ✓  
 05 – Paniekalarm ✓  
 06 – Inbraakalarm ✓  
 07 – Medisch alarm ✓  
 08 – Toezicht ✓  
 09 – Prioriteitsgebeurtenis ✓  
 10 – Overval ✓  
 11 – Dwang ✓  
 12 – Noodgeval ✓  
 13 – Toezicht brand ✓  
 14 – Probleem brand ✓  
 15 – CO-melder ✓  
 157 – Systeemmanipulatie  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang  
 09 – Manipulatie module ✓  
 10 – Manipulaties zone ✓  
 161 – Gelijkstroomprobleem  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang  
 09 – Batterij bijna leeg ✓  
 10 – Batterij afwezig ✓  
 165 – Gebruikte prox  
 01 – Ware uitgang ✓  
 166 – Partitie prox gebruikt  
 01 – Ware uitgang ✓  
 175 – Toegang programm. bel  
 01 – Ware uitgang ✓  
 176 – Bediening op afstand  
 01 – Ware uitgang ✓  
 184 – Open na alarm  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – PGM-timer ✓  
 200 – Zonevolger – enkele zone  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang  
 04 – Vergrendelen ✓  
 05 – Alarm volgen  
 201-216 Zone - zones 1 - 128 volgen  
 01 – Ware uitgang ✓  
 02 – Getimedede uitgang  
 04 – Vergrendelen ✓  
 05 – Alarm volgen  
 09 – Aansluitklem 1 zone ✓  
 10 – Zoneterminal 2 ✓  
 11 – Zoneterminal 3 ✓  
 12 – Zoneterminal 4 ✓  
 13 – Zoneterminal 5 ✓  
 14 – Zoneterminal 6 ✓
- 15 – Zoneterminal 7 ✓  
 16 – Zoneterminal 8 ✓  
 09-016 – Aansluitklem 1 - 16 zone
- 011 PGM-configuratieopties**  
 001-324 – Configuratie PGM 1-324  
 Zonevolger per zone  
 Gebruikte proximitytag  
 Opdracht schema's uitgang
- 012 Systeemlock-out** (pogingen/min.)  
 Bij EN50131-gecertificeerde installaties is het maximale aantal pogingen 10. De lock-out duurt 90 seconden.  
 Lock-outpogingen  
 toetsenpaneel (000)  
 Duur blokkering toetsenpaneel (000)  
 Pogingen externe blokkering (006)  
 Duur externe blokkering (060)
- Systeemopties**  
**013 Systeemopties 1**  
 1 – NC-lus/EOL  
 2 – DEOL/SEOL  
 3 – Toon alle problemen wanneer ingeschakeld ✓  
 4 – Manipulatie/storingen openen zone  
 5 – Schema automatisch inschakelen in [\*][6] ✓  
 6 – Storing hoorbaar vertrek ✓  
 7 – Gebeurtenisbuffer volgt slinger ✓  
 8 – Tijdelijke drievoudige brandsignalering
- 014 Systeemopties 2**  
 1 – Pieptoon  
 2 – Pieptoon automatisch inschakelen  
 3 – Pieptoon bij vertrek  
 4 – Pieptoon bij binnenkomst  
 5 – Pieptoon bij probleem  
 6 – Gereserveerd  
 7 – Beëindiging uitgangsvertraging  
 8 – Brandbel gaat door
- 015 Systeemopties 3**  
 1 – [F]-toets ✓  
 2 – [P]-toets aankondiging  
 3 – Snel vertrek  
 4 – Snel inschakelen/functietoets ✓  
 5 – Gereserveerd  
 6 – Gebruiker kan mastercode niet wijzigen  
 7 – Bewaking telefoonlijn inschakelen ✓  
 8 – TLM hoorbaar wanneer ingeschakeld ✓
- 016 Systeemopties 4**  
 1 – Scherm probleem wisselstroom ✓  
 2 – Lampje knippert probleem wisselstroom  
 3 – Toetsenpaneel leegmaken

- 4 – Toetsenpaneel leegmaken vereist code
- 5 – Toetsenpaneel toetsverlichting ✓
- 6 – Energiebesparingsmodus
- 7 – Scherm overbruggen wanneer ingeschakeld
- 8 – Manipulatie toetsenpaneel ingeschakeld
- 017 Systeemopties 5**
- 1 – Bel bij openen ✓
- 2 – Bel bij sluiten
- 3 – RF-storing hoorbaar
- 4 – Meerdere treffers
- 5 – Laat sluiten
- 6 – Zomertijd
- 7 – Bel stilzetten tijdens vertraging snel vertrek
- 8 – Pieptonen alleen bij in-/uitschakelen afwezig
- 018 Systeemopties 6**
- 1 – Uitzondering testverzending
- 2 – Rapportage realtime overbrugging
- 3 – Rapporteren overbruggen van verboden zones
- 4 – Rapportage automatisch overbruggen
- 5 – Zoemeralarm toetsenpaneel
- 6 – Gereserveerd
- 7 – Herstart uitgangsvertraging
- 8 – Pieptonen probleem stroomstoring ✓
- 019 Systeemopties 7**
- 1 – Storing hoorbaar draadloze zone
- 2 – Vergrendelingsproblemen (UK)
- 3 – Gereserveerd
- 4 – R-toets
- 5 – Storing hoorbare bus
- 6 – Dwangcodes
- 7 – Temperatuur in Celsius ✓
- 8 – Herstellen na zoneactivering
- 020 Systeemopties 8**
- 1 – Toegangscodewoerd tijdens toegangsvertraging
- 2 – EU-toegangsprocedure
- 3 – [\*][8] Toegang wanneer ingeschakeld
- 4 – Extern herstellen
- 5 – Herstellen technicus
- 6 – Uitschakelen sleutelschakelaar tijdens toegangsvertraging
- 7 – Toegang installateur en DLS
- 8 – Problemen voorkomen inschakelen
- 021 Systeemopties 9**
- 1 – Weergave problemen
- 2 – Toetsenpaneel leegmaken terwijl ingeschakeld
- 3 – Gereserveerd
- 4 – Scherm gereed
- 5 – PGM-toetsenpaneel leegmaken
- 6 – Scherm ingeschakeld
- 7 – Openen annuleert inschakelen
- 8 – Hoorbare uitgangsvertraging voor aanwezig inschakelen
- 022 Systeemopties 10**
- 1 – Opties [F]-toets
- 2 – Gereserveerd
- 3 – Gereserveerd
- 4 – Teller testuitzending in uren
- 5 – Omschakelen afwezig naar aanwezig
- 6 – 2-weg volledige duur
- 7 – Pieptonen problemen zijn stil
- 8 – Sleutelschakelaar schakelt in modus Afwezig in
- 023 Systeemopties 11**
- 1 – De gereed-led flitst bij gedwongen inschakelen
- 2 – Toegangscode vereist voor [\*] [\*]
- 3 – Manipulatie/storingsdetectie
- 4 – Toegangscode vereist voor [\*] [1]
- 5 – Toegangscode vereist voor [\*] [2]
- 6 – Toegangscode vereist voor [\*] [3]
- 7 – Toegangscode vereist voor [\*] [4]
- 8 – [\*][6] Toegankelijkheid
- 024 Systeemopties 12**
- 1 – Gereserveerd
- 2 – Gereserveerd
- 3 – AC/DC voorkomt inschakelen
- 4 – Manipulatie voorkomt inschakelen
- 5 – Real-time klok
- 6 – Gereserveerd
- 7 – Gereserveerd
- 8 – Verbreken DLS
- 025 Systeemopties 13**
- 1 – Europese kiezer
- 2 – Kiezen forceren ✓
- 3 – Teller testuitzending in minuten
- 4 – Indicatie warme start
- 5 – ID-toon
- 6 – Toon gegenereerd-2100 Hz
- 7 – DLS-venster
- 8 – FTC hoorbare bel
- 040 Gebruikersverificatie**
- 01 – Gebruikerscode of proximitytag ✓
- 02 – Gebruikerscode en proximitytag
- 041 Cijfers toegangscode**
- 00 – 4-cijferige toegangscode ✓
- 01 – 6-cijferige toegangscode
- 02 – 8-cijferige toegangscode
- 042 Gebeurtenisverificatie**
- 01 – Teller inbraak geverifieerd (002)
- 02 – Teller overvallen (002)
- 03 – Selectie inbraakverificatie
- 001 – Politiecode ✓
- 002 – Zone-overschrijdend
- 003 – Opeenvolgende detectie EU
- 151-158 Partitie 1 - 8 automatisch in-/uitschakelen**
- 001 – Tijden automatisch in-/uitschakelen (9999)
- 24 uur
- Zondag
- Maandag
- Dinsdag
- Woensdag
- Donderdag
- Vrijdag
- Zaterdag
- 002 – Tijden automatisch in-/uitschakelen (9999)
- 24 uur
- Zondag
- Maandag
- Dinsdag
- Woensdag
- Donderdag
- Vrijdag
- Zaterdag
- 003 – Automatisch in-/uitschakelen vakantieschema
- Vakantie 1
- Vakantie 2
- Vakantie 3
- Vakantie 4
- 004 – Automatisch inschakelen vooralarm (004)
- 005 – Timer automatisch inschakelen uitstellen (000)
- 006 – Timer geen activiteit inschakelen (000)
- 007 – Timer vooralarm geen activiteit Inschakelen (001)
- 200 Partitiemaskering**
- 001 – Maskering partitie 1 - 8 inschakelen
- 1 – Partitie 1 ✓
- 2 – Partitie 2
- 3 – Partitie 3
- 4 – Partitie 4
- 5 – Partitie 5
- 6 – Partitie 6
- 7 – Partitie 7
- 8 – Partitie 8
- 201-208 Zonetoe wijzing partitie 1 - 8**
- 001 – Zone 1 - 8 ✓
- 002 – Zone 9 - 16 ✓
- 003 – Zone 17 - 24
- 004 – Zone 25 - 32
- 005 – Zone 33 - 40
- 006 – Zone 41 - 48
- 007 – Zone 49 - 56
- 008 – Zone 57 - 64
- 009 – Zone 65 - 72
- 010 – Zone 73 - 80
- 011 – Zone 81 - 88
- 012 – Zone 89 - 96
- 013 – Zone 97 - 104
- 014 – Zone 105 - 112
- 015 – Zone 113 - 120
- 016 – Zone 121 - 128
- 017 – Zone 129-136
- 018 – Zone 137-144
- 019 – Zone 145-152
- 020 – Zone 153-160
- 021 – Zone 161-168
- 022 – Zone 169-176
- 023 – Zone 177-184
- 024 – Zone 185-192
- 025 – Zone 193-200
- 026 – Zone 201-208
- 027 – Zone 209-216
- 028 – Zone 217-224
- 029 – Zone 225-232
- 030 – Zone 233-240
- 031 – Zone 241-248
- 300 Communicatiepad paneel/ontvanger**
- 001 – 004 Ontvanger 1 - 4
- 01 – Telefoonlijn ✓
- 02 – Automatisch routeren alternatieve communicator
- 03 – Ontvanger 1 - ethernet 1 altern. comm.
- 04 – Ontvanger 2 - ethernet 2 altern. comm.
- 05 – Ontvanger 3 - mobiel 1 altern. comm.
- 06 – Ontvanger 4 - mobiel 2 altern. comm.
- 301 Programmering telefoonnummers**
- 001 – 004 Programmeren telefoonnummer 1 - 4 (DFFF...32 cijfers)
- 304 Annulering reeks wachtstand (DB70EF)**
- Gebeurtenisrapportage**
- 307 Zonerapportage**
- 001-128 Zonerapportage voor zones 1 - 128
- 01 – Alarm ✓
- 02 – Alarm herstellen ✓
- 03 – Manipulatie ✓
- 04 – Manipulatie herstellen ✓
- 05 – Storing ✓
- 06 – Storing herstellen ✓
- 308 Gebeurtenisrapportage**
- 001 – Diversen alarm 1
- 01 – Dwangalarm ✓
- 02 – Openen na alarm ✓
- 03 – Recente afsluiten alarm ✓
- 04 – Toezicht alarm zone-uitbreiding ✓
- 05 – Herstellen toezicht alarm zone-uitbreiding ✓
- 06 – Inbraakalarm geverifieerd ✓
- 07 – Alarm inbraak niet geverifieerd ✓
- 08 – Alarm annuleren ✓
- 002 – Diversen alarm 2
- 01 – Alarm overval geverifieerd ✓
- 011 – Prioriteitsalarmen
- 01 – Toetsenpaneel brandalarm F-toets ✓
- 02 – Toetsenpaneel brand herstellen ✓

- 03 – Toetsenpaneel medisch alarm-M-toets ✓  
 04 – Toetsenpaneel medisch herstellen ✓  
 05 – Toetsenpaneel paniek alarm (P) ✓  
 06 – Toetsenpaneel paniek herstellen ✓  
 07 – Hulpingang alarm ✓  
 08 – Herstellen aux-ingang alarm ✓
- 201 – Brandalarm 1  
 03 – Alarm PGM 2 2-draads ✓  
 04 – Herstellen PGM 2 2-draads ✓
- 101 – Manipulatiegebeurtenissen  
 03 – Manipulatie module ✓  
 04 – Module Manipulatie herstellen ✓  
 05 – Lock-out toetsenpaneel ✓  
 07 – Externe blokkering ✓
- 201 – Gebeurtenissen 1  
 openen/sluiten  
 01 – Gebruiker sluiten ✓  
 02 – Gebruiker openen ✓  
 03 – Toekomstig gebruik  
 04 – Toekomstig gebruik  
 05 – Speciaal sluiten ✓  
 06 – Speciaal openen ✓  
 07 – Sleutelschakelaar openen ✓  
 08 – Sleutelschakelaar sluiten ✓
- 202 – Openen/sluiten gebeurtenissen 2  
 01 – Automatisch sluiten ✓  
 02 – Automatisch uitschakelen ✓  
 03 – Annuleren/uitstellen automatisch inschakelen ✓
- 211 – Overige gebeurtenissen openen/sluiten  
 01 – Laat sluiten ✓  
 02 – Laat openen ✓  
 05 – Storing verlaten ✓
- 221 – Gebeurtenissen overbruggen  
 01 – Auto-zone overbrugging  
 02 – Onderdrukken automatische zone ongedaan maken  
 03 – Gedeeltelijk sluiten ✓
- 301 – Paneelgebeurtenissen 1  
 01 – Stroomstoring paneel ✓  
 02 – Herstellen stroomstoring paneel ✓  
 03 – Batterij paneel bijna leeg ✓  
 04 – Herstellen batterij paneel bijna leeg ✓  
 05 – Batterij paneel ontbreekt ✓  
 06 – Herstellen probleem batterij paneel ontbreekt ✓
- 07 – Storing voedingseenheid ✓  
 08 – Herstellen storing voedingseenheid ✓
- 302 – Paneelgebeurtenissen 2  
 01 – Probleem belcircuit ✓  
 02 – Herstellen belcircuit ✓  
 03 – Probleem telefoonlijn ✓  
 04 – Herstellen probleem telefoonlijn ✓  
 05 – Probleem hulpmiddel ✓  
 06 – Herstellen probleem hulpmiddel ✓  
 07 – Probleem overstroom ✓  
 08 – Herstellen overstroom ✓
- 305 – Paneelgebeurtenissen 5  
 03 – Probleem PGM 2 2-draads ✓  
 04 – Herstellen PGM 2 2-draads ✓
- 311 – Onderhoudsgebeurtenissen 1  
 01 – Probleem RF-storing ✓  
 02 – Herstellen probleem RF-storing ✓  
 03 – Brandprobleem ✓  
 04 – Herstellen probleem brand ✓  
 05 – Koude Start ✓  
 06 – Overtreding ✓  
 07 – Probleem zelftest ✓  
 08 – Herstellen probleem zelftest ✓
- 312 – Onderhoudsgebeurtenissen 2  
 01 – Installateur Leiding in ✓  
 02 – Installatieleiding UIT ✓  
 03 – DLS-leiding IN ✓  
 04 – DLS-leiding UIT ✓  
 05 – SA-leiding IN  
 06 – SA-leiding UIT  
 07 – Gebeurtenisbuffer 75% vol ✓
- 313 – Onderhoudsgebeurtenissen 3  
 01 – Begin firmware-update ✓  
 02 – Firmware-update gelukt ✓  
 03 – Firmware-update mislukt ✓
- 314 – Onderhoudsgebeurtenissen 4  
 01 – Gasprobleem ✓  
 02 – Herstellen gasprobleem ✓  
 03 – Warmteprobleem ✓  
 04 – Herstellen warmteprobleem ✓  
 05 – Probleem bevrozing ✓  
 06 – Herstellen probleem bevrozing ✓  
 07 – Sensor ontkoppeld ✓  
 08 – Herstellen sensor ontkoppeld ✓
- 321 – Ontvanger gebeurtenissen  
 02 – Herstellen FTC ontvanger 1 ✓  
 04 – Herstellen FTC ontvanger 2 ✓
- 06 – Herstellen FTC ontvanger 3 ✓  
 08 – Herstellen FTC ontvanger 4 ✓
- 331 – Module gebeurtenissen 1  
 01 – Stroomstoring module ✓  
 02 – Herstellen stroomstoring module ✓  
 03 – Probleem batterij module ✓  
 04 – Herstellen probleem batterij module ✓  
 05 – Batterij module afwezig ✓  
 06 – Herstellen batterij module afwezig ✓  
 07 – Storing module voedingseenheid ✓  
 08 – Herstellen storing module voedingseenheid ✓
- 332 – Module gebeurtenissen 2  
 01 – Lage spanning module ✓  
 02 – Herstellen lage spanning module ✓  
 03 – Module Toezicht ✓  
 04 – Herstellen toezicht module ✓  
 05 – Probleem hulpmodule ✓  
 06 – Herstellen probleem hulpmodule ✓  
 07 – Storing module voedingseenheid ✓  
 08 – Herstellen module voedingseenheid ✓
- 335 – Module gebeurtenissen 5  
 01 – Storing uitgang 1 ✓  
 02 – Herstellen storing uitgang1 ✓
- 351 – Alternatieve communicator 1  
 01 – Alt. Comm. Communicatiestoring module ✓  
 02 – Alt. Comm. Herstellen communicatiestoring module ✓  
 07 – Alt. Comm. Storing radio/sim ✓  
 08 – Alt. Comm. Herstellen storing radio/sim ✓
- 352 – Alternatieve communicator 2  
 01 – Alternatieve communicator Netwerkstoring ✓  
 02 – Alt. Comm. Herstellen netwerkfout ✓  
 05 – Alt. Comm. Ethernet ✓  
 06 – Alt. Comm. Herstellen ethernetstoring ✓
- 354 – Alternatieve communicator 4  
 01 – Alt. ontvanger 1 ✓  
 02 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 1 ✓  
 03 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 2 ✓  
 04 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 2 ✓
- 05 – Alt. ontvanger 3 ✓  
 06 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 3 ✓  
 07 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 4 ✓  
 08 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 4 ✓
- 355 – Alternatieve communicator 5  
 01 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 1 ✓  
 02 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 1 ✓  
 03 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 2 ✓  
 04 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 2 ✓  
 05 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 3 ✓  
 06 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 3 ✓  
 07 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 4 ✓  
 08 – Alt. communicatiemiddel ontvanger 4 ✓
- 361 – Gebeurtenissen draadloze apparaten  
 01 – Stroomstoring apparaat ✓  
 02 – Herstellen stroomvoorziening apparaat ✓  
 03 – Batterij apparaat bijna leeg ✓  
 04 – Apparaat lage batterij herstellen ✓  
 05 – Storing apparaat ✓  
 06 – Herstellen storing apparaat ✓
- 401 – Systeemtest gebeurtenissen  
 01 – Begin looptest ✓  
 02 – Einde looptest ✓  
 03 – Periodieke testuitzending ✓  
 04 – Periodieke testuitzending met probleem ✓  
 05 – Systeemtest ✓

**Communicatie****309 Richting systeemroep**

- 001 – Onderhoudsgebeurtenissen  
 1 – Ontvanger 1 ✓  
 2 – Ontvanger 2  
 3 – Ontvanger 3  
 4 – Ontvanger 4
- 002 – Testuitzending gebeurtenissen  
 1 – Ontvanger 1 ✓  
 2 – Ontvanger 2  
 3 – Ontvanger 3  
 4 – Ontvanger 4

**310 Accountcodes**

- 000 – Accountcode systeem (FFFF)

- 001-008 – Accountcode partitie 1-8 (FFFF)
- 311-318 Richting gesprek partitie 1-8**
- 001 – Partitie inbraakalarm/herstellen richting gesprek
- 1 – Ontvanger 1 ✓
  - 2 – Ontvanger 2
  - 3 – Ontvanger 3
  - 4 – Ontvanger 4
- 002 – Manipulatie partitie /herstellen richting gesprek
- 1 – Ontvanger 1 ✓
  - 2 – Ontvanger 2
  - 3 – Ontvanger 3
  - 4 – Ontvanger 4
- 003 – Partitie openen/sluiten richting gesprek
- 1 – Ontvanger 1 ✓
  - 2 – Ontvanger 2
  - 3 – Ontvanger 3
  - 4 – Ontvanger 4
- 350 Indelingen communicatiemiddelen (04 - SIA)**
- 001 – Indeling communicator - ontvanger 1
- 002 – Indeling communicatiemiddel - ontvanger 2
- 003 – Indeling communicatiemiddel - ontvanger 3
- 004 – Indeling communicatiemiddel - ontvanger 4
- 377 Communicatievariabelen**
- 001 – Pogingen uitschakelen slinger
- Alarmen en Herstellen (003)
  - Manipulatie en herstellen (003)
  - Onderhoud en herstellen (003)
- 002 – Communicatievertragingen
- Zonevertraging (000 sec.)
  - Stroomstoring communicatievertraging (030 min./uur.)
  - Vertraging TLM-probleem (010 sec. x 3)
  - WLS Zone batterij bijna leeg verzendvertraging (007 dagen)
  - Vertraging overtredingsmelding (030 uur/dagen)
  - Communicatie venster Annuleren (000)
- 003 – Periodieke testuitzendingscyclus (030 uren/dagen)
- 004 – Periodieke testuitzending Dagtijd (9999)
- 011 – Maximaal aantal kiespogingen (005)
- 012 – PSTN-vertraging (003 sec.)
- 013 – Vertraging tussen dwangpogingen (020 sec.)
- 014 – Wacht op handshake na kiezen (040 sec.)
- 015 – T-Link wacht op Ack (060 sec.)
- 016 – IP/timer controle storing mobiel (010 sec.)
- 380 Communicator optie 1**
- 1 – Communicatie ingeschakeld ✓
  - 2 – Herstellen bij onderbreking bel
  - 3 – Pulskiezen
  - 4 – Pulskiezen na 5e poging
  - 5 – Parallele communicatie
  - 6 – Alternatief kiezen ✓
  - 7 – Verminderde kiespogingen
  - 8 – Overtreding activiteit
- 381 Communicator optie 2**
- 1 – Toetsenpaneel terugbellen
  - 2 – Bel terugbellen
  - 4 – Bevestiging voor sluiten
  - 8 – Communicatieprioriteit
- 382 Communicator optie 3**
- 2 – Communicatie looptest
  - 4 – Wachtgesprek annuleren
  - 5 – Alarm.com-communicator inschakelen
  - 6 – Stroomstoring TX in uren
  - 8 – Manipulatielimiet
- 383 Communicator optie 4**
- 1 – Telefoonnummer accountcode
  - 2 – 6-cijferige accountcode
  - 3 – Ethernet inschakelen
  - 4 – Mobiel inschakelen
  - 5 – FTC-gebeurtenissen communiceren
- 384 Back-upopties communicator**
- 2 – Back-upopties - ontvanger 2 ✓
  - 3 – Back-upopties - ontvanger 3
  - 4 – Back-upopties - ontvanger 4
- 385 Maskering spreken/luisteren audiomodule**
- 1 – Spreken/luisteren op telefoonnummer 1
  - 2 – Spreken/luisteren op telefoonnummer 2
  - 3 – Spreken/luisteren op telefoonnummer 3
  - 4 – Spreken/luisteren op telefoonnummer 4
- DLS-programmering**
- 401 Opties DLS-/SA**
- 1 – Dubbele oproep
  - 2 – Gebruiker schakelt DLS in ✓
  - 3 – DLS terugbellen
  - 4 – Oproep gebruiker
  - 6 – Oproepen paneel en baudsnelheid
  - 7 – Alt. Comm DLS ✓
- 402 DLS-telefoonnummer programmeren (31-cijferige decimaal)**
- 403 DLS-toegangscodes (212800)**
- 404 DLS-/SA-paneel-ID (12-cijferig hexadecimaal; standaard: integratie-ID)**
- 405 PSTN Timer dubbel gesprek (060 sec.)**
- 406 PSTN Aantal keer overgaan voor beantwoording Aan (000)(TIS 008)**
- 407 SA-toegangscodes (FFFFFF)**
- 410 Opties automatische DLS**
- 001 – Omschakeloorties automatische DLS
    - 1 – Periodieke DLS
    - 3 – DLS over  - Gebeurtenisbuffer 75% vol
  - 8 – DLS bij wijziging programmering
  - 002 – Periodieke DLS-dagen (000 dagen)
  - 003 – Periodieke DLS-tijd (0000)
  - 007 – Venster vertraging oproep – Begin venster vertraging oproep (0000)
  - Einde venster vertraging oproep (0000)
- 560 Virtuele ingangen (000)**
- 001 - 032 – Virtuele ingang 1 - 32
- Schema programmeren**
- 101 – Begintijd interval 1 (0000)
  - 102 – Eindtijd interval 1 (0000)
  - 103 – Interval 1 toewijzing dagen
    - 01 – zondag
    - 02 – maandag
    - 03 – dinsdag
    - 04 – woensdag
    - 05 – donderdag
    - 06 – vrijdag
    - 07 – zaterdag  - 104 – Interval 1 toewijzing vakantie
    - 09 – Vakantie 1
    - 10 – Vakantie 2
    - 11 – Vakantie 3
    - 12 – Vakantie 4  - 201 – Begintijd interval 2 (0000)
  - 202 – Eindtijd interval 2 (0000)
  - 203 – Toewijzing dagen interval 2
    - 01 – zondag
    - 02 – maandag
    - 03 – dinsdag
    - 04 – woensdag
    - 05 – donderdag
    - 06 – vrijdag
    - 07 – zaterdag  - 204 – Toewijzing vakantie interval 2
    - 09 – Vakantie 1
    - 10 – Vakantie 2
    - 11 – Vakantie 3
    - 12 – Vakantie 4  - 301 – Begintijd interval 3 (0000)
  - 302 – Eindtijd interval 3 (0000)
  - 303 – Toewijzing dagen interval 3
    - 01 – zondag
    - 02 – maandag
    - 03 – dinsdag
    - 04 – woensdag
    - 05 – donderdag
    - 06 – vrijdag
    - 07 – zaterdag
- 304 – Toewijzing vakantie interval 3
- 09 – Vakantie 1
  - 10 – Vakantie 2
  - 11 – Vakantie 3
  - 12 – Vakantie 4 201 – Begintijd interval 2 (0000)
- 402 – Eindtijd interval 4 (0000)
- 403 – Toewijzing dagen interval 4
- 01 – zondag
  - 02 – maandag
  - 03 – dinsdag
  - 04 – woensdag
  - 05 – donderdag
  - 06 – vrijdag
  - 07 – zaterdag
- 404 – Toewijzing vakantie interval 4
- 09 – Vakantie 1
  - 10 – Vakantie 2
  - 11 – Vakantie 3
  - 12 – Vakantie 4
- 711-714 Vakantiegroep 1 - 4**
- 001 – 099 Vakantiegroep 1 - 4 datum 1 - 99 (000000, MMDDJJ)
- Programmeren audiostation**
- 802 Toewijzing audiostation**
- 001 - 128 – Stationtoewijzing 1 - 128 (00)
- 600 – Optie 1 omschakelen 2-wegaudio
- 01 – Manipulatie
  - 03 – [A] Sleutelalarm ✓
  - 04 – [P] Sleutelalarm ✓
  - 05 – Dwangalarm ✓
  - 06 – Openen na alarm ✓
  - 07 – Toekomstig gebruik
  - 08 – Alarm toezicht zone
- 603 – Optie 1 bediening 2-wegaudio
- 01 – Toekomstig gebruik
  - 02 – Naar alle zones luisteren/naar zones in alarm luisteren ✓
  - 03 – Toekomstig gebruik
  - 04 – Sirene actief tijdens 2-wegaudio
  - 05 – Automatische detectie beëindigen gesprek
  - 06 – Opbellen gebruiker
  - 07 – Toekomstig gebruik
  - 08 – 2-wegaudio door CS geïmitieerd ✓
- 605 – Opname-opties
- 01 – Vastleggen audio ingeschakeld ✓
  - 02 – Wissen op FTC
- 606 – Optie 1 bediening opname audiostation
- 01 – Opname audiostation 1 ✓
  - 02 – Opname audiostation 2 ✓
  - 03 – Opname audiostation 3 ✓
  - 04 – Opname audiostation 4 ✓
- 610 – Terugbellen/duur venster herstellen (05)

- 611 – Bevestigen code terugbellen (999999)
- 612 – Overbrugging antwoordapparaat (00)
- 613 – Dubbele gesprekstimer (030)
- 614 – Aantal keren overgaan voor antwoord (00)
- 615 – Duur audio: (90 sec.)
- 616 – Opnametijd (105 sec.)
- 617 – Timer wissen: (15 min.)
- 620 – Audiostation manipulatie optie 1
- 01 – Audiostation 1 manipulatie
- 02 – Manipulatie audiostation 2
- 03 – Manipulatie audiostation 3
- 04 – Manipulatie audiostation 4
- Draadloze programmering**
- 804 Draadloze programmering**
- 000 – WLS apparaatregistratie
- Zones (3-cijferige decimaal)
- Zonetype (2-cijferige decimaal)
- Partitietoewijzing
- Zonelabel (alleen lcd)
- WLS-sleutels
- Partitietoewijzing
- Toewijzing gebruiker
- Sirenes
- Partitietoewijzing
- Sirenelabel (alleen lcd)
- Toetsenpanelen
- Toewijzing toetsenpaneel
- Toetsenpaneellabel (alleen lcd)
- Repeaters
- Label repeater (alleen lcd)
- 001- 128 – Draadloze zones configureren
- Raadpleeg de bij de HSM2Host meegeleverde installatie-instructies voor meer draadloze programmeeropties.
- 850 Mobiele signaalsterkte**
- 851 Programmering communicator**
- 001 – IP-adres ethernet
- 002 – IP subnetmaskering ethernet
- 003 – IP-adres ethernet-gateway
- 004 – Interval toezicht ontvanger
- 005 – Omschakelopties 1 systeem
- 01 – Ontvanger 1 onder toezicht
- 02 – Ontvanger 3 beveiligd
- 03 – Hartslag 1
- 04 – Mobiel primair
- 05 – Redundante communicatie
- 06 – Externe upgrade firmware ✓
- 07 – TX testen
- 08 – Maskering laag signaal
- 006 – Omschakelopties 2 systeem
- 01 – Ethernet-ontvanger 1 ingeschakeld ✓
- 02 – Ethernet-ontvanger 2 ingeschakeld ✓
- 04 – Mobiele ontvanger 3 ingeschakeld ✓
- 05 – Mobiele ontvanger 4 ingeschakeld ✓
- 06 – Gereserveerd
- 07 – DLS over mobiel ingeschakeld ✓
- 08 – Onderdrukking netwerkprobleem
- 007 – IP 1 DNS-server
- 008 – IP 2 DNS-server
- 010 – Omschakelopties 3 systeem
- 01 – 2-wegaudio over mobiel
- 02 – Standaard visuele verificatie
- 03 – Video op verzoek
- 04 – Ontvangergroep
- 012 – Inkomende poort DLS
- 013 – Uitgaande poort DLS
- 015 – Oproep IP DLS
- 016 – DLS oproeppoort
- 018 – Koppelen ontvangergroep
- 020 – Tijdzone
- 025 – Herstellen activering radio
- 026 – Testuitzending ontvanger 1
- 027 – Testuitzending ontvanger 2
- 028 – Testuitzending ontvanger 3
- 029 – Testuitzending ontvanger 4
- 030 – FTC herstellen
- 095 – Inkomende lokale poort DLS SA
- 096 – Uitgaande lokale poort DLS SA
- 101 – Accountcode ontvanger 1
- 102 – DNIS ontvanger 1
- 103 – IP-adres ontvanger 1
- 104 – UDP externe poort ontvanger 1
- 105 – UDP lokale poort ontvanger 1
- 106 – Domeinnaam ontvanger 1
- 111 – Accountcode ontvanger 2
- 112 – DNIS ontvanger 2
- 113 – IP-adres ontvanger 2
- 114 – UDP externe poort ontvanger 2
- 115 – UDP lokale poort ontvanger 2
- 116 – Domeinnaam ontvanger 2
- 124 – Tijd testuitzending ethernet
- 125 – Cyclus testuitzending Ethernet
- 201 – Accountcode ontvanger 3
- 202 – DNIS Ontvanger 3
- 203 – IP-adres ontvanger 3
- 204 – UDP externe poort ontvanger 3
- 205 – UDP lokale poort ontvanger 3
- 206 – Domeinnaam ontvanger 3
- 211 – Accountcode ontvanger 4
- 212 – DNIS Ontvanger 4
- 214 – UDP externe poort ontvanger 4
- 215 – UDP lokale poort ontvanger 4
- 216 – Domeinnaam ontvanger 4
- 221 – Naam mobiel openbaar toegangspunt
- 222 – Gebruikersnaam mobiel aanmelden
- 223 – Wachtwoord mobiel aanmelden
- 224 – Tijd mobiele testuitzending
- 225 – Cyclus mobiele testuitzending
- 226 – Vertraging netwerkprobleem
- 227 – Onderbreking spraakoproep
- 228 – Terugbeltijd spraakoproep
- 229 – Nummer voor terugbellen spraakoproep
- 422 – Identificatienummer integratie
- 423 – Sessie 1 integratie toegangscodes
- 424 – Sms-label sessie 1
- 425 – Omschakelopties 2 integratie sessie 1
- 01 – Integratie over USB
- 02 – Integratie over mobiel
- 03 – Integratie over ethernet
- 04 – Gereserveerd
- 05 – Integratieprotocol
- 06 – Gereserveerd
- 07 – Gereserveerd
- 08 – Gereserveerd
- 426 – Omschakelopties 3 integratie sessie 1
- 01 – UDP-peiling
- 02 – TCP-peiling
- 03 – Realtime melding
- 04 – Melding volgt peiling
- 05 – IP firewall
- 06 – Gereserveerd
- 07 – Gereserveerd
- 08 – Gereserveerd
- 427 – Sessie 1 interactief peilinginterval
- 428 – Sessie 1 integratie IP-server
- 429 – Sessie 1 integratie meldingenpoort
- 430 – Integratie pollingpoort sessie 1
- 431 – Integratie DNS-server sessie 1
- 432 – Integratie uitgaande poort sessie 1
- 433 – Integratie inkomende poort sessie 1
- 450 – 460 herhaalt 423 - 433 voor sessie 2
- 477 – 487 herhaalt 423 - 433 voor sessie 3
- 504 – 514 herhaalt 423 - 433 voor sessie 4
- 691 – Sessie 1 controle meldingen
- 01 – Meldingen alarmen en herstellen alarmen ✓
- 02 – Meldingen manipulatie en herstellen alarmen ✓
- 02 – Meldingen manipulatie en herstellen manipulatie ✓
- 03 – Meldingen in- en uitschakelen ✓
- 04 – Meldingen problemen en herstellen problemen ✓
- 05 – Meldingen testuitzendingen ✓
- 06 – Gereserveerd ✓
- 07 – Gereserveerd ✓
- 08 – Gereserveerd ✓
- 692 – Bediening meldingen sessie 2
- 01 – Meldingen alarmen en herstellen alarmen ✓
- 02 – Meldingen manipulatie en herstellen manipulatie ✓
- 03 – Meldingen in- en uitschakelen ✓
- 04 – Meldingen problemen en herstellen problemen ✓
- 05 – Meldingen testuitzendingen ✓
- 06 – Gereserveerd ✓
- 07 – Gereserveerd ✓
- 08 – Gereserveerd ✓
- 693 – Bediening meldingen sessie 3
- 01 – Meldingen alarmen en herstellen alarmen ✓
- 02 – Meldingen manipulatie en herstellen manipulatie ✓
- 03 – Meldingen in- en uitschakelen ✓
- 04 – Meldingen problemen en herstellen problemen ✓
- 05 – Meldingen testuitzendingen ✓
- 06 – Gereserveerd ✓
- 07 – Gereserveerd ✓
- 08 – Gereserveerd ✓
- 694 – Sessie 4 controle meldingen ✓
- 01 – Meldingen alarmen en herstellen alarmen ✓
- 02 – Meldingen manipulatie en herstellen manipulatie ✓
- 03 – Meldingen in- en uitschakelen ✓
- 04 – Meldingen problemen en herstellen problemen ✓
- 05 – Meldingen testuitzendingen ✓
- 06 – Gereserveerd ✓
- 07 – Gereserveerd ✓
- 08 – Gereserveerd ✓
- 901 – Test ontvanger
- 01 – Ontvanger 1
- 02 – Ontvanger 2
- 03 – Ontvanger 3
- 04 – Ontvanger 4
- 976 – Versie configuratiebestand
- 977 – Mobiele netwerkaanbieder - MCC-/MNC-code
- 978 – Soort mobiel netwerk
- 979 – Mobiel netwerk CSQ
- 980 – Herstellen codes radio
- 981 – Soort radio
- 982 – Firmwareversie radio

- 983 – Sectie diagnostiek firmware-update
- 984 – Status communicator
- 985 – Status initialisatie radio
- 986 – Omschakelopties 4 systeem
  - 01 – Inschakelen standaard extern uitschakelen
  - 02 – 2-8 Gereserveerd
- 987 – Taalversie
- 988 – IP-adres DNS 1
- 989 – IP-adres DNS 2
- 990 – Versie opstartlaadprogramma
- 991 – Firmwareversie
- 992 – Ethernet IP-adres
- 993 – IP-adres ethernet-gateway
- 994 – Mobiel IP-adres
- 995 – Sim-nummer
- 996 – Mobiel telefoonnummer
- 997 – IMEI-nummer
- 998 – MAC-adres

## Programmering

### toetsenpaneel

#### 860 Toetsenpaneel plaatsnummer

#### 861-876 Programmering

#### toetsenpaneel

- 000 – Maskering partitie toetsenpaneel
  - 00 – Algemeen toetsenpaneel
  - 01 – Partitie 1 ✓
  - 02 – Partitie 2
  - 03 – Partitie 3
  - 04 – Partitie 4
  - 05 – Partitie 5
  - 06 – Partitie 6
  - 07 – Partitie 7
  - 08 – Partitie 8
- 001 – Functietoets 1 ( )
- 002 – Functietoets 2 ( )
- 003 – Functietoets 3 (06)
- 004 – Functietoets 4 (22)
- 005 – Functietoets 5 ( )
  - 00 – Nultoets
  - 02 – Direct aanwezig inschakelen
  - 03 – Aanwezig inschakelen
  - 04 – Afwezig inschakelen
  - 05 – Geen toegang inschakelen
  - 06 – Bel aan/uit
  - 07 – Systeemtest
  - 09 – Nachtstand inschakelen
  - 12 – Overal aanwezig inschakelen
  - 13 – Overal afwezig inschakelen
  - 14 – Overal uitschakelen
  - 15 – Temperatuur
  - 16 – Snel vertrek
  - 17 – Binnenshuis inschakelen
  - 21-24 – Commando-uitgang 1 - 4
  - 29 – Groep overbruggen intrekken
  - 31 – Lokale PGM activeren
  - 32 – Overbruggingsmodus

- 33 – Overbruggen intrekken
- 34 – Gebruikersprogrammering
- 35 – Gebruikersfuncties
- 37 – Programmeren datum/tijd
- 39 – Probleemweergave
- 40 – Alarmgeheugen
- 61-68 – Partitie 1 - 8 selecteren

#### 011 – Toetsenpaneel I/O (000)

#### 012 – Timer lokale PGM-uitgang

- Pulstijd (00 minuten)
- Pulstijd (05 sec.)

#### 021 – Toetsenpaneel optie 1

- 1 – [F]-toets ingeschakeld ✓
- 2 – [M]-toets ingeschakeld ✓
- 3 – [P]-toets ingeschakeld ✓
- 4 – Code of X-en weergeven ✓

#### 022 – Toetsenpaneel optie 2

- 1 – Lokale klokweergave ✓
- 2 – Lokale klokweergave 24 uur
- 3 – Bladeren automatisch alarm ✓
- 5 – Optie stroom-led ✓
- 6 – Stroom-led lichtnet aanwezig ✓
- 7 – Alarmen weergegeven wanneer ingeschakeld ✓
- 8 – Automatisch bladeren open zones ✓

#### 023 – Toetsenpaneel optie 3

- 1 – Ingeschakeld led energiebesparing\*
- 2 – toetsenpaneel toon alarminschakelingmodus ✓ \*
- 3 – 5e aansluitklem is PGM-uitgang/-zone
- 4 – Proximitytag in-/uitschakelen
- 7 – Lokale weergave temp.
- 8 – Waarschuwing lage temperatuur

#### 030 – LCD-bericht (16 x 2 hexadecimaal)

#### 031 – Duur gedownload lcd-bericht (000)

#### 041 – Invoer temperatuurzone binnenshuis (000)

#### 042 – Invoer temperatuurzone buitenshuis (000)

#### 101-228 – Geluid deurbel - zone 1 - 128

- 00 – Uitgeschakeld
- 01 – 6 pieptonen ✓
- 02 – "Bing-bong"-geluid
- 03 – "Ding-dong"-geluid
- 04 – Alarmtoon
- 05 – Zonenaam

#### 899 Sjabloon programmeren

- 5-cijferige sjablooncode (5-cijferige decimaal)
- Meldkamer telefoonnummer (32-cijferige decimaal)
- Meldkamer accountcode (4/6-cijferige decimaal)
- Accountcode partitie (4-cijferige decimaal)

- DLS-toegangscode (6-cijferige decimaal)
- Partitie toegangsvertraging (000-255 sec.)
- Uitgangsvertraging partitie (000-255 sec.)
- Installateurscode

## Systeem informatie en testen

### 900 Systeem informatie

- 000 – Versie bedieningspaneel
- 001-016 – Toetsenpaneel 1-16 versie-informatie
- 101-130 – Versie-informatie 8-HSM2108 1 - 16
- 201-230 – Versie-informatie HSM2208
- 460 – Alternatieve communicator
- 461 – Versie-informatie HSM2HOST
- 481 – Versie-informatie HSM2955
- 501 – 504 Versie-informatie HSM2300 1 - 4
- 521-524 – Versie-informatie HSM2204 1 - 4
- 551-554 – Versie-informatie HSM3350 1-4
- 601-608 – Versie-informatie HSM3204CX 1-8

### 901 Looptest

### Module programmeren

#### 902 Modules toevoegen/verwijderen

- 000 – Automatisch alle modules registreren
- 001 – Modules registreren
- 002 – Positietoewijzing
- 003 – Positietoewijzing module bewerken
- 101 – Toetsenpanelen verwijderen
- 102 – HSM2108 verwijderen
- 103 – HSM2208 verwijderen
- 104 – HSM3408 verwijderen
- 106 – HSM2HOST verwijderen
- 108 – HSM2955 verwijderen
- 109 – HSM2300 verwijderen
- 110 – HSM2204 verwijderen
- 111 – HSM3350 verwijderen
- 112 – HSM3204CX verwijderen

#### 903 Modules bevestigen

- 000 – Alle modules bekijken
- 101 – Toetsenpanelen bevestigen
- 102 – HSM2108 bevestigen
- 103 – HSM2208 bevestigen
- 104 – HSM3408 bevestigen
- 106 – HSM2HOST bevestigen
- 108 – HSM2955 bevestigen
- 109 – HSM2300 bevestigen
- 110 – HSM2204 bevestigen
- 111 – HSM3350 bevestigen
- 113 – HSM3204CX bevestigen

#### 904 Draadloze plaatsingstest

- 001-248 – Plaatsingstest zones 1 - 248
- 521-528 – Plaatsingstest repeaters 1 - 8
- 551-566 – Plaatsingstest sirenes 1 - 16

- 601-632 – Plaatsingstest draadloze sleutels 1 - 32
- 701-716 – Plaatsingstest draadloze toetsenpanelen 1-16

### 911 Diagnostiek

- 000 – HSXXXX diagnostiek
- 001-016 – Toetsenpaneel 1-16
- 101-130 – Zone-uitbreiding 1-30
- 301-330 – 8-I/O-uitbreiding 1-30
- 501-504 – Stroomvoorziening 1-4
- 521-524 – Hoge uitgangsspanning batterij 1-4
- 551-554 – 3 A-voeding 1-4
- 601-608 – Corbus-repeater 1-8

### 912 Weektest

- 000 – Standaardduur zoneweektest: 014
- 001-016 – Zoneweektest - zones 1-16

## Batterij-instellingen

### 982 Batterij-instellingen

- 000 – Batterij-instellingen paneel
  - 01 – Hoge laadspanning paneel
- 010 – Batterij-instellingen HSM2204
  - 01 – Hoge laadspanning HSM2204 1
  - 02 – Hoge laadspanning HSM2204 2
  - 03 – Hoge laadspanning HSM2204 3
  - 04 – Hoge laadspanning HSM2204 4
- 020 – Batterij-instellingen HSM2300
  - 01 – Opladen HSM2300 1
  - 02 – Opladen HSM2300 2
  - 03 – Opladen HSM2300 3
  - 04 – Opladen HSM2300 4
- 030 – Batterij-instellingen HSM3204CX
  - 01 – Hoge laadspanning HSM3204CX 1
  - 02 – Hoge laadspanning HSM3204CX 2
  - 03 – Hoge laadspanning HSM3204CX 3
  - 04 – Hoge laadspanning HSM3204CX 4
  - 05 – Hoge laadspanning HSM3204CX 5
  - 06 – Hoge laadspanning HSM3204CX 6
  - 07 – Hoge laadspanning HSM3204CX 7
  - 08 – Hoge laadspanning HSM3204CX 8
- 040 – Batterij-instellingen HSM3350
  - 01-04 – HSM3350 1-4 Batterij Hoge spanning batterij 1 Hoge spanning batterij 2 Batterij 2 inschakelen ✓

## Standaardwaarden

### 989 Standaard mastercode

### 990 Blokkering installateur in-uitschakelen

### 991 Toetsenpanelen terugzetten naar standaardinstellingen

901-916 – Toetsenpanelen 1-16

standaardinstellingen

999 – Alle toetsenpanelen

terugzetten naar

standaardinstellingen

### 996 Standaard HSM2HOST

### 998 Standaard HSM2955

### 999 Standaard systeem

## \* Alleen draadloze toetsenpanelen

**BELANGRIJK - ZORGVULDIG LEZEN: DSC software, die met of zonder producten en componenten is aangeschaft, is auteursrechtelijk beschermd en wordt aangeschaft onder de volgende licentievoorwaarden:**

Deze Licentieovereenkomst eindgebruiker ("End-User License Agreement" of "EULA") is een juridische overeenkomst tussen u (het bedrijf, de persoon of de entiteit die de software en enige gerelateerde hardware heeft verworven) en Digital Security Controls, een afdeling van Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), de fabrikant van de geïntegreerde beveiligingssysteem en de ontwikkelaar van de software en alle hieraan gerelateerde producten of componenten ("HARDWARE") die u hebt verworven.

Als het DSC-softwareproduct ("SOFTWAREPRODUCT" of "SOFTWARE") is bestemd om samen met HARDWARE te worden geleverd en dit NIET vergezeld gaat van de nieuwe HARDWARE, dan mag u het SOFTWAREPRODUCT niet gebruiken, kopiëren of installeren. Het SOFTWAREPRODUCT omvat computersoftware en kan begeleidende media, drukwerken en "online" of elektronische documentatie omvatten.

Software die samen met het SOFTWAREPRODUCT wordt geleverd, en die valt onder een afzonderlijke gebruikersovereenkomst, wordt aan u in licentie gegeven onder de voorwaarden van die licentieovereenkomst.

Door het SOFTWAREPRODUCT te installeren, te kopiëren, te downloaden, op te slaan, te openen of anderszins te gebruiken, stemt u er onvoorwaardelijk mee in gebonden te zijn aan de voorwaarden in deze overeenkomst, zelfs als deze overeenkomst wordt beschouwd als een wijziging van enige eerdere overeenkomst of contract. Indien u niet instemt met de bepalingen van deze overeenkomst, is DSC niet bereid u een licentie voor het SOFTWAREPRODUCT te verlenen en hebt u geen recht om het te gebruiken.

#### LICENTIE SOFTWAREPRODUCT

Het SOFTWAREPRODUCT wordt zowel beschermd door auteursrechtwetgeving en internationale auteursrechtverdragen als door andere wetgeving en verdragen met betrekking tot intellectueel eigendom. Het SOFTWAREPRODUCT wordt niet verkocht, maar in licentie gegeven.

1. LICENTIEVERLENING Deze gebruiksrechtsovereenkomst verleent u de volgende rechten:

(a) Installatie en gebruik van de Software - voor iedere licentie die u aanschaft, mag u slechts één kopie van het SOFTWAREPRODUCT installeren.

(b) Opslag/netwerkgebruik - het SOFTWAREPRODUCT mag niet gelijktijdig worden geïnstalleerd, geopend, weergegeven, uitgevoerd, gedeeld of gebruikt op of vanaf verschillende computers, zoals een werkstation, terminal of ander digitaal elektronisch apparaat ("Apparaat"). Met andere woorden: indien u meerdere werkstations hebt, dan moet u voor ieder werkstation waarop de SOFTWARE wordt gebruikt een licentie aanschaffen.

(c) Back-upkopie - u mag back-upkopieën van het SOFTWAREPRODUCT maken, maar u mag te allen tijde slechts één exemplaar per licentie geïnstalleerd hebben. U mag de reservekopie uitsluitend voor archiveringsdoeleinden gebruiken. Behalve voor zover dit expliciet in deze overeenkomst wordt toegestaan, mag u verder geen kopieën maken van het SOFTWAREPRODUCT, inclusief de gedrukte materialen die met de SOFTWARE worden geleverd.

#### 2. BESCHRIJVING VAN ANDERE RECHTEN EN BEPERKINGEN

(a) Beperking op reverse-engineering, decompileren en disassembleren - u mag het SOFTWAREPRODUCT niet onderwerpen aan reverse-engineering, decompileren en disassembleren, tenzij er voor zover dit, niettegenstaande deze beperking, uitdrukkelijk is toegestaan op grond van toepasselijk dwingend recht. U mag geen veranderingen of wijzigingen aan de software aanbrengen zonder de schriftelijke toestemming van een functionaris van DSC. U mag geen beschermde mededelingen, merken of labels van het softwareproduct

verwijderen. U dient redelijke maatregelen te treffen om te voldoen aan de voorwaarden van deze EULA.

(b) Scheiding van componenten - het SOFTWAREPRODUCT wordt als een enkel product in licentie gegeven. De componenten mogen niet worden gescheiden voor gebruik op meer dan één HARDWARE-eenheid.

(c) Een enkel GEÏNTEGREERD PRODUCT - als u deze SOFTWARE met HARDWARE hebt verkregen, dan is het SOFTWAREPRODUCT met de HARDWARE als één geïntegreerd product in licentie gegeven. In dat geval mag het SOFTWAREPRODUCT alleen worden gebruikt in combinatie met de HARDWARE, zoals in deze EULA is uiteengezet.

(d) Verhuur - u mag het SOFTWAREPRODUCT niet verhuren, in lease geven of uitlenen. U mag het niet beschikbaar stellen aan anderen of het op een server of website plaatsen.

(e) Overdracht van het softwareproduct - u mag alle rechten die voortvloeien uit deze overeenkomst uitsluitend als onderdeel van een permanente verkoop of overdracht van de HARDWARE overdragen, op voorwaarde dat u geen exemplaar behoudt, u het volledige SOFTWAREPRODUCT overdraagt (inclusief alle componenten, de media en de drukwerken, alle upgrades en deze overeenkomst), en op voorwaarde dat de ontvanger instemt met de bepalingen van deze Overeenkomst. Als het SOFTWAREPRODUCT een upgrade is, dan moet iedere overdracht tevens alle vorige versies van het SOFTWAREPRODUCT omvatten.

(f) Beëindiging: zonder afbreuk te doen aan andere rechten, mag DSC deze overeenkomst beëindigen als u zich niet houdt aan de bepalingen en voorwaarden van deze overeenkomst. In dat geval dient u alle exemplaren en alle componenten van het SOFTWAREPRODUCT te vernietigen.

(g) Handelsmerken: u kunt aan deze overeenkomst geen enkel recht ontfangen in verband met enig merk of servicemerk van DSC of zijn leveranciers.

3. AUTEURSRECHT - Alle rechten met betrekking tot de titel en het intellectuele eigendom van het SOFTWAREPRODUCT (inclusief, maar niet beperkt tot alle afbeeldingen, foto's en tekst die in het SOFTWAREPRODUCT zijn opgenomen), alsmede de begeleidende gedrukte materialen en alle kopieën van het SOFTWAREPRODUCT, berusten bij DSC of zijn leveranciers. U mag de bij het SOFTWAREPRODUCT gevoegde drukwerken niet kopiëren. Alle rechten met betrekking tot de titel en het intellectuele eigendom van de inhoud, waartoe toegang kan worden verkregen door het gebruik van het SOFTWAREPRODUCT, berusten bij de desbetreffende eigenaar van de inhoud en kunnen zijn beschermd door toepasselijk auteursrecht of andere wetten en verdragen met betrekking tot intellectueel eigendom. Deze EULA verleent u geen rechten dergelijke inhoud te gebruiken. Alle rechten die niet uitdrukkelijk in het kader van deze overeenkomst worden verleend, zijn voorbehouden aan DSC en zijn leveranciers.

4. EXPORTBEPERKINGEN - U stemt er mee in dat u het SOFTWAREPRODUCT niet exporteert of herexporteert naar een land, persoon of entiteit onderworpen aan Canadese exportbeperkingen.

5. RECHTSKEUZE - Deze softwarelicentieovereenkomst is onderworpen aan de wetten van de provincie Ontario, Canada.

6. ARBITRAGE - Alle geschillen die in verband met deze overeenkomst ontstaan worden bepaald door definitieve en bindende arbitrage in overeenstemming met de Arbitration Act, en de partijen gaan akkoord met de beslissing van de arbiter. De plaats van de arbitrage is Toronto, Canada en de installatiehandleiding van de arbitrage is in de Engelse taal.

#### 7. BEPERKTE GARANTIE

(a) GEEN GARANTIE - DSC VERSTREKT DE SOFTWARE "IN DE HUIDIGE FORM" ZONDER GARANTIE. DSC GARANDEERT NIET DAT DE SOFTWARE ZAL VOLDOEN AAN UW VEREISTEN, OF DAT DE WERKING VAN DE SOFTWARE ZONDER ONDERBREKINGEN OF FOUTEN ZAL ZIJN.

(b) WIJZIGINGEN IN BESTURINGSOMGEVING - DSC is niet verantwoordelijk voor problemen die zijn ontstaan door wijzigingen in de besturingskenmerken van de HARDWARE, of voor problemen met de interactie tussen het SOFTWAREPRODUCT en SOFTWARE of HARDWAREPRODUCTEN die niet van DSC zijn.

(c) BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID; GARANTIE GEEFT RISICOVERDELING AAN - IN ELK GEVAL, INDIEN ENIGE WET GARANTIES MET ZICH MEEBRENGT DIE NIET IN DEZE LICENTIEOVEREENKOMST WORDEN VERMELD, ZAL DE VOLLEDIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN DSC KRACHTENS ENIGE BEPALING IN DEZE LICENTIEOVEREENKOMST TEN HOOGSTE HET BEDRAG ZIJN DAT U HEEFT BETAALD VOOR DE LICENTIE VAN HET SOFTWAREPRODUCT EN VIJF CANADESE DOLLARS (CAD \$ 5,00). BEPAALDE RECHTSGEBIEDEN STAAN GEEN UITSLUITING OF BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID VOOR GEVOLGSCHADE OF INCIDENTELE SCHADE TOE.

HIERDOOR KAN HET ZIJN DAT BOVENSTAANDE BEPERKING NIET VOOR U GELDT.

(d) AANSPRAKELIJKHEIDSVERKLARING - DEZE GARANTIE BEVAT DE VOLLEDIGE GARANTIE EN VERVANGT ENIGE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET (INCLUSIEF ALLE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL) EN ALLE ANDERE VERPLICHTINGEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE KANT VAN DSC. DSC BIEDT GEEN ANDERE GARANTIES. ER MAG NIET WORDEN AANGENOMEN DAT DSC ANDEREN TOESTEMMING GEEFT TE BEWEREN NAMENS DSC TE HANDELEN OM DEZE GARANTIE AAN TE PASSEN OF TE WIJZIGEN, ER MAG OOK NIET WORDEN AANGENOMEN DAT ER ANDERE GARANTIES OF AANSPRAKELIJKHEID BESTAAT AANGAANDE DIT SOFTWAREPRODUCT.

(e) UITSLUITING VAN RECHTSMIDDELEN EN BEPERKING VAN GARANTIE - IN GEEN GEVAL IS DSC AANSPRAKELIJK VOOR SPECIALE, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE OP BASIS VAN GARANTIEBREUK, CONTRACTBREUK, NALATIGHEID, RISICOAANSPRAKELIJKHEID, OF ENIG ANDER JURIDISCH PRINCIPLE. DERGELIJKE SCHADE OMVAT, MAAR IS NIET BEPERKT TOT, WINSTDERIVING, VERLIES VAN HET SOFTWAREPRODUCT OF DE BIJBEHOORENDE APPARATUUR, KAPITAALKOSTEN, KOSTEN VAN VERVANGENDE APPARATUUR, FACILITEITEN OF DIENSTEN, STILSTAND, TIJD VAN DE KOPER, CLAIMS VAN DERDEN, WAARONDER KLANTEN, EN SCHADE AAN EIGENDOMMEN.

WAARSCHUWING: DSC raadt aan om het gehele systeem regelmatig volledig te testen. Het is echter mogelijk dat dit SOFTWAREPRODUCT ondanks regelmatige tests en ten gevolge van, maar niet beperkt tot, criminele manipulatie of elektriciteitsuitval niet functioneert zoals verwacht.



**Zoneverslag**

<b>Zone</b>	<b>Label</b>	<b>Locatie</b>	<b>Soort</b>	<b>Kenmerk</b>	<b>Zone</b>	<b>Label</b>	<b>Locatie</b>	<b>Soort</b>	<b>Kenmerk</b>
001					002				
003					004				
005					006				
007					008				
009					010				
011					012				
013					014				
015					016				
017					018				
019					020				
021					022				
023					024				
025					026				
027					028				
029					030				
031					032				
033					034				
035					036				
037					038				
039					040				
041					042				
043					044				
045					046				
047					048				
049					050				
051					052				
053					054				
055					056				
057					058				
059					060				
061					062				
063					064				
065					066				
067					068				
069					070				
071					072				
073					074				
075					076				
077					078				
079					080				
081					082				
083					084				
085					086				
087					088				
089					090				
091					092				
093					094				
095					096				
097					098				

Zone	Label	Locatie	Soort	Kenmerk	Zone	Label	Locatie	Soort	Kenmerk
099					100				
101					102				
103					104				
105					106				
107					108				
109					110				
111					112				
113					114				
115					116				
117					118				
119					120				
121					122				
123					124				
125					126				
127					128				
129					130				
131					132				
133					134				
135					136				
137					138				
139					140				
141					142				
143					144				
145					146				
147					148				
149					150				
151					152				
153					154				
155					156				
157					158				
159					160				
161					162				
163					164				
165					166				
167					168				
169					170				
171					172				
173					174				
175					176				
177					178				
179					180				
181					182				
183					184				
185					186				
187					188				
189					190				
191					192				
193					194				
195					196				
197					198				

Zone	Label	Locatie	Soort	Kenmerk	Zone	Label	Locatie	Soort	Kenmerk
199					200				
201					202				
203					204				
205					206				
207					208				
209					210				
211					212				
213					214				
215					216				
217					218				
219					220				
221					222				
223					224				
225					226				
227					228				
229					230				
231					232				
233					234				
235					236				
237					238				
239					240				
241					242				
243					244				
245					246				
247					248				

### Verslag module

Soort module	Sleuf	Serienummer	Soort module	Sleuf	Serienummer

### Verslag draadloos apparaat

Soort apparaat	Zone	Serienummer	Soort apparaat	Zone	Serienummer

## Door installateur gedefinieerde toegangscode

001 – Installateurscode:	
002 – Mastercode:	
003 – Onderhoudscode:	

## Code systeemaccount

--

## Melders en vluchtplan situeren

De volgende informatie is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn en het wordt aanbevolen om de lokale brandweercodes en -voorschriften te raadplegen bij het situeren en installeren van rook- en CO-alarmen.

### Rookmelders

Onderzoek heeft aangetoond dat alle vijandige branden in huizen in meer of mindere mate rook veroorzaken. Experimenten met typische branden in woningen tonen aan dat in de meeste gevallen detecteerbare hoeveelheden rook voorafgaan aan detecteerbare niveaus van warmte. Om deze redenen moeten rookmelders buiten ieder slaapvertrek en op iedere verdieping van het huis worden geïnstalleerd.

De volgende informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn en het wordt aanbevolen lokale brandcodes en -voorschriften te raadplegen bij het lokaliseren en installeren van rookmelders.

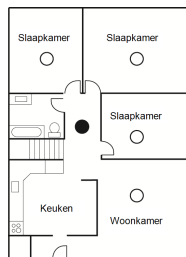
Het wordt aanbevolen om meer rookmelders te installeren dan er voor een minimum aan bescherming nodig zijn. Bijkomende ruimtes die moeten worden beschermd omvatten: de kelder; slaapkamers, met name waar rokers slapen; eetkamers; ruimtes met ovens en bijkeukens en alle gangen die niet door de vereiste eenheden worden beschermd. Op gladde plafonds kunnen melders gespreid worden geplaatst met 9,1 m tussenruimte als richtlijn. Andere tussenruimte kan nodig zijn, afhankelijk van plafondhoogte, luchtbeveiliging, de aanwezigheid van balken, geïsoleerde plafonds, enz. Raadpleeg Nationale wet voor brandalarm NFPA 72, CAN/ULC-S553-02 of andere passende nationale normen voor installatie-aanbevelingen.

- Plaats rookmelders niet bovenin plafonds met een piek of puntdak; de ruimte met dode lucht op deze locaties kan voorkomen dat het toestel rook detecteert.
- Vermijd gebieden met turbulente luchtstromen, zoals in de buurt van deuren, ventilatoren of ramen. Snelle luchtbewegingen rondom de melder kunnen voorkomen dat rook de detector binnenkomt.
- Plaats melders niet in ruimtes met een hoge luchtvochtigheid.
- Plaats de melders niet op plaatsen waar de temperatuur hoger kan worden dan 38 °C (100 °F) of lager dan 5 °C (41 °F).
- Rookmelders dienen in de VS altijd te worden geïnstalleerd in overeenstemming met Hoofdstuk 29 van NFPA 72, the National Fire Alarm Code (Nationale wet voor brandalarm):

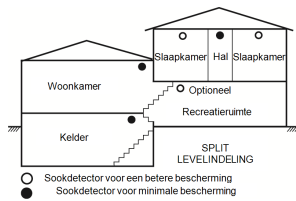
Indien vereist door de toepasselijke wetgeving, voorschriften of normen voor een specifiek type bewoning, moeten goedgekeurde enkelvoudige en meervoudige rookmelders als volgt worden geïnstalleerd:

1. In alle slaapkamers en gastenkamers.
2. Buiten elk afzonderlijk slaapgedeelte van een wooneenheid, binnen een afstand van 6,4 m van een deur naar een slaapkamer, waarbij de afgelegde afstand moet worden gemeten.
3. Op iedere verdieping van een onderkomen, inclusief kelders.
4. Op elke verdieping van een woon- of zorginstelling (kleine faciliteit), inclusief kelders en exclusief kruipruimten en onafgewerkte zolders.
5. In de woonruimte(n) van een gastenverblijf.
6. In de woonruimte(n) van een woon- of zorginstelling (kleine faciliteit).

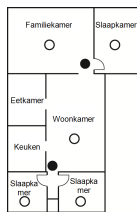
Afbeelding 1



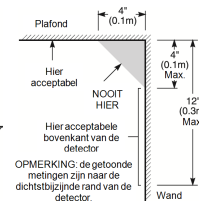
Afbeelding 3a



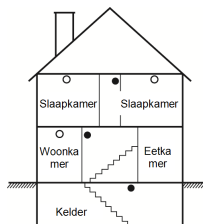
Afbeelding 2



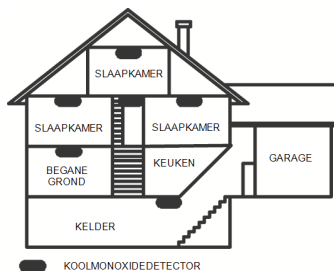
Afbeelding 4



Afbeelding 3



Afbeelding 5



### Koolmonoxidemelders

Koolmonoxide is kleurloos, reukloos, smaakloos en zeer giftig en beweegt zich vrij in de lucht. CO-melders kunnen de concentratie meten en een luid alarm laten klinken voordat een potentieel schadelijk niveau wordt bereikt. Het menselijk lichaam is het meest kwetsbaar voor de effecten van CO-gas tijdens slaapuren; daarom moeten CO-melders zich in of zo dicht mogelijk bij slaapvertrekken in het huis bevinden. Voor maximale bescherming moet een CO-melder zich buiten de primaire slaapvertrekken of op ieder niveau van uw huis bevinden. Afbeelding 5 geeft de voorgestelde locaties in de woning weer.

Plaats het CO-alarm NIET in de volgende ruimtes:

- Waar de temperatuur kan dalen tot onder -10 °C of hoger kan zijn dan 40 °C
- In de buurt van dampen van ververdunders
- Binnen 1,5 m van toestellen met open vuur zoals ovens, kachels en open haarden
- In uitlaatstromen van gasmotoren, uitlaten, rookkanalen of schoorstenen
- In de buurt van de uitlaat van een auto; dit beschadigt de melder

RAADPLEEG HET INSTRUCTIEBLAD VOOR INSTALLATIE- EN GEBRUIK VAN DE CO-MELDER VOOR DE VEILIGHEIDSinSTRUCTIES EN NOODINFORMATIE.

### Brandontsnappingsplan

Er is vaak maar heel weinig tijd tussen het ontdekken van brand en het moment waarop die dodelijk wordt. Daarom is het erg belangrijk dat er een gezinsontsnappingsplan wordt ontwikkeld en geoefend.

1. Ieder gezinslid moet meewerken aan het ontwikkelen van het ontsnappingsplan.
2. Bestudeer de mogelijke ontsnappingsroutes vanaf iedere plaats in het huis. Aangezien veel branden zich 's nachts voordoen, dient er speciaal aandacht te worden besteed aan de ontsnappingsroutes vanuit slaapruidtes.
3. Het moet mogelijk zijn om vanuit een slaapkamer te ontsnappen zonder dat de binnendeur hiervoor wordt geopend.

Overweeg het volgende wanneer u uw ontsnappingsplannen maakt:

- Zorg ervoor dat alle buitendeuren en ramen gemakkelijk kunnen worden geopend. Zorg ervoor dat ze niet dichtgeschilderd zijn en dat het sluitmechanisme soepel werkt.
- Als het openen of gebruiken van de uitgang te moeilijk is voor kinderen, ouderen of gehandicapten, dienen er plannen voor hun redding te worden ontwikkeld. Dit houdt ook in dat ervoor moet worden gezorgd dat degenen die de reddingsactie moeten uitvoeren, het waarschuwingssignaal voor brand snel kunnen horen.
- Als de uitgang zich boven de begane grond bevindt, dan dient er een goed-gekeurd(e) brandtrap of -touw te worden gebruikt en dient het gebruik hiervan te worden geoefend.
- Uitgangen op de begane grond moeten vrij worden gehouden. Verwijder sneeuw in de winter van buitendeuren; tuinmeubilair of apparatuur mag de uitgangen niet blokkeren.
- Iedereen moet het vooraf bepaalde verzamelpunt kennen waar iedereen zich moet verzamelen (bijvoorbeeld aan de overkant van de straat of bij een buurhuis). Bel de brandweer zodra iedereen uit huis is.
- Een goed plan legt de nadruk op een snelle ontsnapping. Probeer de brand niet te onderzoeken of te bestrijden en probeer geen spullen mee te nemen; dit kan kostbare tijd verspillen. Ga het huis niet opnieuw binnen zodra u buiten bent. Wacht op de brandweer.
- Noteer het brandontsnappingsplan en oefen het regelmatig, zodat iedereen weet wat te doen als er zich een noodsituatie voordoet. Herzie het plan als de omstandigheden veranderen, zoals het aantal mensen in het huis, of als er wijzigingen zijn in de constructie van het gebouw.
- Zorg ervoor dat het waarschuwingssysteem voor brand goed werkt door het wekelijks te testen. Als u onzeker bent over de werking van het systeem, neem dan contact op met uw installateur.
- Wij raden u aan contact op te nemen met uw plaatselijke brandweer en nadere informatie over brandveiligheid en ontsnappingsplannen op te vragen. Laat indien mogelijk uw plaatselijke brandpreventieteam een interne brandveiligheidsinspectie uitvoeren.

## Wettelijke goedkeuringen

### FCC-CONFORMITEITSVERKLARING

**VOORZICHTIG:** veranderingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Digital Security Controls kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om deze apparatuur te bedienen nietig verklaren.

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontworpen om redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie in huisinstallaties te bieden. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en als deze niet nauwgezet volgens de instructies van de fabrikant wordt geïnstalleerd en gebruikt, dan kan deze interferentie met radio- en televisieontvangst veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er zich in een bepaalde installatie geen interferentie voordoet. Als deze apparatuur wel schadelijke interferentie aan radio- of TV-ontvangst veroorzaakt, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur in en uit te schakelen, dan wordt de gebruiker aangemoedigd om de interferentie te corrigeren door één of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- Heroriëntatie van de ontvangstantenne.
- Vergroting van de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/tv-monteur voor hulp.

Voor de gebruiker kan de volgende door de FCC opgestelde brochure nuttig zijn: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems" (Identificatie en oplossing van problemen met interferentie met radio/televisie). Dit boekje is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

### BELANGRIJKE INFORMATIE

Deze apparatuur voldoet aan Deel 68 van de FCC-voorschriften en, indien het product is goedgekeurd op 23 juli 2001 of later, aan de eisen vastgesteld door de ACTA. Aan de zijkant van deze apparatuur bevindt zich een label met daarop onder andere informatie, het FCC-registratienummer en het ringer equivalence number (REN) van dit apparaat. Indien gevraagd moet dit nummer aan de telefoonmaatschappij worden verstrekt.

HS3032 product-id US:F53AL01AHS3256

HS3128 product-id US: F53AL01AHS3256

HS3248 product-id US: F53AL01AHS3256

USOC-aansluiting: RJ-31X

### Eisen aan telefoonaansluitingen

Een contactdoos en stekker die worden gebruikt om dit apparaat aan te sluiten op de bedrading van het pand en het telefoonnetwerk moet voldoen aan de toepasselijke vereisten van Deel 68 van de FCC-regels en die door de ACTA worden toegepast. Dit product wordt geleverd met een geschikt telefoonsnoer en een modulaire stekker. Het is ontworpen om te worden aangesloten op een compatibele modulaire aansluiting die ook aan de voorschriften voldoet. Zie de installatie-instructies voor bijzonderheden.

### Ringer Equivalence Number (REN-nummer)

Het REN wordt gebruikt om het aantal apparaten dat op een telefoonlijn kan worden aangesloten te bepalen. Overmatige REN's op een telefoonlijn kunnen ervoor zorgen dat apparaten niet overgaan wanneer er een oproep binnenkomt. In de meeste, maar niet alle, gebieden mag de som van de REN's niet groter zijn dan vijf (5,0). Neem contact op met de lokale telefoonmaatschappij, om zeker te zijn van het aantal apparaten dat op een lijn kan worden aangesloten, zoals bepaald door het totale aantal REN's. Voor producten die na 23 juli 2001 zijn goedgekeurd, maakt het REN voor dit product deel uit van het product-id met de notatie.

US: AAAEQ ## TXXXX. De cijfers die met ## zijn gemarkeerd, vormen het REN zonder een decimaalteken (03 is bijvoorbeeld een REN van 0,3). Bij eerdere producten wordt het REN elders op het label weergegeven.

### Optreden van storingen

Als deze apparatuur (HS3032/HS3128/HS3248) storingen veroorzaakt aan het telefoonnetwerk zal het telefoonbedrijf u vooraf waarschuwen dat het tijdelijk stoppen van de dienst noodzakelijk is. Indien een waarschuwing vooraf niet mogelijk is, zal de telefoonmaatschappij de klant zo spoedig mogelijk op de hoogte stellen. Ook zult u worden geïnformeerd over uw recht om een klacht in te dienen bij de FCC als u denkt dat dit nodig is.

### Wijzigingen in de apparatuur of voorzieningen van de telefoonmaatschappij

De telefoonmaatschappij kan wijzigingen aanbrengen in haar faciliteiten, apparatuur, activiteiten of procedures die van invloed kunnen zijn op de werking van het apparaat. Als dit gebeurt zal de telefoonmaatschappij u vooraf informeren, zodat u de nodige wijzigingen kunt aanbrengen voor een ononderbroken service.

### Faciliteit voor onderhoud aan apparatuur

Als er zich met deze apparatuur (HS3032/HS3128/HS3248) problemen voordoen, neem dan voor informatie over reparatie of garantie contact op met de hieronder vermelde faciliteit. Als het apparaat schade veroorzaakt aan het telefoonnetwerk kan het telefoonbedrijf u verzoeken de apparatuur uit te schakelen totdat het probleem is opgelost. Deze apparatuur is van een type dat niet is bedoeld om te worden gerepareerd door de eindgebruiker.

Distributiecentrum Tyco Atlanta

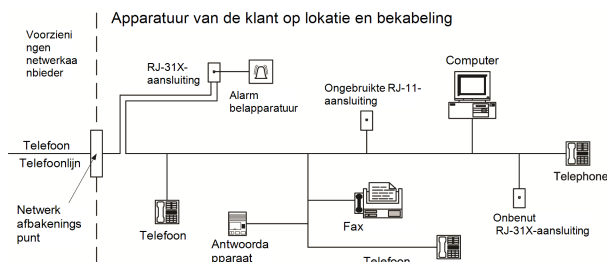
2600 West Pointe Dr.

Lithia Springs, GA 30122

### Aanvullende informatie

Verbinding met lijndiensten is onderworpen aan lokale tarieven. Neem voor informatie contact op met de staatscommissie voor openbare nutsbedrijven, commissie voor openbare diensten of bedrijfscommissie.

Alarmkiesapparatuur moet in staat zijn om in een noodsituatie beslag te leggen op de telefoonlijn en een oproep te doen, zelfs als andere apparatuur (telefoon, beantwoordingssysteem, computermodem enz.) al gebruikmaakt van de telefoonlijn. Om dit te doen, moet de alarmkiesapparatuur worden aangesloten op een juist geïnstalleerde RJ-31X-aansluiting die elektrisch in serie is geschakeld met en vóór alle andere apparatuur op dezelfde telefoonlijn. De juiste installatie is afgebeeld in onderstaande figuur. Raadpleeg de telefoonmaatschappij of een erkende installateur als u vragen hebt over deze instructies of over het voor u installeren van de RJ-31X klinkstekker en alarmkiesapparatuur.



## Verklaring Innovation, Scientific and Economic Development Canada (ISED)

OPMERKING: deze apparatuur, HS3032/HS3128/HS3248, voldoet aan de toepasselijke technische specificaties voor eindapparatuur van ISED Canada. Dit wordt bevestigd door het registratienummer. De afkorting IC voor het registratienummer geeft aan dat de registratie is uitgevoerd op basis van een Verklaring van overeenstemming waarin staat dat er wordt voldaan aan de technische specificaties van ISED Canada. Dit betekent niet dat Industry ISED de apparatuur heeft goedgekeurd.

OPMERKING: Het Ringer Equivalence Number (REN) voor deze eindapparatuur is 0,1. Het REN dat aan elke eindapparatuur is toegewezen, geeft een indicatie van het maximale aantal terminals dat op een telefooninterface mag worden aangesloten. De afsluiting op een interface kan bestaan uit een willekeurige combinatie van apparaten, met als enige voorwaarde dat de som van de REN's van alle apparaten niet groter is dan vijf.

Registratienummer HS3032 IC: 160A-HS3256

Registratienummer HS3128 IC: 160A-HS3256.

Registratienummer HS3248 IC: 160A-HS3256.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface-peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'exécède pas 5.

## UL-/ULC-installaties

Dit product (HS3032/HS3128/HS3248) is getest en in overeenstemming met de volgende normen bevonden:

- UL1610 Inbraakalarmeenheden met centrale meldkamer
- UL365 Met een politiebureau verbonden inbraakalarmeenheden en-systemen
- UL1023 Inbraakalarmssystemen voor huishoudelijk gebruik
- UL985 Huishoudelijke brandwaarschuwingssysteemeenheden
- UL1635 Digitale systeemeenheden voor alarmcommunicatiemiddelen
- UL1637 Signaleringsapparatuur voor thuiszorg
- ULC-S304-16-norm voor Bedieningseenheden, Accessoires en Ontvangstapparatuur voor Inbraakalarmssystemen
- ULC-S559-13 Apparatuur voor ontvangststations en -systemen voor brandalarmen
- ULC-S545-02 Woonsysteemeenheden voor brandwaarschuwing

De bedieningseenheid van de abonnee voorziet in de verbinding van beschermende bedrading, geleiders en bijlagen conform UL 681-norm voor Installatie en Classificatie van Inbraak- en Overvalalarmsystemen.

Dit product is ook getest en voldoet aan de ANSI/SIA CP-01-2014 norm voor bedieningspanelen - Functies voor reductie van loze alarmen.

Dit product heeft UL-/ULC-vermeldingen onder de volgende categorieën:

- AMCX/AMCXC Alarmeenheden meldkamers
- AOTX Lokale alarmeenheden
- APAW Met een politiebureau verbonden alarmeenheden
- DAYRC Eenheden brandalarmsystemen meldkamer
- UTOU/UTOUC-regeleenheden en accessoires, systeemtype voor huishoudelijk gebruik
- NBSX / NBSXC-inbraakalarmsystemen voor huishoudelijk gebruik
- AMTB-bedieningspanelen, SIA-reductie van vals alarm

Het product is gelabeld met de UL- en ULC-markeringen samen met de SIA CP-01-conformiteitsverklaring (ook geclassificeerd in overeenstemming met SIA-CP-01 Standard) als bewijs van naleving van de bovengenoemde normen. Raadpleeg voor meer informatie over de vermeldingen van dit product ook de officiële vermeldingshandleidingen die op de UL-website ([www.ul.com](http://www.ul.com)) onder de sectie Online Directions (online richtlijnen) zijn gepubliceerd.

### UL/ULC Residentiële brand- en inbraakinstallaties:

Zie voor ULC-installaties de norm voor de installatie van huis-brandwaarschuwingssystemen, CAN/ULC-S540.

- De bedieningseenheid moet opgenomen zijn in een behuizing van model HSC3010C of HSC3020C.
- Voedingsmodel SOY-1800360NA (HS65WPSNA) moet worden gebruikt.
- Voor brandtoepassingen moet 24 uur reservestroom beschikbaar zijn en voor inbraaktoepassingen 4 uur (wisselstroomproblemen moeten worden gemeld aan SRC).
- Er moet één DSC-model RM-1- of RM2-toezichtmodule voor afsluitweerstand worden gebruikt.
- Prioriteit van signalen moet worden ingesteld op brand, CO/medisch, inbraak, paniek, AUX (overstroming).
- Alle zones van de soort inbraak worden met SEOL- of DEOL-configuratie geconfigureerd. Gebruik model EOLR-2
- (Zie sectie [002], bit 10 of 11 moet AAN zijn)
- Gebruik ten minste een PG9926/PG9916/PG9936 rookmelder voor brandinstallaties (sectie [001], vuurzone moet geprogrammeerd worden als type 025)
- De toegangsvertraging mag niet meer dan 45 seconden zijn (zie sectie [005])
- De uitgangsvertraging mag de 60 seconden niet overschrijden (zie sectie [005])
- De minimumonderbreking van de bel is 4 minuten (zie sectie [005])

**Opmerking:** Sluit de beluitgang aan op een UL-/ULC-gecertificeerd geluidsapparaat (bijv. UL File S8534, model TS-443S-6), ten minste geclassificeerd voor gebruik binnen een bereik van 10,8 tot 12,5 V DC en 85 dBA. Draadloze sirenes PG9901 en PG9911 kunnen ook als geluidsapparaten worden gebruikt.

**Opmerking:** Voor ULC residentiële brandinstallaties is de minimumbeltime-out 5 minuten. Voor UL thuiszorginstallaties is de minimumbeltime-out 5 minuten. Voor UL commerciële inbraakinstallaties is de minimumbeltime-out 15 minuten.

- Tijdelijk drietonig brandalarm is ingeschakeld (sectie [013], optie 8 is AAN)
- De pieptoon in-/uitschakelen wordt ingeschakeld bij gebruik van draadloze sleutel PG4939/PG4929/PG4949 (sectie [014], optie 1 is AAN)
- Er is een code vereist voor overbruggen (sectie [023], optie 4 is AAN)
- Pieptonen voor problemen zijn ingeschakeld (sectie [022], optie 7 is AAN)
- Wisselstroomproblemen indicatie-led is ingeschakeld (programmering toetsenpaneel, sectie [022], opties 5 en 6 AAN)
- De DACT-communicator moet ingeschakeld zijn voor toezicht op de stationsbewaking (sectie [380], optie 1 is AAN)

**Opmerking:** De DACT-communicator voor dit product heeft geen lijnbeveiliging.

Bewaking telefoonlijn (TLM) moet ingeschakeld zijn (sectie [015], optie 7 is AAN)

Dit product is geprogrammeerd om 5 pogingen uit te voeren voor het communiceren van een gebeurtenis naar de meldkamer. Als dit niet lukt, dan wordt er een probleem communicatie mislukt (FTC) gegenereerd.

De cyclus voor testuitzendingen moet voor residentiële inbraaktoepassingen met UL-certificering op maandelijkse uitzending worden ingesteld (zie sectie [351]) en op 7 dagen voor residentiële brandtoepassingen met UL-certificering

**Opmerking:** Bij ULC residentiële/commerciële installaties ingesteld op dagelijkse testuitzending.

- Het venster draadloos toezicht moet bij brandinstallaties op 4 uur worden ingesteld (draadloze programmering, sectie [804]>[802] moet met de waarde 16 worden geprogrammeerd)
- Het venster draadloos toezicht moet alleen bij inbraakinstallaties op 24 uur worden ingesteld (draadloze programmering, sectie [804]>[802] moet met de waarde 96 worden geprogrammeerd)

- Detectie RF-storing moet worden ingeschakeld (zie draadloze programmering (sectie [804][801], optie 00 is UIT)
- Nieuwe alarmen verbreken de 2-wegaudio (sectie [022], optie 6 is UIT)

### ULC commerciële inbraakinstallaties niveau I-IV:

De volgende modellen draadloze PowerG-apparatuur hebben een ULC-vermelding onder ULC-S304-eisen voor gebruik in commerciële inbraaktoepassingen die zijn gewaardeerd voor beveiligingsniveau 1.

- |          |           |          |           |
|----------|-----------|----------|-----------|
| • PG9914 | • PG9924  | • PG9939 | • PG9974P |
| • PG9905 | • PG9929  | • PG9944 | • PG9984  |
| • PG9920 | • PG9934P | • PG9945 | • PG9984P |
| • PG9975 | • PG9935  | • PG9949 | • PG9985  |
| • PG9922 | • PG9938  | • PG9974 | • PG9994  |

Het venster voor draadloos toezicht moet voor dergelijke toepassingen op 4 uur worden ingesteld en de manipulatie-detectie voor verwijdering van de montagelocatie moet worden ingeschakeld.

### UL-meldkamer en politie verbinden met standaard of versleutelde lijnbeveiligingservice

- De installatie moet gebruikmaken van het geïntegreerde ethernetcommunicatiemiddel of de mobiele plug-inmodules model LE9080, 3G9080 of 3H9080, die via het mobiele datanetwerk of een ethernetnetwerk 10/100BaseT communiceren met de compatibele I/II/III/IV/5-ontvanger van het Sur-Gard System.
- Pollingtijd is 200 seconden en gevaardetectietijd is 6 min.
- Voor beveiligingstoepassingen met versleutelde lijn dient de encryptiesleutel van het interne ethernetcommunicatiemiddel of de mobiele plug-inmodules, modellen LE9080, 3G9080 of 3H9080, uitgeschakeld te worden (AES 128-bit encryptie-algoritme wordt gevalideerd onder NIST-certificaat 5371 en 5372.)
- Het venster voor draadloos toezicht is ingeschakeld (zie draadloze programmering, secties [804]>[802])
- Bevestiging van open/sluiten dient te worden ingeschakeld (niet vereist voor systemen die verbonden zijn met een politiebureau.)
- Beltest voor verbinding met een politiebureau.

### UL-lokaal, meldkamer en de politie verbinden zonder lijnbeveiligingservice.

- Alle zones moeten worden geprogrammeerd als end-of-line-bewaakt.
- Alle inbraakzones moeten worden geprogrammeerd als hoorbaar.
- De installatie moet gebruikmaken van een bel met UL-certificering voor lokale, in de handel verkrijgbare alarmen (bijv. belbehuizing Honeywell Model AB-12M). Aansluitingen van de regeleenheid naar de bel moeten in een leiding worden gemaakt. (Optioneel voor het basisstation)
- De bel moet dagelijks worden getest. Een andere mogelijkheid is om de pieptoon voor in-/uitschakelen uit te zetten. De activering van de bel kan niet langer dan 5 minuten worden uitgesteld.
- De beltime-out is geprogrammeerd op ten minste 15 minuten
- Er moet ten minste één extern systeemtoetsenpaneel met manipulatieschakelaar worden gebruikt.
- Het integrale communicatiemiddel (DACT/IP) of de mobiele plug-inmodule moet worden uitgeschakeld en moet zo worden geprogrammeerd dat deze een signaal geeft als de batterij bijna leeg is.
- Het bedieningspaneel moet in een aparte genoteerde HSC3030CAR aanvalsbestemde behuizing worden ondergebracht.
- De maximale vertragingstijd voor binnenkomst mag niet meer bedragen dan 45 sec. (of 25 seconden voor een lokaal systeem) als gevolg van de aanvalstest. De maximale uitgangsvertragingstijd mag niet meer dan 60 seconden bedragen.
- Ter bescherming van de behuizing van de regeleenheid moet een manipulatieschakelaar worden gebruikt. Er moet ook een manipulatieschakelaar op de achterkant van het toetsenpaneel worden gebruikt om verwijdering van de muur te detecteren.
- 24 uur inkomende verzending moet zijn ingeschakeld.
- Open/sluiten bevestiging ingeschakeld. (Niet het politiebureau.)
- De installatie moet gebruikmaken van het interne communicatiemiddel (DACT of IP) alleen of in combinatie met mobiele plug-inmodules, model LE9080, 3G9080 of 3H9080, die via het mobiele datanetwerk of een ethernetnetwerk 10/100BaseT met de compatibele I/II/III/IV/5-ontvanger van het Sur-Gard System communiceren.

### UL Signaliseringsapparatuur voor thuiszorg

- Er moeten ten minste twee toetsenpanelen zijn: een van elk compatibel model toetsenpaneel HS2LCDPRO, HS2LCDRFP909, HS2LCDWFP909, HS2LCDWFP909, HS2TCHPRO(BLK).
- Ieder systeem wordt zodanig geprogrammeerd dat een hoorbaar probleemsignaal geactiveerd wordt binnen 90 seconden na het verlies van microprocessorgeheugen

### ULC-meldkamer brand- en inbraakbewakingsinstallaties

- Voor installatie-eisen, beveiligingsniveaus, communicatiemodules en configuraties (zie de ULC-installatiehandleiding voor PowerSeries Pro, onderdeelnummer DSC 29010346)
- HS2TCHPRO(BLK) toetsenpaneel met touchscreen is alleen voor aanvullend gebruik met ULC commerciële brandbewaking.



- Voor commerciële brandbewaking kan de primaire doorgifte van een stroomstoring maximaal 3 uur worden vertraagd en moet de bel worden uitgeschakeld.

**Opmerking:** Zoals vermeld in ULC Bulletin 2017-02A, accepteert ULC Fire and Security Systems Group het gebruik van MFVN digitale telefoondiensten om digitale kieszenders met ULC-certificering aan te sluiten op het Public Switched Telephone Network-communicatiesysteem (PSTN). Omdat de beschikbare MFVN-communicatiekanaltechnologieën niet worden geleverd met 24 uur reservestroom op de apparatuur en faciliteiten die tussen het pand en het signaalontvangstcentrum worden gebruikt, is het vereist dat de testtijd voor passieve communicatiekanalen die in bewaakte beschermende signaalsystemen worden gebruikt, moet worden verkort van de huidige 24 uur naar 6 uur om beter te kunnen waarborgen dat het systeem en de communicatiekanalen op de beoogde manier werken om het persoonlijke-veiligheidsrisico te beperken. Een verandering van testfrequentie voor inbraakalarmsystemen is niet vereist vanwege de vele verschillende niveaus van lijnbeveiligingsmogelijkheden die voor dit soort systemen beschikbaar zijn en die zouden moeten worden toegepast op basis van de communicatietoetsbehoefte van elke installatie.

Voor PowerSeries Pro-panelen moeten de volgende programmeringsopties worden aangepast om te voldoen aan de nieuwe testuitzending van 6 uur als de panelen worden gebruikt in ULC-S561-conforme installaties:

- Sectie [022] Zet optie 4 AAN gedurende uur.
- Sectie [377] optie [003] instellen op 006 (gedurende 6 uur).
- Sectie [309] optie [002] testuitzending inschakelen voor alle toepasselijke ontvangers.

## Programmering

De opmerkingen in de programmeersectie van de PowerSeries Pro referentiehandleiding, waarin de systeemconfiguratie voor installaties met UL-/ULC-vermelding wordt beschreven, moeten worden geïmplementeerd.

## Controle van het beveiligde pand

Om een UL-gecertificeerd systeem te hebben, moet de beschermde ruimte onder de verantwoordelijkheid van één eigenaar en beheerder vallen (d.w.z. één bedrijf onder één naam). Dit kan een groep aaneengesloten of niet-aaneengesloten gebouwen met verschillende adressen zijn, maar die onder de verantwoordelijkheid vallen van een persoon met een wederzijds belang. De persoon van wederzijds belang is niet het alarminstallerende bedrijf.

**Opmerking:** Dit geldt niet voor winkelcentra waar ieder onafhankelijk bedrijf zijn eigen aparte alarmsysteem moet hebben.

Voorbeeld 1: een commercieel gepartitioneerd systeem dat een kantoor- en een magazijnruimte heeft in een gebouw waar iedere ruimte onafhankelijk kan worden in- of uitgeschakeld. Voorbeeld 2: een residentieel systeem dat is gepartitioneerd zodat de garage ruimte afzonderlijk van het huis wordt ingeschakeld.

Elk van de bovenstaande voorbeelden valt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van één eigenaar. De bel en DACT-voeding moeten zich bij gepartitioneerde systemen in een beschermde ruimte bevinden. De bel en DACT-voeding moeten zodanig zijn geplaatst dat ze door de persoon of personen die verantwoordelijk zijn voor het onderhoud van het beveiligingssysteem tijdens de dagelijkse inschakelcyclus kunnen worden gehoord.

## Locatie van de bel

Het apparaat dat het alarm signaal afgeeft (bel) moet zich op een locatie bevinden waar het door de persoon die het beveiligingssysteem bedient tijdens de dagelijkse in- en uitschakelcyclus kan worden gehoord.

## Bescherming van de regeleenheid

De lokale regeleenheid en de lokale stroomvoorziening moeten worden beschermd op een van de volgende manieren:

- De regeleenheid en het hoorbare alarmapparaat moeten zich in een beschermde ruimte bevinden die 24 uur per dag is ingeschakeld.
- Iedere partitie moet het alarm inschakelen dat de regeleenheid en de voeding van het hoorbare alarmapparaat beschermt. Het kan nodig zijn om bescherming te verdubbelen door alarminschakeling van iedere partitie. De toegang tot deze beschermde ruimte vereist dat alle partities worden uitgeschakeld, zonder dat er een alarm wordt veroorzaakt.
- In alle hierboven beschreven gevallen, moet het beschermde gebied van de regeleenheid worden geprogrammeerd als niet-onderdrukbaar.

## Sporadische gebruikers

De installateur moet de gebruiker erop wijzen om geen informatie over het systeem (bijv. codes, overbruggingsmethoden, enz.) aan tijdelijke gebruikers (bijv. onderhoudspersoneel) te geven en hiervoor uitsluitend codes voor eenmalig gebruik uit te geven.

## Informatie voor de gebruiker

De installateur moet de gebruikers over het volgende informeren en dit in de gebruikershandleiding noteren:

- Naam en telefoonnummer dienstverlener
- De geprogrammeerde tijd voor vertrek- en binnenkomst.
- Instructies om het systeem wekelijks te testen
- Merk op dat de installateurscode het systeem niet kan in- of uitschakelen.

## Aux-opladen en selectie van batterijen

Stroomafname PCB HS3128/HS3032/HS3248 = 120 mA Alarmstroom = 700 mA	UL resid. inbr. ULC resid. inbr.	UL com inbr.	UL resid. brand UL thuiszorg ULC resid. brand ULC com. inbr.	UL- resid. brand met bedrade CO- detectors UL985 6e editie	ULC COM brandbewaking	EN50131 kwaliteit 2	EN50131 kwaliteit 3
<b>Stand-bytijd en alarmtijd</b>	4 u + 4 min 4 u + 5 min	4 u + 15 min	24 u + 4 min 24 u + 5 min 24 u + 4 min	24 uur + 4 min. + 12 uur CO- alarm	24 u + 30 min	12 u	30 u (stroomstoring, transmissie vereist) 60 u
<b>Behuizing</b>	HSC3010C	HSC3030CAR	HSC3010C	HSC3010C	HSC3010CR	HSC3020C	HSC3020C
<b>Lichtnetadapter</b>	HS65WPSNA	HS65WPSNA	HS65WPSNA HS65WPSNAS (ULC CB beveiligingsniveau 4) (vereist pakket voor hoogspanningsbarrière)	HS65WPSNA	HS65WPSNAS	HS65WPS	HS65WPS
<b>Batterijcapaciteit /maximale lading</b>	4 Ah/700 mA 7 Ah/1200 mA 14 Ah/2000 mA 17 Ah/2000 mA	4 Ah/700 mA 7 Ah/1200 mA 14 Ah/2000 mA 17 Ah/2000 mA	7 Ah/250 mA 14 Ah /500 mA 17 Ah/600 mA	14 Ah /330 mA 17 Ah /400 mA	14 Ah /500 mA 17 Ah/600 mA	17 Ah/ 1200 mA	17 Ah/500 mA 17 Ah/250 mA
<b>Instelling laadstroom</b>	Laag (400 mA) voor 4 Ah/Hoog (700 mA)	Laag (400 mA) voor 4 Ah/Hoog (700 mA)	Hoog (700 mA)	Hoog (700 mA)	Hoog (700 mA)	Laag (400 mA)	Hoog (700 mA)

**Opmerking:** Gebruik voor installaties met NFA2P 2-afscherming 18Ah-batterijen en een lading van 450 mA voor een stand-bytijd van 36 uur. Gebruik voor installaties met NFA2P 3-afscherming 18Ah-batterijen en dezelfde ladingen als voor EN50131 Graad 3 in de bovenstaande tabel.

## EUROPESE EN50131 NALEVINGSVERKLARING

Dit product (HS3032/HS3128/HS3248) voldoet aan de eisen van graad 3, klasse II-apparatuur volgens de normen EN50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017. De bedieningspaneelmodellen HS3032, HS3128, HS3248 zijn gecertificeerd door Telefication volgens EN50131-1: 2006 +A1: 2009 + A2: 2017, EN50131-3: 2009 type B, EN50131-6: 2017 type A, EN50131-10, EN50136-2: 2013 ATS SP3 (kiezer), SP4 (ethernet), DP2 (kiezer en ethernet), DP3 (ethernet en mobiel insteek) als deze in de behuizing van model HSC3020C of HSC3020CP zijn geïnstalleerd.

**Opmerking:** De modellen HS3032P, HS3128P, HS3248P, die bestaan uit een printplaatassemblage voor bedieningspaneel HS3032, HS3128, HS3248 met HSM2HOST8 draadloze zendontvanger die in de kunststof behuizing HSC3020CP is gemonteerd, voldoen aan de eisen van graad 2, klasse II apparatuur volgens de normen EN50131-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2017. De modellen HS3032P, HS3128P, HS3248P zijn gecertificeerd door Telefication volgens EN50131-1: 2006 +A1: 2009 + A2: 2017, EN50131-3: 2009 type B, EN50131-6: 2017 type A, EN50131-10, EN50136-2: 2013 kwaliteit 2, klasse II, ATS SP3 (kiezer), SP4 (ethernet), DP2 (kiezer en ethernet), DP3 (ethernet en mobiel insteek) als deze in de behuizing van model HSC3020CP zijn geïnstalleerd.

Dit product is geschikt voor gebruik in systemen met de volgende meldingsopties:

- A - gebruik van twee extern gevoede waarschuwingsapparaten en één ATS SP3 vereist (interne kiezer of ethernet of mobiele plug-inmodule)
- B - gebruik van één zelfgevoed waarschuwingsapparaat en één ATS SP3 vereist (interne kiezer of ethernet of mobiele plug-inmodule)
- C - gebruik van duaal pad ATS DP2 vereist (een willekeurige combinatie van interne kiezer en ethernet en/of mobiele module)
- D - gebruik van een ATS SP4 vereist (interne ethernetmodule of mobiele plug-inmodule met versleuteling ingeschakeld)
- E - gebruik van duaal pad ATS DP3 vereist (combinatie van interne ethernetmodule en mobiele plug-inmodule met versleuteling ingeschakeld)

Bij installaties die voldoen aan EN50131, met alarmbedieningspanelen HS3248, HS3128 en HS3032, mag alleen het deel van het alarmsysteem voor inbraak worden geactiveerd.

Bij installaties die voldoen aan EN50131 moeten de volgende functies worden uitgeschakeld:

- Brandalarm
- CO-alarm

Aanvullende (medische) alarmfuncties

- In sectie 861-21 moeten optie 1 en 2 uitgeschakeld zijn.

Bij installaties die voldoen aan EN50131 mogen de volgende zonetypes niet worden gebruikt:

007 – Vertraagd 24 uur brand	041 – 24 uur CO	049 – 24 uur overstrooming
008 – Standaard 24 uur brand	045 – 24 uur warmte	052 – 24 uur niet-alarm
025 - Automatisch geverifieerd brand	046 – 24 uur medisch	056 – 24 uur hoge temperatuur

027 – Toezicht brand	047 – 24 uur noodgeval	057 – 24 uur lage temperatuur
040 – 24 uur gas	048 – 24 uur sprinkler*	071 - Deurbel

In deze configuratie worden er in de gebeurtenissenbuffer geen niet-verplichte gebeurtenissen gegenereerd en naleving van opslag van ten minste 500 verplichte gebeurtenissen (Graad 3) wordt verzekerd volgens sectie 8.10.1 in EN50131-3. Het nalevingslabel moet worden verwijderd of aangepast als niet-conforme configuraties worden geselecteerd.

### Opmerkingen voor installaties die voldoen aan EN50136-1:2012 - uitsluitend van toepassing voor geïntegreerde telefoonlijn en ethernetcommunicatiemiddel.

De communicator werkt in doorlaatmodus en erkent het alarm naar het compatibele bedieningspaneel, nadat er een erkenning van de compatibele alarmontvanger is ontvangen.

1. Het geïntegreerde communicatiemiddel wordt bewaakt door het bedieningspaneel en wordt geprogrammeerd via het menu dat beschikbaar is via het compatibele toetsenpaneel dat is aangesloten op het alarmbedieningspaneel HS3248, HS3128, HS3023.
2. Het communicatiepad is immuun voor geleide en uitgestraalde RF-velden met niveaus tot 10 V/m, zoals getest in overeenstemming met de norm EN50130-4.
3. Het bedieningspaneel met geïntegreerde communicatiemodule voldoet aan stralingsemissieniveaus voor klasse B-apparatuur volgens normen EN61000-6-3/EN55032/CISPR32.
4. Het bedieningspaneel heeft twee geïntegreerde communicatiepaden: een telefoonkiezer- en ethernetcommunicatiepad (IP). Deze kunnen worden gebruikt in een ATS met de volgende categorieën:
  - enkel-padmodus SP3 (telefoonkiezer) of SP4 (IP-pad), of
  - Duaal-padmodus DP2 geïntegreerd ethernetpad (IP) in combinatie met de in het compatibele bedieningspaneel HS3248/HS3128/HS3032 geïntegreerde PSTN-communicator, of
  - duaal pad DP3 geïntegreerd ethernetpad (IP) in combinatie met de mobiele plug-inmodule 3G9080-EU of GS9080.
5. Het geïntegreerde ethernetcommunicatiepad (IP) maakt gebruik van sequentiële verificatie voor substitutiebeveiliging en AES 128 bit-versleuteling voor gegevensbeveiliging. De AES 128-bit-sleutel wordt gevalideerd door NIST, certificaatnr. 5371.
6. De geïntegreerde communicatiemiddelen zijn getest op conformiteit in combinatie met de volgende geldende normen: EN50136-1:2012, EN50136-2:2013, EN50131-10:2014, Graad 3, Klasse II, ATS-configuratie: SP3, DP2, DP3. Voor installaties die voldoen aan EN50131-1:2006/A1:2009 /A2:2017 moeten de volgende programmeeropties worden ingesteld zoals vermeld: hartslagbewaking ingesteld op 180 seconden voor SP4- en DP3-configuratie en de toezichtperiode van de ARC-ontvanger ingesteld op 180 seconden. Bij DP2-configuratie moet het toezicht op 30 minuten worden ingesteld.

Dit product is in overeenstemming met de Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU, de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU en de Richtlijn ROHS3 2015/863/EU.

Het product is voorzien van de CE-markering als bewijs dat het voldoet aan de hierboven genoemde Europese richtlijnen. Ook een CE-conformiteitsverklaring (DoC) voor dit product kan worden gevonden op [www.dsc.com](http://www.dsc.com) onder Agency Listings.

### SIA vals-alarmverminderinginstallaties: kort overzicht

Het als minimum vereiste systeem bestaat uit één bedieningspaneel van model HS3032, HS3128 of HS3248 en een van de vermelde compatibele toetsenpanelen (zie **Model comparison**).

De volgende draadloze sleutels kunnen ook worden gebruikt met SIA-compatibele installaties: PG9929, PG9939, PG9949.

**Opmerking:** Bij modellen PG9929 en PG9939 wordt de paniek-/noodknop bij SIA-compatibele installaties uitgeschakeld.

Zie onderstaande tabel voor een lijst van de standaardwaarden die bij verzending vanaf de fabriek zijn geprogrammeerd en voor andere informatie over de programmering.

De volgende optionele subsamenstellingsmodules dragen ook de SIA CP-01-2014-classificatie en kunnen worden gebruikt indien gewenst: HSM2108 zone-uitbreiding, HSM2208 PGM-uitgangsmodule, HSM2300 hulpvoeding, HSM2204 uitgangsmodule, HSM2HOST9 draadloze 2-wegzendontvanger, PG9901 binnensirene, PG9911 buitensirene en LE9080/3G9080/3H9080 mobiele en PSDN-communicatiemodule.

#### Let op

- Gebruik bij SIA FAR-installaties alleen modules/apparaten die op deze pagina worden vermeld.
- Brandalarmverificatiefunctie (auto geverifieerd brandzonetype [025]) wordt niet ondersteund op 2-draads rookmelderszones, model FSA-210B (T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RD)(RST)(LRST). Alleen deze functie kan worden ingeschakeld voor 4-draads rookmelders (FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RST)(LRST) en draadloze detectoren PG9916/PG9926). De brandalarmvertraging is 60 seconden.
- Annuleren wachtstand (sectie [382], optie 4) op een lijn zonder wachtstand voorkomt geslaagde communicatie met de meldkamer.
- Alle rookmelders van het systeem moeten jaarlijks worden getest door het uitvoeren van een looptest door de installateur. Voordat de looptestmodus wordt verlaten, moet er een sensorreset op het systeem [\*][7][2] worden uitgevoerd om alle vastgezette 4-draads rookmelders opnieuw in te stellen. Raadpleeg de installatie-instructies bij de melder voor bijzonderheden.

#### Opmerkingen

- Programmering van installatie kan ondergeschikt zijn aan andere UL-eisen voor de beoogde toepassing.
- Overlappende zones hebben de mogelijkheid om het beoogde gebied (bijv. bewegingsmelders die overlappen) afzonderlijk te beveiligen.
- Overlappende zones worden niet aanbevolen voor lijnbeveiligingsinstallaties en zijn niet toegestaan voor binnenkomst-/vertrekzones.
- Dit bedieningspaneel heeft een communicatievertraging van 30 seconden. Deze kan door de eindgebruiker, in overleg met de installateur, worden verwijderd of tot maximaal 45 seconden worden verlengd.

- Voor overdracht met behulp van SIA- of CID-formaat, moet het systeem met geactiveerd geluidstoestel en ingeschakelde communicator worden geïnstalleerd.
- ULC-commerciële inbraakinstallaties vereisen DEOL-weerstand.

Tabel 2-1 SIA kort overzicht

Programmeersectie SIA-functie	Opmerkingen	Bereik/standaard	Eis
Tijd verlaten [005]>[001], optie 3	Toegang tot vertragingen binnenkomst en uitgang en onderbreking bel voor het systeem.	Bereik: 45 - 255 seconden Standaard: 60 sec.	Vereist (programmeerbaar)
Opnieuw starten uitgangsvertraging [018], optie 7	Het openen van een deur van een vertragingzone nadat deze tijdens een uitgangsvertraging al is geopend en gesloten, herstart de timer uitgangsvertraging.	Standaard: Aan	Vereist
Automatisch aanwezig inschakelen in leegstaande panden [001]>[001]-[248] Zonetype 05, 06, 09	Functietoets: dwingt het systeem in te schakelen in modus Aanwezig als de bewoner niet het pand verlaat na het indrukken van de functietoets Afwezig.	Als er na volledig inschakelen geen vertrek is Standaard: Aan	Vereist
Tijd verlaten en voortgangsaankondiging/uitschakelen of extern inschakelen [861]>[001]-[005], optie 4	Systeemtijden en hoorbare pieptonen bij vertrek kunnen worden uitgeschakeld bij gebruik van de draadloze sleutel om het systeem aanwezig in te schakelen. Bij afwezig inschakelen, kunnen hoorbare uitgangspiepjes niet worden uitgeschakeld. Om het systeem op afstand in te schakelen (met een handzender), is het mogelijk om Onmiddellijk Inschakelen te programmeren (geen uitgangsvertraging). Deze optie is standaard uitgeschakeld. Als het systeem met een handzender wordt in- of uitgeschakeld, wordt de pieptoonoptie ingeschakeld. De bel moet dagelijks worden getest. Een andere mogelijkheid is om de pieptoon voor in-/uitschakelen uit te zetten.	Standaard: Aan	Toegestaan
Toegangsvertraging(en) [005]>[001]-[008], opties 1 en 2	Toegang tot vertragingen binnenkomst en uitgang en onderbreking bel voor het systeem Opmerking: de gecombineerde vertraging binnenkomst en communicatievertraging (afbrekingsvenster) mag niet meer dan 60 seconden bedragen.	Bereik: 30 sec. tot 4 min. Standaard: 30 sec.	Vereist (programmeerbaar)
Venster afbreken voor niet-brandzones [002]>[001]-[248], optie 7 AAN	Toegang tot zonekenmerken, d.w.z. slingeruitschakeling, verzendvertraging en overlappende zone. Kan per zone of zonetype worden uitgeschakeld.	Standaard: Aan	Vereist
Tijd venster afbreken - voor niet-brandzones [377]>[002], optie 1	De toegang tot de programmeerbare vertraging voordat er alarmen worden gecommuniceerd Opmerking: de gecombineerde vertraging binnenkomst en communicatievertraging (venster afbreken) mag niet meer dan 60 seconden bedragen.	Bereik: 00 - 45 sec. Standaard: 30 sec.	Vereist (programmeerbaar)
Aankondiging afbreken	Er wordt een hoorbare toon gegenereerd als er tijdens het venster afbreken een alarm wordt afgebroken.	Hard gecodeerd AAN	Vereist
Dwangfunctie [*][5] > mastercode > gebruiker 2 - 95 > 5 > 2	Als deze functie is ingeschakeld dan zenden geselecteerde gebruikerscodes een rapportagecode dwang naar de meldkamer wanneer deze wordt gebruikt om een functie op het systeem te vervullen. Sectie [019], optie [6] moet worden ingeschakeld.	Standaard: N	Vereist
Venster annuleren [377]>[002], optie 6	Toegang tot het venster voor annuleren communicatie. De minimumduur moet 5 minuten zijn.	Bereik: 005 - 255 Standaard: 005	
Aankondiging annuleren [308]>[001], optie 8	Toegang tot de rapportagecode voor alarm geannuleerd.	Er werd een annulering verzonden Standaard: Aan	Vereist
Zone-overschrijdend [042] > Selectie 3, optie 002	Schakelt zoneoverschrijding voor het volledige systeem in. Zones voor zoneoverschrijding kunnen worden ingeschakeld via optie 8 zonekenmerk in secties [002][101] - [248].	Programmeren vereist Standaard: Uit	Vereist
Timer inbraakverificatie [005]>[000], optie 3	Toegang tot de programmeerbare timer zoneoverschrijding.	Bereik: 000 - 255 sec. Standaardwaarde: 60 seconden	Toegestaan
Slingeruitschakeling voor alarmen [377]>[001], optie 1	Toegang tot de limiet uitschakelen slinger voor zonealarmen. Voor alle niet-brand zones, uitschakelen bij 1 - 6 activeringen.	Standaard: 2 activeringen	Vereist (programmeerbaar)
Uitschakelen slinger inschakelen [002]>[001]-[248], optie 6 AAN	Toegang tot slingerafsluiting, uitzendvertraging en overlappende zonekenmerken. Optie 6 zonekenmerk (uitschakelen slinger ingeschakeld) is AAN.	Zones zonder respons politie Standaard: Aan	Toegestaan
24 uur Auto-geverifieerde brand [001]>[001]-[248], zonetype 025 AAN	Toegang tot 24 uur Auto-geverifieerde brand. Wordt geactiveerd als niet binnen de opgegeven tijd hersteld.	Moet zonetype voor toepassing kiezen	Vereist
Wisselgesprek annuleren [382], optie 4 UIT	Toegang tot de kiesreeks wordt gebruikt om wisselgesprek uit te schakelen. Wisselgesprekreeks kan in [304] worden geprogrammeerd	Hangt af van de telefoonlijn van de gebruiker Standaard: Uit	Vereist

PowerSeries Pro installatiegids

Systeemtest: [*][6] Mastercode, optie 04	Het systeem activeert gedurende 2 seconden alle geluiden, bellen of sirenes van het toetsenpaneel en alle lampjes van het toetsenpaneel lichten op. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.		
Looptestmodus: [*][8][Installateurscode][901]	Deze modus wordt gebruikt om elke zone op het systeem op juiste functionaliteit te testen.		
Looptestcommunicatie [382] optie 2	Schakelt de communicatie van zonealarmen in terwijl looptest actief is.	Standaard: Uit	
Rapportagecodes begin/einde looptest [308][401], opties 1 en 2	Toegang tot de rapportagecodes voor begin- en eindtijden looptest.		
Dwangcode	Dwangcodes werken op dezelfde manier als gebruikerstoegangscodes, behalve dat ze een dwangrapportagecode verzenden wanneer ze worden gebruikt om een functie op het systeem uit te voeren. Dwangcodes kunnen niet worden gebruikt voor toegang tot menu's [*][5], [*][6] of [*][8]. Dwangcodes worden gecreëerd door de hoofdgebruiker of supervisorgebruikers.		

## Beperkte garantie

Digital Security Controls garandeert de oorspronkelijke koper dat gedurende een periode van 12 maanden vanaf de datum van aanschaf het product bij normaal gebruik vrij is van defecten in materialen en vakmanschap. Tijdens de garantieperiode zal Digital Security Controls, naar eigen keuze, een defect product repareren of vervangen bij terugzending van het product naar de fabriek, zonder kosten voor arbeid en materiaal. Voor vervangende en/of gerepareerde onderdelen geldt een garantie voor de rest van de oorspronkelijke garantie of negentig (90) dagen, afhankelijk van wat het langst is. De oorspronkelijke koper moet zo snel mogelijk Digital Security Controls schriftelijk op de hoogte stellen van het defect in materiaal of vakmanschap; deze schriftelijk kennisgeving moet in alle gevallen voor afloop van de garantieperiode worden ontvangen. Er wordt absoluut geen garantie gegeven op de software, en alle softwareproducten worden verkocht als een gebruikerslicentie onder de voorwaarden van de softwarelicentieovereenkomst bij het product. De klant is volledig verantwoordelijk voor de juiste selectie, installatie, bediening en onderhoud van producten die bij DSC zijn aangeschaft. De garantie voor op maat gemaakte producten reikt niet verder dan onjuiste werking bij ontvangst. In dergelijke gevallen kan DSC het product vervangen of het bedrag terugbetalen.

## Internationale garantie

De garantie voor internationale klanten is dezelfde als voor klanten in Canada en de Verenigde Staten, behalve dat Digital Security Controls niet verantwoordelijk is voor enige verschuldigde douanekosten, belastingen of btw.

## Garantieprocedure

Voor service onder deze garantie moet u het/de betreffende artikel(en) terugsturen naar de plaats van aanschaf. Alle geautoriseerde distributeurs en dealers hebben een garantieprogramma. Als u goederen wilt terugsturen naar Digital Security Controls, dan hebt u eerst een autorisatienummer nodig. Digital Security Controls aanvaardt geen zendingen waarvoor u geen voorafgaande autorisatie hebt verkregen.

## Omstandigheden waaronder de garantie vervalt

Deze garantie geldt alleen voor defecten m.b.t. onderdelen en arbeid bij normaal gebruik. Niet gedekt zijn:

- schade door verzending of behandeling;
- schade veroorzaakt door rampen zoals brand, overstroming, wind, aardbeving of blikseminslag;
- schade veroorzaakt buiten de macht van Digital Security Controls, zoals een te hoge spanning, mechanische schokken of waterschade;
- schade veroorzaakt door onbevoegde toevoegingen, veranderingen, wijzigingen of vreemde voorwerpen;
- schade veroorzaakt door randapparaten (tenzij deze randapparaten door Digital Security Controls zijn geleverd);
- schade veroorzaakt door een ongeschikte installatieomgeving voor de producten;
- schade veroorzaakt door het gebruik van producten voor andere doelen dan waarvoor ze zijn bestemd;
- schade door onjuist onderhoud;
- schade veroorzaakt door misbruik, verkeerde behandeling of onjuiste toepassing van de producten.

## Onderdelen die niet door de garantie worden gedekt

In aanvulling op de artikelen die de garantie ongeldig maken, worden de volgende artikelen niet door de garantie gedekt: (i) vrachtkosten naar het reparatiecentrum; (ii) producten die niet zijn voorzien van het DSC-

productlabel en lotnummer of serienummer; (iii) producten die zijn gedemonteerd of zodanig zijn gerepareerd dat zij de prestaties negatief beïnvloeden of adequate inspectie of testen onmogelijk maken om enige garantieclaim te verifiëren. Toegangskaarten of labels die voor vervanging onder garantie worden geretourneerd, worden naar inzicht van DSC vervangen of terugbetaald. Producten die niet door deze garantie worden gedekt, of anderszins buiten de garantie vallen vanwege leeftijd, misbruik of schade, worden geëvalueerd, waarna er een raming van de reparatiekosten wordt verschaft. Er wordt geen reparatiewerk uitgevoerd voordat er een geldige inkooporder van de klant is ontvangen en er een RMA-nummer (Return Merchandise Authorisation) door de klantenservice van DSC is verstrekt.

De aansprakelijkheid van Digital Security Controls indien reparatie aan het product onder deze garantie na een redelijk aantal pogingen faalt, is beperkt tot de vervanging van het product als enige verhaalsmogelijkheid in geval van inbreuk op de garantie. Digital Security Controls kan onder geen enkele omstandigheden verantwoordelijk worden gehouden voor speciale, incidentele of gevolgschade vanwege inbreuk op de garantie, contractbreuk, nalatigheid, strikte aansprakelijkheid of andere rechtstheorie. Dergelijke schades omvatten, maar zijn niet beperkt tot, winstverlies, verlies van het product of bijbehorende apparaten, kapitaalverlies, kosten voor substitutie of vervangende apparatuur, voorzieningen of diensten, uitvaltijd, aanschaf tijd, claims van derden, zoals klanten, en schade aan eigendommen. De wetgeving van sommige rechtsgebieden beperken het afwijzen van gevolgschade of staan deze niet toe. Indien de wetgeving van een dergelijk rechtsgebied van toepassing is op enige claim door of tegen DSC, dan blijven de beperkingen en afwijzingen in dit document voor zover wettelijk mogelijk is van kracht. In sommige staten is de uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade niet toegestaan, dus is het bovenstaande mogelijk niet op u van toepassing.

## Afwijzing van garantie

Deze garantie bevat de volledige garantie en vervangt alle andere garanties, expliciet of impliciet (inclusief alle impliciete garanties van verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel) en alle andere verplichtingen of aansprakelijkheden van de zijde van Digital Security Controls. Digital Security Controls is niet verantwoordelijk voor en autoriseert niemand anders om namens DSC op te treden om deze garantie aan te passen of te wijzigen, en aanvaardt geen andere garantie of aansprakelijkheid betreffende dit product. Deze afwijzing van garantie en de beperkte garantie worden geregeld door de wetgeving van de provincie Ontario, Canada.

**WAARSCHUWING:** Digital Security Controls raadt u aan het hele systeem regelmatig te laten testen. Het is echter mogelijk dat dit product, ondanks regelmatig testen en vanwege, maar niet beperkt tot, criminele manipulatie of stroomstoringen, niet naar verwachting presteert.

## Reparatie buiten de garantieperiode

Digital Security Controls repareert of vervangt onder de volgende omstandigheden naar eigen inzicht producten waarvan de garantie is vervallen en die naar de fabriek worden teruggestuurd. Als u goederen wilt terugsturen naar Digital Security Controls, dan hebt u eerst een autorisatienummer nodig. Digital Security Controls aanvaardt geen zendingen waarvoor u geen voorafgaande autorisatie hebt verkregen.

Producten waarvan Digital Security Controls bepaalt dat ze repareerbaar zijn, worden gerepareerd en geretourneerd. Digital Security Controls heeft vooraf voor iedere gerepareerde eenheid een vast bedrag vastgesteld, dat van tijd tot tijd kan worden herzien.

Producten waarvan Digital Security Controls bepaalt dat ze niet repareerbaar zijn, worden vervangen door het beschikbare product dat er

op dat moment het meeste op lijkt. Voor elke vervangende eenheid wordt de huidige marktprijs van het vervangende product in rekening gebracht.

## **WAARSCHUWING - ZORGVULDIG LEZEN**

### **Opmerking voor installateurs**

Deze waarschuwing bevat belangrijke informatie. Als enige persoon die contact heeft met systeemgebruikers, is het uw verantwoordelijkheid om ieder item in deze waarschuwing onder de aandacht van de gebruikers van dit systeem te brengen.

### **Systeemstoringen**

Dit systeem is zorgvuldig ontworpen om zo effectief mogelijk te zijn. Er zijn echter omstandigheden, zoals brand, inbraak of andere soorten noodgevallen waarin het mogelijk geen beveiliging biedt. Ieder type alarmsysteem kan met opzet worden uitgeschakeld of niet naar verwachting functioneren door uiteenlopende oorzaken. Sommige maar niet al deze redenen kunnen zijn:

#### **Ondeugdelijke installatie**

Een beveiligingssysteem moet goed worden geïnstalleerd om voldoende beveiliging te bieden. Elke installatie moet worden beoordeeld door een beveiligingsprofessional om ervoor te zorgen dat alle toegangspunten en -gebieden zijn gedekt. Sloten en vergrendelingen op ramen en deuren moeten veilig zijn en werken zoals bedoeld. Ramen, deuren, wanden, plafonds en andere bouwmaterialen van het gebouw moeten voldoende sterk en geconstrueerd zijn om het verwachte beveiligingsniveau te bieden. Tijdens en na elke bouwactiviteit moet een herevaluatie worden uitgevoerd. Een beoordeling door de brandweer en/of politie wordt sterk aangeraden, indien deze dienst beschikbaar is.

#### **Criminele kennis**

Het systeem bevat beveiligingsfuncties die ten tijde van de productie als effectief bekend stonden. Het is mogelijk dat personen met criminele bedoelingen technieken ontwikkelen die de effectiviteit van deze functies verminderen. Het is belangrijk dat een beveiligingssysteem op gezette tijden wordt gecontroleerd om ervoor te zorgen dat de functies ervan effectief blijven en worden bijgewerkt of vervangen als het systeem niet de verwachte beveiliging biedt.

#### **Toegang door indringers**

Indringers kunnen via een niet-beveiligd toegangspunt binnenkomen, een detectieapparaat omzeilen, detectie voorkomen door binnen te komen via een gebied met onvoldoende dekking, een waarschuwingsapparaat onklaar maken of zorgen dat het systeem niet naar behoren of helemaal niet meer werkt.

#### **Stroomstoring**

Regeleenheden, inbraakdetectoren, rookmelders en vele andere beveiligingsapparatuur vereisen een adequate stroomvoorziening voor een juiste werking. Als een apparaat op batterijen werkt, dan kunnen de batterijen uitvallen. Zelfs als de batterijen niet uitvallen, moeten deze worden opgeladen, in goede staat blijven en juist worden geplaatst. Als een apparaat alleen op wisselstroom werkt, kan iedere onderbreking, hoe kort ook, het apparaat stilzetten omdat het dan zonder stroom zit. Stroomonderbrekingen, hoe lang ze ook duren, gaan vaak gepaard met spanningsfluctuaties die elektronische apparatuur, zoals een beveiligingssysteem, kunnen beschadigen. Als er een stroomonderbreking is geweest, dan moet u direct een volledige systeemtest uitvoeren om na te gaan of het systeem goed werkt.

#### **Storing van vervangbare batterijen**

De draadloze zenders van dit systeem zijn zodanig ontworpen dat zij onder normale omstandigheden een jarenlange levensduur van de batterij kunnen bieden. De verwachte levensduur van de batterij is een functie van de apparaatomgeving, het gebruik en het type. Omgevingsomstandigheden,

zoals hoge vochtigheid, hoge of lage temperaturen of grote temperatuurschommelingen, kunnen de verwachte levensduur van de batterij verkorten. Hoewel elk zendapparaat een legebatterijmonitor heeft die aangeeft wanneer de batterijen moeten worden vervangen, is het mogelijk dat deze monitor niet werkt zoals verwacht. Regelmatige tests en onderhoud zorgen ervoor dat het systeem in goede staat blijft.

#### **Aantasting door (draadloze) radiofrequentieapparaten**

Onder sommige omstandigheden kunnen de signalen de ontvanger niet bereiken, bijvoorbeeld als er metalen objecten op of dicht bij het radiopad zijn geplaatst, bij opzettelijke storingen of andere onopzettelijke interferentie van radiosignalen.

#### **Systeemgebruikers**

Het kan voorkomen dat een gebruiker een paniek- of noodschakelaar niet kan gebruiken vanwege een permanente of tijdelijke lichamelijke handicap, het onvermogen het apparaat op tijd te bereiken of onbekendheid met de juiste bediening. Het is belangrijk dat alle systeemgebruikers worden getraind in het juiste gebruik van het alarmsysteem en dat ze weten wat ze moeten doen wanneer het systeem een alarm aangeeft.

#### **Rookmelders**

Hier volgt een aantal redenen waarom rookmelders die deel uitmaken van dit systeem, bewoners niet altijd op de juiste manier voor brand kunnen waarschuwen. Rookmelders kunnen verkeerd zijn geïnstalleerd of geplaatst. Het kan zijn dat de rook de rookmelders niet kan bereiken, bijvoorbeeld wanneer de brand in een schoorsteen, wanden of daken uitbreekt, of aan de andere kant van gesloten deuren. Rookmelders detecteren de rook niet als deze afkomstig is van een brand op een andere etage van de woning of het gebouw.

Alle branden verschillen op basis van de hoeveelheid rook die er bij de brand vrijkomt en de brandsnelheid. Niet alle rookmelders kunnen alle soorten brand even goed detecteren. Rookmelders waarschuwen niet altijd op tijd als er brand uitbreekt die wordt veroorzaakt door onvoorzichtig handelen of gevaren die ontstaan bij roken in bed, heftige ontploffingen, gas dat vrijkomt, een onjuiste opslag van brandbare materialen, overbelasting van stroomcircuits, kinderen die met lucifers spelen of brandstichting.

Zelfs als de rookmelder goed werkt, kunnen er zich omstandigheden voordoen waarbij de melder onvoldoende waarschuwt waardoor niet alle bewoners op tijd weg kunnen komen om letsel of de dood te voorkomen.

#### **Bewegingsmelders**

Bewegingsmelders kunnen alleen beweging binnen de toegewezen ruimten detecteren, zoals te zien is in de respectieve installatie-instructies. Ze kunnen geen onderscheid maken tussen indringers en bewoners. Bewegingsmelders bieden geen volumetrische gebiedsbeveiliging. Ze hebben meerdere detectiebundels en beweging kan alleen worden gedetecteerd in onbelemmerde ruimten die door deze bundels worden beveiligd. Ze kunnen geen beweging detecteren die plaatsvindt achter wanden, plafonds, gesloten deuren, glazen puien, glazen deuren of ramen of onder vloeren. Elke vorm van manipulatie, bedoeld of onbedoeld, zoals het verhullen, verven of spuiten van een willekeurig materiaal op de lenzen, spiegels, ramen of ander deel van het detectiesysteem, zal afbreuk doen aan de juiste werking.

Passieve infrarood bewegingsmelders werken door het detecteren van temperatuurverschillen. De effectiviteit van de melders kan echter verminderen wanneer de omgevingstemperatuur dicht bij of boven de lichaamstemperatuur komt of als er bedoelde of onbedoelde warmtebronnen in of dicht bij het detectiegebied komen. Sommige van deze warmtebronnen kunnen verwarmingen, radiatoren, ovens, barbecues, open haarden, zonlicht, stoomopeningen, verlichtingen, enz. zijn.

### **Waarschuwingsapparaten**

Waarschuwingsapparaten, zoals sirenes, bellen, claxons of stroboscopen, waarschuwen of wekken mensen niet altijd als er een tussenliggende wand of deur is. Als er waarschuwingsapparaten op een andere verdieping van het gebouw zijn geïnstalleerd, dan is de kans kleiner dat de bewoners worden gewaarschuwd of gewekt. Hoorbare waarschuwingsapparaten kunnen worden gestoord door andere geluidsbronnen zoals stereo-installaties, televisies, airconditioners of andere apparaten of passerend verkeer. Hoorbare waarschuwingsapparaten, hoe luid ook, zijn mogelijk niet hoorbaar voor iemand die slechthorend is.

### **Telefoonlijnen**

Als er telefoonlijnen worden gebruikt om alarmen door te geven, dan kunnen deze mogelijk bepaalde perioden buiten gebruik of in gesprek zijn. Bovendien kan een indringer de telefoonlijn doorknippen of de werking ervan met geavanceerdere middelen teniet doen, wat moeilijk te detecteren kan zijn.

### **Onvoldoende tijd**

Er kunnen zich omstandigheden voordoen waarin het systeem als bedoeld reageert, maar waarin de bewoners toch niet beschermd zijn tegen noodgevallen doordat ze niet in staat zijn om tijdig op de waarschuwingen te reageren. Als het systeem wordt bewaakt, dan is de reactie mogelijk te laat om de bewoners of hun eigendommen te beschermen.

### **Storing van componenten**

Hoewel alles in het werk is gesteld om dit systeem zo betrouwbaar mogelijk te maken, werkt het systeem mogelijk niet zoals bedoeld door storing van een component.

### **Ondeugdelijk testen**

De meeste problemen waardoor een alarmsysteem niet werkt zoals is bedoeld, kunnen worden gevonden door regelmatig te testen en onderhoud te plegen. Het complete systeem moet wekelijks worden getest en direct na een inbraak, poging tot inbraak, brand, storm, aardbeving, ongeval of iedere bouwactiviteit binnen of buiten het terrein. Het testen moet alle detectieapparaten, toetsenpanelen, consoles, alarmindicatieapparaten en alle andere operationele apparaten die deel uitmaken van het systeem omvatten.

### **Beveiliging en verzekering**

Ongeacht de mogelijkheden is een alarmsysteem geen vervanging voor eigendommen of een levensverzekering. Een alarmsysteem is geen vervanging voor huiseigenaren, huurders of andere bewoners om zich voorzichtig te gedragen om de schadelijke gevolgen van een noodsituatie te voorkomen of te minimaliseren.



De in dit document opgenomen handelsmerken, logo's en dienstmerken zijn geregistreerd in de Verenigde Staten [of andere landen]. Elk misbruik van de handelsmerken is ten strengste verboden en Tyco zal zijn intellectuele eigendomsrechten op agressieve wijze handhaven in de ruimste zin van de wet, met inbegrip van strafrechtelijke vervolging waar nodig. Alle handelsmerken die niet het eigendom zijn van Tyco zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren en worden gebruikt met toestemming of toegestaan onder de toepasselijke wetgeving.

Productaanbiedingen en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Feitelijke producten kunnen afwijken van de foto's. Niet alle producten beschikken over alle functies. Beschikbaarheid kan per regio verschillen; neem contact op met uw vertegenwoordiger.

© 2018 Tyco Security Products Alle rechten voorbehouden.

Technische ondersteuning: 1-800-387-3630 (Canada en VS) of 905-760-3000

[www.dsc.com](http://www.dsc.com)



29010795R001

